

Meyers grosses Konversations-Lexikon

Hermann Julius Meyer





Meyers

Großes

Konversations-Lexikon.

Sechfte Auflage.

Siebenter Band.

Franzensbad bis Glashans.

Meyers

Großes

Konversations-Lexikon.

Ein Nachschlagewerk des allgemeinen Wissens.

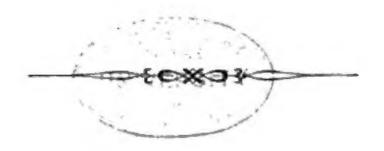
Sechste,

gänzlich nenbearbeitete und vermehrte Auflage.

Mit mehr als 11,000 Abbildungen im Text und auf über 1400 Bildertafeln, Rarten und Plänen sowie 130 Textbeilagen.

Siebenter Band.

Franzensbad bis Glashaus.



Leipzig und Wien. Bibliographisches Institut. 1904.

ME-11 ME 1102 V.7

REESE

Alle Recite vom Berleger vorbehalten.



ᡒ.

Franzensbad, Stadt und berühmter Babeort in Bohmen, Begirtob. Eger, 4,5 km nördlich von diefer Stadt auf einer fanft gegen G. geneigten Bochebene, 450 m ü. M., zwischen den Ausläufern des Böhmerwaldes, des Erz- und Fichtelgebirges, an den Linien Tiridnis-F. der Buschtebrader Gisenbahn, Reichenbach-Eger der Sächsischen und Hof-Eger der Bahrifden Staatsbahn, hat eine tatholifde, eine evangelifche und eine ruff. Rirche, Spnagoge, Aurhaus, icone Rolonnaden, vier Badeanstalten mit vorzüglichen Badeeinrichtungen (700 Bannen), ein Badehospital für Unbemittelte, ein Theater, schone Bartanlagen, ein Standbild Frang' I., ein Sachsenstiftungsmonument, ein gemeinsames Denkmal des Dr. Abler und des Egerer Bürgermeisters Limbed, Dentmäler des Grasen J. Wünch-Bellinghausen und des Dr. Frerichs und (1900) 2325 deutsche Einwohner. Die Luftist rein und frisch, dabei nichtzu troden, das Klima ein gemäßigtes Gebirgeflima. Un Beilmitteln befist F. zwolf zum Trinten und Baden dienende Mineral. quellen, eine jum Baden benutte Roblenfauregadquelle und ein reichhaltiges Lager von Eisenminerals moor. Bon den Mineralquellen (alkalische Glauberjalziäuerlinge, alkalisch glaubersalzige Eisensäuerlinge und Stahlquellen) ift die alteste und wichtigste die Franzensquelle; ihr reihen fich an die Galz-, Biefen- und Luifenquelle, der talte Sprudel, die Reu-, Loimanns, Stahls, Egrtellieris, Stephanies, Hertuless und Nataliequelle. Uber die Zusammensehung der Franzensquelle und der Salzquelle vgl. Tabelle » Mineralwäffer II u. III «. Die Temperatur der einzel» nen Quellen ist konstant und beträgt 10,5-12,5°; bas Waffer perlt start, der Geschmad ist salzig prittelnd, erfrischend. Der Franzensbader Moor steht in bezug auf die Ausbehnung und Mächtigkeit feiner Lager sowie hinsichtlich feines Reichtums an wirksamen Bestandteilen unerreicht da; er enthält unter anderm 32,3 Proz. schwefelsaures Eisenorydul, 9,34 Schwefelfäureanhydrid, 2,05 Calciumjulfat, 1,12 Brog. Muminiumfulfat. Die Beilmittel von &. find wirksam bei Anamie, Chlorofe, Leukamie, allgemeinen Schwächezuständen, Krantheiten der Atmungsorgane, bes herzens, der Berdauungsorgane, der harnorgane, bei Schwächezuständen in der Genitalsphäre, Frauenkrankheiten, Nervenkrankheiten, chronischen Exsudaten und chronischen Sautkrankheiten. In den Badehäusern befinden fich auch elettrische Bannen- und Lichtbader, Beigluft-, ruffifche Dampf-

und römisch-irische Baber, Raltwassereinrichtungen zo Die Frequenz von F. beträgt jährlich gegen 10,000 Bersonen. Auch werden bedeutende Mengen Rineralwasser (500,000 Flaschen), Quellsalz, Mineralmoor und Moorfalz, das man in einem Sudwert durch Extraction und Abdampfung gewinnt, verfandt. Gudweitlich von F. erhebt fich der Rammerbuhl, ein erloschener Bultan. Die erste gedruckte Rachricht über den »Sauerbrunnen bei Eger« findet sich 1542. Im 17. Jahrh. fing man an, ihn zu Bädern zu benuten. 1793 wurde F. als Kurort eingerichtet und nach Kaifer Frang I. benannt. Bgl. Feliner, F. und feine Beilmittel (2. Auft., Bien 1900); Buberl, Führer für Rurgäfte und Befucher von F. (4. Aufl., daf. 1893); Sommer, Leitfaden zur Trint- und Babetur in F. (6. Aufl., Karleb. 1892); Loimann, F. in Böhmen und seine Beilmittel (3. Aufl., Wien 1900) und die von der Kurverwaltung herausgegebene Schrift: »Kurstadt F.« (Franzensb. 1903).

Franzensfeste, Festung in Tirol, Bezirksh. Brizen, zur Gemeinde Mittewald gehörig, 744 m il. M., im Eisadtal an der schluchtartigen Brizener Klause gelegen, Knotenpunkt der Linien Kusstein-Ala und F.-Marburg der Südbahn, wurde 1833—38 angelegt und besteht aus drei terrassensörmig übereinander gebauten Werken, die den Übergang über den Brenner beherrschen. Über den Schlund des Eisack führt in einer Söhe von 48 m die vielsach umskämpste Ladritscher Straßens und 80 m hoch die vers

schiebbare Gisenbahnbrüde ins Bustertal.

Franzenskanal (Bácker Kanal), der größte schiffbare Kanal Ungarns. Der eigentliche F., der die Donau (bei Bezdán) mit der Theiß (früher bei Bácks-Földvár, seit 1899 bei Ö-Becse) verbindet und die Stromfahrt von 360 km auf 108 abkürzt, wurde 1793—1801 erbaut, ist 123 km lang, 18,6 m breit und hat bei einer Tiese von 2 m ein Gefälle von 10 m, das auf 5 Schleusen verteilt ist. An ihn schließen sich zwei andre in den 1870er Jahren erbaute Kanäle an, bei Bezdán der Baja-Bezdáner Zuleitungs-tanal (47 km lang) und bei Uj-Sztapár der den F. bei Neusak mit der Donau verbindende Franz Jossephs-Kanal (69 km lang). Der Kanal gehört jeht einer Altiengesellschaft.

Franzfeld (ungar. Ferencföld), Großgemeinde im ungar. Komitat Torontál, nordwestlich von Pancsova, mit (1901) 4179 deutschen evang. Einwohnern.

Frangolb, f. Goldschlägerei.

Franzista, weiblicher Borname; auch Name

einer Baffe, f. Francisca.

Franzistaner (Fratres minores, Minoriten, mindere Bruder, feraphifche Bruder, auch Barfüger und graue Bruder), der alteste und noch jest am weitesten verbreitete Bettelorden, der es zuerst verstand, das Ideal der apostolischen Eigentumslosigkeit, durch das bisher die kegerischen Barteien, jumal bie Balbenfer (f. b.), fo großen Gindrud auf die Phantasie des Bolles erzielt hatten, im Dienste der Kirche nußbar zu machen. Der Urheber der Bewegung, Franz von Uffifi (f. b., G. 31 diefes Bandes), hatte diesem Ideal in einem freien, armen, nur durch die liebesinnige hingabe an den herrn gebundenen Leben nachstreben wollen. Ihre festgegliederte Organisation als in den Mechanismus der firchlichen hierarchie bineingestellter Bettelorden mit genau geregelter Berfassung und ins einzelne gehenden Statuten erhielt seine Stiftung erft durch die von ihm felbst als Neuerung schmerzlich empfundene Regel von 1221, die, 1223 umgebildet, von Papit Honorius III. bestätigt wurde. Roch zu Lebzeiten des Stifters führte der Gegensatzwischen dem in der Ordensregel gepriesenen, von einer strengern Partei festgehaltenen Ideal der schlechthinigen Urmut und dem der mildern Richtung, welche die bald reichlich herbeis strömenden Mittel zur Förderung der Zwede bes Ordens praktisch zu verwerten trachtete, zu lebhaften Konflitten. Besondern Borschub leistete der lagern Partei der Ordensgeneral Elias von Cortona (1232 — 39), bis er ber papitlichen Gunft verluftig ging. Doch blieb auch nach seiner Absetzung die Tendenz auf Milderung der franziskanischen Grundsätze, begünstigt durch die Kurie, trop zeitweiligen Sieges der strengern Richtung im Orden selbst (Johannes bon Barma, 1247-57), bestehen. Rifolaus III. (Bulle Exiit von 1279) gestattete den Franzistanern zwar nicht den Besitz, wohl aber den Niegbrauch irdischer Güter, indem er zum Besitzer aller Ordensgüter den Papit erklärte. Durch diese Magregel wurden die Gegensähe zwischen der Rommunität, d. h. den Anhängern der gemilderten Observanz, und den Spiritualen, der strengern Partei, in der die apokalpptischen Gedanken des Abtes Joachim von Floris (f. Ewiges Evangelium) wieder lebendig wurden, nur verschärft. Einer der angesehensten Führer der Spiritualen war der 1298 gestorbene Betrus Johannes Olivi. Bur Durchführung dieses Ideals sonderte fich feit 1294 die Gruppe der Coleftiner - Ere miten ab, die Bapft Coleftin V. (f. b.) bestätigte. Um weitesten gingen in der Opposition gegen die Kurie die besonders in Frankreich verbreiteten Fraticels len, die sich als im Besitz des Beiligen Weistes Stehende und Sündlose betrachteten. Johann XXII. erklärte 1322 die Unterscheidung Rikolaus'III. zwischen Besit und Rießbrauch für fingiert und 1323 die Behauptung der F., daß Chriftus und die Apostel nichts Eignes befeffen hatten, für Regerei. Der bon Johann gefangen gehaltene Ordensgeneral Michael von Cefena floh 1328 zu Kaifer Ludwig dem Bahern und eröffnete von deffen Hof aus in Gemeinschaft mit dem franzistanischen Theologen Occam (f. d.) eine heftige Bolemit gegen den Bapft, die diefer mit Amtsentfekung und Rirchenbann bestrafte, ohne die Gegner beugen zu können. Doch unterwarf sich die Wehrzahl der F. schon auf dem Generalkapitel zu Paris 1329 dem Bapit. Die Fraticellen wurden von der Inquisition aufgesucht und als Saretiker behandelt. Aber ber

Begensat war nicht mehr zu bannen. Unter den Bezeichnungen der »Konventualen«, b. h. den an der Wilderung der Regel festhaltenden, und der »Obser« vanten«, d. h. den die Bewahrung der ursprünglichen Regel anstrebenden, haben sich die Barteien befampft, bis Leo X. 1517 die endgültige Scheidung des Ordens in eine observantische und eine konventuale Abteilung aussprach. Während infolge dieser Wagregel die Konventualen allmählich zurückgingen, bildeten fich unter den Observanten fortgesetzt neue Gruppen. Die wichtigsten unter diesen Abzweigungen find, abgesehen von dem Rapuzinerorden (f. d.), die Minoriten bon ber ftrengern Obserbang (auch Minoriten-Barfüßer, Discalceaten), zu denen auch die Alcantariften gehören, in Portugal und Spanien, die Riformati in Italien, die Recollets (Refolletten) in Frankreich. Lettere beide Abzweigungen verpflanzten sich auch nach Deutschland. Leo XIII., der 1892 das Brotektorat über den Orden übernahm, hat 1897 diese drei Gruppen mit dem Observantenstamm als Fratres minores (braune F.) zu einem Orden zusammengeschlossen. Franzistanerobservanten gibt es zurzeit etwa 15,000 in etwa 1500 Klöstern. Die Franziskanerkonventualen (schwarze F.) zählten 1893: 172 Baufer mit 1462 Ordensgenoffen. Die Kapuziner kommen an Bahl der Mitglieder und Häuser den Fratres minores beinahe gleich.

Der oberste Aufseher und Bertreter des ganzen Drdens ift noch immer ein Rardinal, Cardinalis Protector. Im übrigen steht an der Spipe des Orbens der Generalminifter ober General, auf feche Jahre vom Generalkapitel gewählt. Und zwar haben somohl die geeinten Fratres minores wie die Konventualen (Fratres minores conventuales) und die Rapuziner (Fratres minores capucini) je ihren eignen General und Kardinal-Protettor. Außer den Generalkapiteln werden auch Brovinzialkapitel gehalten, ba der Orden in Provinzen eingeteilt ift. Eine frühere Unterabteilung in Ruftodien besteht nur noch bei den Konventualen und hat auch bei diesen nur geringe Bedeutung. Die Borfteber einer Proving beißen Brobingiale, die der Ruftodien Ruftoden, der Borfteher eines einzelnen Klofters Guardian. Trop der zahlreichen und heftigen Kämpfe in seinem Innern behauptete sich der Franziskanerorden jahrhundertelang in der Gunft des Bolles wie des römischen Sofs; jenes drängte sich zu seinen Predigten und Beichtstühlen und seinen an Ablässen und Reliquien reichen Rirchen, Diefer versah ihn mit Borrechten aller Urt (f. Bortiuntula - Ablak). Diese Bevorzugung rief die Eifersucht des andern Hauptbettelordens, der Dominifaner, hervor, die zudem durch das ganze Mittelalter als Bertreter der thomistischen Tradition hindurch in lebhaftem theologischen Streit mit den Franzistanern als den Bertretern bes Scotismus standen. Unter den Franzistanern mahrend ber Epoche der Scholaftit finden wir die namhaftesten Gelehrten, einen Alexander von Hales, Bonaventura, Duns Scotus, Roger Baco, Rifolaus de Lhra, Occam u. a. Der äußern Wission haben die F. eine aufopfernde, unermüdliche Tätigkeit gewidmet; die innere haben sie hauptsächlich zur Belebung der Frommigkeit (allerdings in mehr oder weniger fraffer Form), besonders in ben niedern Bolfsschichten, betrieben. - Im Mittelalter haben die F. einen großen Einfluß auf die Entwidelung ber italienischen Runft geübt, weil fie berselben umfangreiche Aufgaben stellten. Wo sich der Orden der F. verbreitete, wurden Rirchen und Rlöfter gebaut, die fich meist an den Typus ber Mutterfirchen

Altarbildern geschmückt wurden, für welche die legens darische Geschichte des Franz die Motive bot. In San Francesco in Ussifi hat die italienische Freskomalerei durch Giotto und seine Schüler den ersten Aufschwung



Bappen bes Franjistanerorbens.

genommen, und seitbem zogen die F. gleich den Dominikanern die Runft in ihren Dienft, um den Ruhm ihres Stifters allerorten zu verbreiten. Das Leben und die Wundertaten des Franz wurden in zusammenhängenden Bhtien dargestellt, die eine Reihe thpijch gewordener Momente unifaffen. Auch in der Dichtkunft haben sich F. (Thomas von Celano, Jacopone da Todi) einen

Namen erworben. Das Wappen des Ordens zeigt nebenstehende Abbildung. Uber den sogen. zweiten Orden bom beiligen Frang f. Rlariffen, über den dritten f. Tertiarier. Bgl. außer der bei dem Artifel »Franz von Affifi« (S. 31) angeführten Litera» tur Babbing, Annales Minorum (2. Aufl., Rom 1731-1886, 25 Bbe., bis 1662 reichend); »Bullarium Franciscanum« (baj. 1759—1903, 7 Bbe., bis 1431; zurzeit hreg. von Eubel); Analecta Franeiscana · (Quaracchi 1885 ff.; bisher 8 Bbe.); Beim bucher, Die Orden und Kongregationen der katholis ichen Kirche, 2d. 1 (Paderb. 1896).

Franzistus, der heilige, soviel wie Franz von

Affifi (f. S. 31 dieses Bandes).

Franzens, Ludwig, Bafferbauingenieur, geb. 1. Marg 1832 gu Bittmund in Oftfriesland, geft. 23. Juni 1903 in Bremen, studierte seit 1848 in Hannover, wurde 1864 Bafferbauinspektor in Osnabrud und bald darauf technischer Referent der Generaldirection des Wasserbaues, 1867 Dozent an der Baualademie in Berlin. 1875 ging er als Oberbaudireltor und Chef des gesamten Staatsbauwesens nach Bremen, 1880 wurde er außerordentliches Witglied der Akademie des Bauwesens in Berlin und 1892 Wilglied der preußischen Immediatkommission wegen Abwendung der Dochwassergefahren. Er entwarf den Freihafen in Bremen, leitete 1885 — 88 deffen Bau sowie seit 1887 die Korrektion der Unterweser und war bei den hafenbauten vieler andrer Städte beteiligt. Auch baute er den Leuchtturm auf dem Roten Sand, die Raiferschleuse und bas Raiferdod in Bremerhaven, die Beserbrude und die Dünenbesestigung auf Belgoland. Seine lette große Arbeit maren die Plane für den neuen Umgehungskanal zum Unschluß an den Mittellandkanal. Er schrieb: Der Basserbau« (im »Handbuch der Baukunde«, 3. Abt., Berl. 1890); . Projett zur Korrettion der Unterweser« (Leipz. 1882); » Die Korrettion der Unterwefer « (Brem. 1888); »Reue Hafenanlagen zu Bremen« (Hannov. 1889); »Korrettion der Außenweser« (Brem. 1889); Die Korrettion ber Unterwefer (mit Buding, Leipz. 1895); mit Sonne gab er den 3. Band (Bafferbau) und mit Linde ben 4. Band (Baumaschinen) bes Dandbuchs ber Ingenieurwissenschaften« heraus.

Grang Joseph-Fjord, f. Raifer Frang Joseph-Gi. Frang Jofeph-Land, arttifche Infelgruppe nördlich von Rowaja Semlja (j. Karte » Rordpolarländer «), swischen 80 und 82° nördl. Br., besteht aus etwa 60 Infeln, die durch zwei breite nordfüdliche Durchfahrten, den Austriasund im D. und den Britischen Kanal im 28., in brei Gruppen geschieben werben. Bu ber offlichen gehören das Bilezet-Land und das Kron-

und -Riöfter in Affifi anschlossen und mit Fresken und | prinz Rudolf-Land mit Kap Fligely unter 82° 5' nordl. Br., bem nordlichften erreichten Buntt, gur mittlern die Salle, McClintode und Sootere infel, zur westlichen bas Bichy- und Alexandraland mit dem Rap Warh Harmsworth unter 80°30' nördl. Br. und 42° öftl. L., bem westlichsten Buntte des Archipels. Am Südende des Britischen Kanals liegt die Northbrookinsel mit Kap Flora, wo Jadfon 1894 — 97 feine Station Elniwood hatte. Mächtige Bafaltbeden überlagern juraffische Gedimente, bei Kap Flora auch Rät (?) mit Pflanzenresten. Die bis 300 m, im SO. bis 1000 m, im Richthofenberg 1580 m hoben Inseln find start vergletschert. Die mittlere Jahrestemperatur beträgt -18°, das beobachtete Minimum im Februar —40°, das Maxis mum im Juli +4°. Die nicht vereiste Gud, und Bestküste beherbergt eine noch verhältnismäßig reiche Flora und Fauna; 21 Bogelarten wurden von Jadfon beobachtet. — Das F. wurde von der österreichischungarischen Rordpolarexpedition unter Baher und Wehprecht 30. Aug. 1873 entdedt und 1874 näher untersucht. 1880 und 1881 verfolgte Leigh Smith die Küste nach 23. bis Kap Lossey, 1894—97 erforschte Frederick Jackson den westlichen Teil, und 1896 durchzogen Ransen und Johansen ben Archipel von R. nach S. Die Polarexpeditionen des Amerikaners Bellman (1898—99), des italienischen Prinzen Ludwig Umadeus (1899—1900) und des Umerikaners Baldwin (1901—02) gingen von F. aus.

Arang Joseph-Orben, öfterreich. Orben für Bivilverdienst, 2. Dez. 1849 vom Kaiser Franz Joseph gestiftet, besteht nach mehrmaligen Statutenerweiterungen (zulett 1. Febr. 1901) aus fünf Graden: Großfreuzen, Komturen mit dem Stern, Komturen, Offizieren und Rittern, wird ohne Rudficht auf Stand, Geburt und Religion als ein ehrenvolles Zeichen perfönlicher Berdienste verteilt. Die Dekoration ist ein rotes Kreuz; auf einem runden weißen, mit einem goldenen Streifen umgebenen Mittelfeld die Buchstaben F. J. (Franz Joseph), zwischen ben vier Kreuzarmen der goldene, teilweise schwarz emaillierte zweiköpfige gekrönte Adler, der in beiden Schnäbeln eine Rette halt, zwischen deren Gliedern am untern Teil des Kreuzes die Borte: »Viribus unitis« (»mit vereinten Kräften«) stehen, auf der Rüdseite: 1849. Die Großfreuze tragen das Kreuz von der rechten Schulter nach der linken Seite und dazu einen achtstrahligen Stern von brillantiertem Silber, auf dem der Orden liegt, die Komture den gleichen, nur kleinern Stern. Das Band, an dem die den Orden haltende Krone hängt, ist rot. — Dazu gehört seit 16. Febr. 1850 das Berdienstfreuz, das an die Stelle der bisher verliehenen Berdienstmedaille trat, und zwar das goldene Berdiensttreuz mit oder ohne Krone und das silberne Berdienstfreuz mit oder ohne Krone, famtlich in der Grundform des Franz Joseph-Ordens. S. Tafel »Orden II«, Fig. 18.

Franz Josephe : Ranal, f. Franzenstanal. Frang Josephs: Spine, höchfter Gipfel ber Gerlsborfer Spite in ber Hohen Tatra (f. d.).

Frangleinwand, ein früher gebrauchlicher leinener und halbleinener Stoff für Futterzwecke.

Franzobft, f. Franzbäume.

Frang I.: Orben, sigilischer Orden, gestiftet von König Franz I. von Sizitien 28. Sept. 1829 für Belohnung von Zivilverdienst, in seche Rlaffen: Großfreuzen, Großfordons, Kommandeuren mit oder ohne Stern, Rittern erfter und zweiter Rlaffe. Die Detoration war ein weiß emailliertes Goldfreuz mit gefrontem FI in einem Eichenkranz und der Umschrift: »De rege optime merito« (»dem um den König Bohl-verdienten«), auf der Rückseite: »Franciscus constituit 1829«. Zwischen den Armen goldene Lilien. Der Orden (1861 aufgehoben) wurde an rotem, doppelt blau gerändertem Band an einer Krone getragen.

Franzos, Rarl Emil, Schriftsteller, geb. 25. Oft. 1848 in einem Forsthaus Russisch-Rodoliens als der Sohn eines israelitischen Bezirksarztes, gest. 28. Jan. 1904 in Berlin, verbrachte seine Kinderjahre in dem polnisch-jüdischen Czortlow (bem » Barnow« seiner Rovellen) in Galizien, bezog nach dem frühen Tode feines Baters das deutsche Ghunasium zu Czernowip und studierte 1867—72 in Wien und Graz die Rechte. 1872 - 76 bereiste er ganz Mitteleuropa, Rugland, die Türkei, Kleinasien und Aghpten, schlug 1877 in Wien seine Heimstätte auf, wo er 1882—85 die »Neue Illustrierte Zeitung e redigierte, und siedelte hierauf nach Berlin über, wo er die von ihm 1886 begründete Halbmonatsschrift » Deutsche Dichtung« heraus» gab. F. führte sich zunächst mit ben Rovellen: » Salbafien. Kulturbilber aus Galizien, ber Butowina, Gudrugland und Rumanien « (Leipz. 1876; 4. Aufl., Berl. 1901, Il Bde.) ein, die in glanzender Beise die bunten Eindrücke seiner Jugend zu einem großen Kulturbild zusammenstellen und in fast alle europäischen Sprachen übersetzt wurden. Alls Fortsetzung dazu erschienen: »Vom Don zur Donau. Reue Kulturbilber aus Halbajien « (Leipz. 1878; 2. Auft. 1890, 2 Bbe.) und > Mus der großen Ebene« (Stuttg. 1888; 2. Aufl. 1897, 2 Bde.). Daneben schrieb er: Die Juden von Barnow«, Rovellen (Stuitg. 1877; 6. Aufl., Berl. 1899); » Junge Liebe«, zwei Geschichten (Brest. 1878, 4. Aufl. 1884); Stille Geschichten (Dresd. 1880, 3. Aufl. 1883); die Erzählung: » Mojchto von Parma« (Brest. 1880, 3. Auft. 1898) und den Roman »Ein Rampf ums Recht (baf. 1881, 2 Bde.; 4. Aufl. 1901); » Mein Franz«, Rovelle in Berien (Leipz. 1883); » Der Präsidents (Berl. 1884, 8. Aufl. 1896); »Die Reise nach dem Schickfale (Stuttg. 1885); » Tragische Roveillen« (bas. 1886, 2. Auft. 1895); »Der Schatten« (das. 1888); »Judith Trachtenberg «, Roman (Breël. 1890, 4. Auft. 1893); Der Gott des alten Doktors« (Berl. 1892); »Der Wahrheitsucher«, Roman (Jena 1894, 2 Bde.; 3. Aufl. 1896); »Ungeschickte Leute« (daf 1894); »Der fleine Martin« (Berl. 1896); »Leib Beihnachtstuchen und sein Kind« (das. 1896); » Allerlei Geister (das. 1897); » Mann und Weib (das. 1899) sowie » Deutsche Fahrten«, Banderbilder (1. Reihe: Aus Anhalt und Thüringen, das. 1903), Werke, die sich meist durch eine gute Form und spannende Handlung auszeichnen. Er gab auch »Georg Buchners sämtliche Werke und handschriftlichen Rachlaße (Frantf. a. M. 1879) sowie ein » Deutsches Diche terbuch aus Diterreiche (Leipz. 1883) und »Die Guggestion und die Dichtung«, mehrere Gutachten (Berl. 1892) sowie die Beschichte des Erstlingswerts-(Leipz. 1894), mit ben Berichten zahlreicher zeitgenöffifder Schriftsteller, beraus.

Franzosen, die Bewohner Frankreichs (f. b., S. 852); auch Börsenname für Altien ber Ofterreichisch-

Ungarischen Staatsbabn.

Franzosenholz, soviel wie Guajatholz; wildes,

f. Diospyros.

Franzosenkrankheit, beim Menschen f. Syphilis; bei Tieren f. Tuberkuloje.

Frangofenfrant, f. Galinsoga.

Franzosenöl, s. Tieröl.

Französisch-Buchholz, Dorf, s. Buchholz 4).

Frangösische beurscher Arieg 1870-71, f.

Deutsch-französischer Krieg.

Französische Gotik ist die in Frankreich ausgebildete Erscheinungssorm des gotischen Baustils, der in Frankreich seinen Ursprung genommen und sich von da über die andern Länder Europas verbreitet hat. In ihrer höchsten Entwidelung zeichnet sich die f. G. durch große Fülle der plastischen Dekoration und reiche Kapellenanlagen um das Chor aus. Man unterscheidet drei Berioden: den strengen Stil (13. Jahrh.), den freien Stil (14. Jahrh.) und den dekorativen oder Flambohantstil (15. und 16. Jahrh.). Weiteres s. Architektur, S. 718.

Französische Rirche, soviel wie Gallitanische

Riraje.

Frauzösische Areibe, s. Schwarze Areide. Frauzösische Aunst, s. ihre einzelnen Zweige in den Artiteln »Architektur«, »Bildhauerkunft«, »Ma-

lerei«, »Aquarellmalerei« und »Aupferstecherkunst«. Französische Literatur. Die f. L. hat zu zwei verschiedenen Zeiten ihren Einfluß über das ganze gebildete Abendland ausgedehnt. Zuerst geschah es int 12. und einem Teil des 13. Jahrh., als sie die europäischen Literaturen mit Stoffen der Erzählung verforgie, und als selbst Griechenland die Geschichte des Trojanischen Krieges auf Grund französischer Quellen darstellte, und zum zweitenmal im 17. und 18. Jahrh., als das regelmäßige Drama der Franzosen derart bewundert wurde, daß auch wesentlich anders geartete Böller, wie Engländer und Spanier, es in den heimischen Sprachen nachzuahmen versuchten. Die mittelalterliche Literatur findet ihren Abschluß in der Beit Franz' I. Die moderne Literatur wird mit der Blejade (1550) eröffnet. — Wir schließen hier die provenzalische Literatur in Gübfrankreich aus (f. Provenzalische Literatur) und behandeln die f. L. Belgiens und der Schweiz als gesonderte Gruppen (S. 24f.).

0.-11. Jahrhundert.

Die Anfänge bes Bolteepos. Ran nimmt mit Recht an, daß die historischen Lieder, aus denen fich das Bollsepos entwidelt hat, in Frankreich durch den Einfluß der germanischen Böller, der Burgunder, der Westgoten und hauptsächlich der Franken, ins Leben gerufen worden find. Die ältesten Epen besingen Ereignisse aus der Zeit der Merowingerkönige, doch braucht bei weitem nicht alles, was Rajna, G. Baris und Kurth diesem Sagenfreise zuschreiben wollen, in poetischer Form existiert zu haben. Ein Epos des Merowingerfreises ist sicher der »Floovent«, d. h. Chlodowing, Abkömmling Chlodwigs; doch liegt uns die Dichtung nur in einer spätern Uberarbeitung (des 13. Jahrh.) vor. Zu demselben Kreise gehörte auch bas Lied von Chlothars Sachsenfrieg, das im Leben des heiligen Faro von Hilbegarius von Meaux (855 bis 874 ober 875) erwähnt wird. Die Sarazenenfämpfe Karl Wartells brachten in das Epos ein neues Element hinein, das sehr bald in den Borbergrund des Interesses trat und derart popular wurde, daß auch die beidnischen Sachsen gang und gar wie bie spanischen Araber geschildert wurden. Den bedeutendften Stoff aber führte dem Epos Rarl d. Gr. mit feinem ausgedehnten Reich, mit seinen Kriegstaten, nit der Erneuerung der römischen Raiserwürde zu, so daß die ältern Sagen mehr und niehr verblaßten und meist ber Bergessenheit anheimzielen, wenn sie nicht durch Berschiebung der Ramen und Zeiten auf den großen Raiser übertragen ober mit dessen Helben in Berbindung gebracht wurden. Von den erhaltenen Boltsepen werden nur drei, und auch diese nicht mit voller Sicherheit vor das Jahr 1100 gesetht: das "Rolandslied« von Turoldus, die stark humoristisch gefärdte »Reise Karls des Großen nach Jerusalem und Konstantinopel« und das Lied von »Gormund und Jiembart« (auf die Schlacht bei Saucourt 881, auf die sich auch das deutsche Ludwigslied bezieht).

Das ältefte Dentmal der französischen Sprache und ber romanischen Sprachen überhaupt find die . Strafiburger Eibe - vom Jahre 842; bas ältefte erhaltene Bebicht ift die Sequenz auf die Deilige Eulalia ., im Rlofter St. Amand wahrscheinlich 878 aufgezeichnet. Aus demselben Kloster stammt das Bruchstud einer J. T. stenographierten Predigt über den Bropheten Jonas, bas man um 900 geschrieben glaubt. Dem 10. Jahrh. gehören an zwei Gedichte einer Handichrift von Clermont-Ferrand, die » Baffion Chriftie und das Deben Leodegars«, beide in einer aus Französisch und Provenzalisch gemischten Sprache, die im Deodegar« sicher, wahrscheinlich auch in der Baffion an die Stelle eines ursprünglich reinen Französisch getreten ist. Der »Leodegar« gehört bem hohen Rorden, die »Passion« dem Westen der langue d'oil an. Beide sind in paarweis affonierenden Achtfilblern geschrieben, die in der »Bassion« vier«, int »Leobegar e sechszeilige Strophen bilben. Diese Stilde find oft herausgegeben, z. B. von Koschwit (.Les plus anciens monuments de la langue française«, 6. Aufl., Leipz. 1902) und im Fahimile im »Album de la Société des anciens textes français« (1875). Auch das 11. Jahrh. ist noch arm an Literatur; wenn vom Bollsepos abgesehen wird, ist fast nur zu nennen: das » Leben bes heiligen Alexius«, in fünfzeitigen Laissen aus assonierenden Zehnsilblern, wahrscheinlich von Thibaut de Bernon um 1040 in Rouen verfaßt und voll lyrischer Wärme, sowie ein Gedicht über Motive aus dem Hohen Lied.

12. und 13. Jahrhundert.

Die Hauptbedeutung der altfranzösischen Literatur liegt auf bem Bebiete ber Ergablung. Reine Literatur der Belt ist so reich an erzählenden Stoffen seder Art. Es hat denn auch das gesamte Abendiand aus diefer überreichen Fundgrube geschöpft, und zahlreiche Dichtungen Frankreichs haben ihre Runde fast durch ganz Europagemacht. Ein altfranzösischer Dichter teilt die Stoffe in drei Gruppen ein: die matière de France, de Bretagne, de Rome. Unier ber matière de France ist die nationale Heldensage mit Karl d. Gr. als Mittespunft au versteben; unter matière de Bretagne die Arturjage; unter matière de Rome die Sagen aus bem flassischen Altertum. Damit ift zwar noch nicht alles erschöpft; es gibt 3. B. orientalische und germanifche Sagen, die feiner biefer brei Gruppen jugehören, aber bei weitem das meiste lägt sich doch mit hilfe biefer Einteilung unterbringen. Aus ber erften Gruppe, bem Boltsepos, find uns gegen 80 Chansons de geste erhalten, von denen die meisten sich an die drei großen Gestes, die »Geste Pepin«, d. h. Familie Bippins, die »Geste Garin de Monglane« und die Geste Doon de Maiences anreihen laffen. In der Mitte der ersten Geste steht Karl, neben ihm Ros land; die zweite umfaßt, mit Buillaume von Orange (Santt Bilhelm, gest. 812) als Mittelpunkt, die treuen, die dritte die aufrührerischen Basallen. In der zweiten Geste ist bas Hauptgedicht Die Schlacht von Aliscanse, von Bolfram von Eschenbach in seinem » Billehalme beutsch bearbeitet; zur dritten gehören Dgiere, Renaut de Montanbane (mit ben Dais monstinderne), »Girart de Roussillon«. Bon flei-Bern Gestes find die wichtigften: die Geste des Lo-

herens«, die Familie der Lothringer, Hervis, Garin, Girbert, die in der Zeit Bippins gegen die Herren von Bordeaux, Fromont Bater und Sohn, eine blutige Fehde bestehen, die sich von einer Generation auf bie andre vererbt; »Raol de Cambrai«, von einem Dichter Bertolai de Laon, einem Zeitgenoffen der Begebenheiten, aber freilich uns nur in einer Bearbeitung des 12. Jahrh. erhalten; Aiole, z. T. in altertümlicher Bersbildung (Zehnfilbler aus sechs und vier Gilben, die sonst nur in «Girart de Roussillon« vorliegen). Die ältern Chansons haben fast sämtlich einen historischen hintergrund. Indeffen zeigen ichon Karls Reise und die (ursprünglich selbständige) Baligantepisode des Rolandsliedes, daß der historische Boben früh verlassen wurde. Am meisten fällt auf, daß für die Fehden der Lothringer, die unter Karl Martell und Bippin spielen und sehr altertümliche Buge aufweisen, bis jest feine historische Grundlage nachgewiesen ist. Ihren Abschluß findet die Chanson de geste-Dichtung in der Geschichte des ersten Kreuzzugs, die teils im Anschluß an lateinische Chroniten (*Chanson d'Antioche«), teils auf Grund sagenhafter Berichte (>Chanson de Jerusalem«, Quelle des Torquato Tajfo) dargestellt wurde. Die meisten Chansons sind anonym. Außer Turoldus und Bertolai sind von Bearbeitern Bertrant de Bar-sur-Aube (Berfasser des »Girart de Vienne« und des »Aimeri de Narbonne«), Jean Bodel und Abenet (gest. nach 1297) zu nennen. »Fouque de Candie« ist von Herbert le Duc aus Dammartin-en-Goële um 1195 so frei erfunden worden, daß das Wert niehr zu den Romanen als zu den Chansons de geste zu rechnen ist. Die Grenze zwischen beiden Gattungen verschwimmt oft genug. Die altesten Chansons de geste verwenden die Affonang, d. h. den blog volalischen Reim, bei dem die Konsonanten freigegeben sind. Im 12. und 13. Jahrh. wurde der Bolfreim beliebt, der die Diktion ins Phrasens und Formelhafte ausarten ließ und eine Bevorzugung des Alexandriners herbeiführte. Eine ermüdende Beitschweifigkeit vollendete den Berfall des Epos. Sammlungen von Chansons de geste find die von Paulin Paris geleitete: » Romans des douze pairs « (1832—48, 12 &be.), und die von Gueffard redigierte: » Anciens poètes de la France (1859—70, 10 Bde.). Bgl. Gaiton Bari@, Histoire poétique de Charlemagne (Bar. 1866); Léon Gautier, Les épopées françaises (2. Aufl., baj. 1878—97, 5 Bbc.); Ryrop, Oldfranske heltedigtning (Kopenh. 1883; italienische Ubersehung von Gorra, Flor. 1886); Pigeonneau, Le cycle de la croisade (St. Cloud 1877); Rajna, Le origini dell' epopea francese (Flor. 1884).

Die Arturfage (f. Artur), obwohl schon früher in Erzählungen verbreitet und auch literarisch behandelt, wurde doch erst durch Christian von Tropes (um 1160-75, f. Bd. 4, S. 110) in den Mittelpunkt bes Intereffes des feiner gebildeten Bublifums gerudt. Reben Christian waren besonders Raol von Houdan (f. d.) und Robert de Borron als Erzähler berühmt. Der lettere verfatte noch vor Christians » Graal «, wie Robert selbst sagt, eine Graalgeschichte, die an Christi Leiden und an Joseph von Arimathia anknüpft. Später fügte er als Fortsetzung einen »Werlin« hinzu, von dem nur der Anfang erhalten ift. Ein, wie es scheint, im wesentlichen selbständiger Brojaroman ist der »Lancelot«, der das Leben des Helden von der Jugend bis zum Grabe einschließt und von Walter Map verfaßt sein soll; hier spielt eine Hauptrolle die Liebe zur Gueniebre, wie in Christians »Lancelot«,

ber auch benutt ist. Fernere Prosaromane sind der Perlesvaus«, der» Grandsaint Graal«, der» Tristan« (von Luce du Gast, einem Anglonormannen). Den Abschluß bildet der als Einleitung zu dem Ganzen dienende, vor 1240 (angeblich von Elie de Borron) versaßte » Palamedes«. Bgl. Paulin Paris, Les romans de la Table ronde (Par. 1868—77, 5 Bde.).

Ilnter den antiken Sagen nimmt die Alexanderfage (f. d.) den größten Raum und die hervorragendste
Stellung ein. Bereits um die Mitte des 12. Jahrh.
wurde der Inhalt von Statius' »Thebais« im »Roman de Thèbes«, und der Inhalt der Aneide im
»Eneas« (der Borlage Heinrichs von Beldeke) zu
einem französischen Roman verarbeitet. Diese Romane, die Christians Anfängen vorausliegen, zeigen
schon eine bedeutende Gestaltungskraft und kleiden das
antike Leben ganz in die Gewandung des 12. Jahrh.
ein. Der bedeutendste Roman dieser ganzen Gruppe
ist sodann der hauptsächlich auf Dares beruhende
»Trojaroman« des Benoît von Sainte-More (in der

Touraine), um 1172-76.

Eine vierte Gruppe umfaßt Romane verschiedener Herkunft, die sich keiner der genannten drei Gruppen einordnen laffen. Dahin gehören die in England entstandenen, mit germanischen Elementen durchjesten Erzählungen von Havelof, von Horn und von Waldev. Eluch der »Tristan« (s. d.) muß hierher gerechnet werden, der ursprünglich mit der Artursage nichts zu tun hat. Endres weist nach Byzanz, wie die Weichichte von »Floire et Blancheflor«, »Florimont« (von Limon de Barennes, 1188, an die Alexanderjage angefnüpft), » Athis und Porphyrias « (von Alexander, vielleicht a. v. Bernai), »Parthenopeus« (auf > Amor und Binche« beruhend), > Heraclius « (von Gautier von Arras, 1164—67), wahrscheinlich auch der »Beilchenroman« (die Quelle der Oper »Eurhanthe«), von Gerbert v. Montreuil um 1225 verfaßt. Rach Indien weisen der »Roman von den sieben Weisen«, der in Prosa und Bersen und nach einer abweichenden lateinischen Darstellung auch in dem Bersroman Dolopathos« von Herbert bearbeitet worden ist, die mehrfach behandelte Legende von »Barlaam und Josaphats, die auf dem Leben Buddhas beruht, 2c.

Wehr durch realistische Lebendigkeit und durch zhe nische Ausgelassenheit als durch poetischen Wert zeichnen sich die zahlreichen Fabliaux (f. b.) aus, beren etwa 100 auf uns gekommen sind. Die Fabelsammlungen, die sich » Ysopet«, d. h. kleiner Mjop, zu nennen pflegen, find nur Bearbeitungen lateinischer Borlagen, so schon die älteste von Marie de France. Dagegen gehört zu den hervorragendsten Erzeugnissen der französischen Literatur der sogen. »Roman de Renart. der aus 22 von verschiedenen Schriftstellern verfaßten Branchen besteht und den beliebten Ergählungen von Reinele Juchs (f. b.) ben Ursprung gegeben hat. Roch unübersebbar ist die Rahl der altfrangonichen Legenden. Dier fei nur ber bervorragenditen Sammlung des Sprachvirtuosen Gautier v. Coincy (gest. 1236) gedacht, die auf dem lateinischen «Miracula« von Hugo Farfit und von Hermann v. Laon beruht. Die historischen Werke, von denen die meisten in kurzen Reimpaaren abgefaßt sind, zerfallen in solche, die lateinische Quellen bearbeiteten, und solche, in denen Zeitgenoffen der Ereignisse Originalberichte geben. Bu jener Gruppe gehören Die beiden Chronifen des Bace (gest. nach 1174, f. b.) und die Normannenchronit des Benoît (f. d. 1), die zahlreichen Ubersetungen des Pseudo-Turpin und eine Geschichte ber Römer bis an Casars Tod. Einer

englischen Quelle (ber sogen. Sachsendronik) folgte die »Geschichte der Angelsachsen« von Gefrei Gaimar (um 1148). Bur andern Gruppe gehört das Deben des Thomas Bedeta, 1173, also bald nach der Ermordung des Beiligen, von Garnier von Bont-Sainte-Magence geschrieben, ein Werk, das eine seltene Weisterschaft der Sprache und des Gedankens zeigt, die »Geschichte des dritten Kreuzzugs« von Ambroise, der im Gefolge des Richard Löwenherz mit in Palästina war, »Das Leben des Wilhelm Mareschal, des Regenten von England während der Pinderjährigkeit Demriche III. e, die »Geschichte des vierten Kreuzzuges« von Robert v. Clari (bei Amiens) und von dem berühmten Billehardouin (gest. vor 1213, s. d.), die » Weichichte des fechiten Kreuzzuge von Joinville (geft. 1317, [. d.).

Der Lai, eine Art musikalischen Märchens, beruht auf keltischen Erzählungen, welche die Entstehung eines auf der Harfe oder Rotta vorgetragenen Konzertstüdes angeben, das ursprünglich von einem lyrischen Gesang in keltischen Worten begleitet war. Die besten (3wolf) sind von Marie de France in der Umgebung Heinrichs II. von England verfaßt. Die Allegorie war schon von Raol von Houdan (im > Koman des ailes de la prouesse«) u. a. verwendet worden. Sie gelangte zu einer alles andre überichattenden Beliebtheit durch den berühmten . Rofenroman « von Guillaume de Lorris (um 1237), der vor der Bollendung des Werles starb. Dieses von träumerischer Zartheit und lieblichem Duft erfüllte Werk fand 50 Jahre später einen Fortseher in dem Dominikaner Jean de Meung in Baris (gest. vor 1305), der freisich in ganz anderm, philosophisch gelehrtem, zynisch ausgelassenem Sinne daran weiterschrieb. Dieses Werk beherrschte die Literatur der Folgezeit und war fast das einzige Wert des französischen Utittelalters, das den Geschmacksumschwung der Renaissancezeit überdauerte. Bon Novellen in Bersen und Prosa seien genannt die zarte Liebesgeschichte der »Rassellanin von Bergi«, die dem Beilchenroman verwandte Erzählung von »Roi Floire et Jeanne« und die Berle der gesamten altfranzösischen Erzählungefunst: »Aucassin und Ricolete« (s. d.).

Auf dem Gebiete der Lyrif steht die Bollspoefie obenan. Was von dieser Art auf uns gekommen ist, hat Bartich (» Altfranzösische Romanzen und Pastourellen«, Leipz. 1870) gesammelt. Am altertumlichsten find die Chansons d'histoire (f. Chanson), welche die Geschichte jugendlicher Liebespaare erzählen, die sich trop mancher Fährnisse schließlich zusammenfinden. Rur ein Kunstdichter (Audefroi le Bâtard) hat sich in dieser Gattung versucht, die in ihrer Form noch den Chansons de geste sehr nabesteht. Die schönsten hat Baul Benje meisterhaft übertragen. Um Maifest wurde die sogen. Raverdie gefungen, welche die Freude über bas Erscheinen bes Frühlings ausbrückt. Und da durch das Maifest jede Ausgelassenheit gerechtsertigt schien, wurde auch der Son d'amour (ober Chanson de mal mariée) von den Mädden und Frauen zum Tanz gefungen, worin die Sehnsucht des Mädchens nach dem Geliebten, die Klage der Frau über den alten oder lieblosen Gatten unverhohlenen Ausdruck findet. Die Pastourellen endlich, ursprünglich rein ländliche Tanglieder, lassen später gewöhnlich einen Ritter auftreten, welcher ber hirtin eine Liebeserflärung macht, bald mit, bald ohne den gewünschten Erfolg. Die Runftlyrit lehnt fich teils an bas Bollslied, teils an die Dichtung der Troubadoure an, die hauptsächlich durch Eleonore von Aquitanien, die

Rotrouenge, das Serventois, die Ballette, das Rondel. Bu den älteften Lyrifern geboren Chriftian von Tropes und Morig von Craon. Für die bervorragenditen gelten Conon von Bethune (gest. 1219 ober 1220), ber Kaitellan von Coucy, König Tbibaut von Ravarra und Champagne (geit. 1253), Gace Brulé, Berrin von Angecort. Bgl. B. Baris, Romancero français (Bar. 1833); Badernagel, Altiranzöniche Lieber und Leiche (Bafel 1846); Magner, Altfrangofifche Lieber (Berl. 1853); Scheler, Trouvères belges (Bruffelu. Löwen 1876-79, 2 Bbe.); Brafelmann. Les plus anciens chansonniers français (Bar. 1891 und Fortsesung dazu, Marb. 1896); Rahnaud, Bibliographie des chansonniers (Far. 1884, 2 8de.); Gaiton Baris, Les origines de la poésie lyrique en France (im »Journal des Savants«, 1892).

Benn von dem noch balblateinischen Spiel von den flugen und törichten Jungfrauen (aus Angoumois) abgejehen wird, ni das älteite franzöftiche Drama das in England im 12. Jahrh. verfaßte » Adamsspiel«, das vor der Lür der Kirche gespielt wurde, in welche die abgebenden Berionen eintraten. Es zeigt bereits eine gewisse Kunft der Komposition und der Charalferistik. Richt viel jünger ist das stark realistisch gehaltene » Spiel vom beil. Rifolaus«, dem Schuppatron der Schüler, von Jean Bodel aus Arras. Außer einem Mirafel von Theophilus, dem Fauft des Mittelalters, das Ruftebuef zum Berfaffer hat, u. einer furzen Boffe (Du garçon et de l'aveugle«, Tournai, um 1277) find nur die Werte Adams de la Halle (geft. 1286 ober 1287) gu nennen, bie ersten rein weitlichen Stude.

Pas 14. und 15. Jahrhundert.

Im 14. und 15. Jahrh. werden viele Gebichte in Prosa überseßt und zwar im Geist eines frivolen, spottsüchtigen Bürgertums, wodurch sie an Ahnlichkeit mit den alten Heldengedichten einbüßen. Mit dieser Umwandlung endet die epische Poesie des Brittelalters, und nur Reste haben sich durch die Bibliothèque bleue« in die Bolfsbücher unfrer Zeit hinüber» gerettet. Auch Originalerzeugnisse dieser Zeit sind vielfach zu Volksbüchern geworden. So die Geschichte von » Melusine« (von Jean d'Arras, 1887), von » Paris und Bienne« (von Pierre de la Sippade, Marfeille 1432), von »Peter von Brovence« (1457) u. a. Die »Belle Hélène de Constantinople « dürfte in der poetischen Fassung noch dem 13. Jahrh. angehören. Freie Bearbeitung eines Bersromans von Beaumanoir ist der Roman »Johann von Paris« (die Quelle der Oper). Bon den Originalromanen, die das 14. Jahrh. hervorgebracht hat, ist als einer der berühmtesten der » Perceforest « zu nennen, eine Rachahmung der Profaromane bes Arturfreises. Roch charafteristischer für die Zeit ist der satirische Roman »Fauvel«, 1810—14 verfaßt, der das Rog Fauvel zum Wittelpunkt hat. In die Masse des allegorischen Romans können die drei »Pèlerinages« des Bilbelm von Digulleville gerechnet werden. Eine mit humor und Satire gewürzte Chanson de geste ist » Baudouin de Sébourg«, in beren Helben Sybel Baubouin du Bourg, eine Person aus dem ersten Kreuzzug, wiedererkennen wollte.

Das Fabliau findet seine letten Bertreter in den Dichtern Jean de Condé und Batriquet de Couvin, die, wie auch Jeans Bater Baudouin de Condé, der noch dem Ende des 18. Jahrh. angehört, besonders gern moralische ober satirische Dita verfaßt haben, in denen die Allegorie reiche Berwendung findet. Der geistvollste Brofaidriftsteller bes 15. Jahrh. ist Un-

Gattin Ludwigs VII., dem Norden vermittelt wurde. 'twine de La Salle (f. d.), wohl auch der Berfaner des Dem Rorden eigentümliche Dichtungsarten find die Petit Jehan de Saintres, der «Cent nouvelles nouvelles« und der »Quinze joies de mariage«. Een den Zeitgenoffen wurde freilich Alain Chartier (f. b.) wegen feines gelehrtern und anipruchsvollern Stils in höherm Grade bewundert. Auf dem Gebiete ber Geschichte, das auch noch manche Berschronik aufweift, find die hervorragenditen Projawerke die des Lüttichers Jehan Le Bel, welche die Zeit von 1326-1361 umfasten, und die junachit als Fortiepung zu dieser begonnene glang- u. farbenreiche des Froissart (gest. 1419, s. d.). Rus bem 15. Jahrh. ist außer ber viel zu übel beleumundeten »Chronique scandaleuse« (von Jean de Rohe, um 1483) das hochbebeutende Memoirenwerk Philipps von Comines (gest. 1509) zu nennen. Einen großen Reichtum weift die Literatur des 14. und 15. Jahrh. an Ubersehungen auf, die z. T. der Anregung des gelehrten Königs Karl V. ihr Dasein verdanken. Oresine (gest. 1382) überjepte den Arijtoteles, Berfuire (gest. 1362) den Livius, Corbiction die befannte Enghflopädie des Bartholomäus Anglicus »De proprietatibus rerum « (1372), Laurent de Prennerfait (gest. 1418) den «Decamerone« (1414) x.

In der Lyeik werden neue Formen eingeführt von dem fruchtbaren, auch als Munter hervorragenden Guillaume de Machaut (gest. um 1877). Diese Formen, die Jahrhunderte hindurch in Ubung blieben und 3. T. schon vor Machaut angewendet, aber erst durch ihn in die Rode gebracht wurden, find die Eallade, ber Chant royal, das Rondeau, ber zwölfstrophige Lai, der Birelai, mit 3. T. kompliziertem rhythmischen Bau. Diese Formen wurden auch von den literarischen Wesellichaften (Puys, im Rorden auch Chambres de rhétorique genannt) gepflegt. Al& Balladendichter ist besonders Eustache Deschamps (gest. nach 1415) sehr fruchtbar gewesen, daneben Fronsart, Christine von Bisan und weiter im 15. Jahrh. Alain Chartier (gest. vor 1441), die sämtlich eine vielseitige und umfangreiche literarische Kätigkeit entfalteten. Die schrecklichen Leiben, die der 100jährige Arieg mit England über Frankreich brachte, begeisterten das patriotische Gefühl zu Kriegs- und Baterlandsliedern, zu denen außer den obengenannten auch Rarl von Orleans, Martial d'Auvergne, Billon, vielleicht auch Olivier Baffelin (f. b.) beitrugen. Das 18. Jahrh. weist zwei Lyrifer von hervorragender Bedeutung auf: Karl von Orlean & (gest. 1468) und Fr. Billon (gest. nach 1463); der erste ein fürstlicher Sanger, fein, elegant, ber Bertreter ber bofischen Boefie; ber andre ein Bolksbichter, kühn, gemal, oft zhnisch und frech, das Mufter eines verbummelten Studenten und Land. streichers. Einen neuen Mittelpunkt fand bie Poesie in Flandern, am Hof des mächtig aufblühenden burgundischen Reiches; bort sammelte fich eine Dichterfdule, die fogen. Ecole pédantesque oder bourguignonne, die durch rhetorischen Schwulft und pedantische Gelehrsamkeit zu glänzen suchte, und deren Sauptvertreter Martin Lefranc, Georges Chaftelain, Olivier de la Marche, Jean Molinet (genannt Des grands rhétoriqueurs«) find. Doch erfreute sich in Frankreich die Manier, feine und leichte, luitige und bissige Gedichte zu fabrizieren, worin z. B. Martial b'Muberane (ber Berfasser ber »Arrests d'amour«), Henri Baude und Jean Marot sich auszeichneten, tropbem einer größern Beliebtheit. Auch vom Boltslied jener Zeit find anmutige Proben auf uns gefommen; vgl. die »Chants populaires du XV. siècle» von G. Paris (Par. 1875) und » Frangösische Boltslieber«, zusammengestellt von Dl. Haupt (hrög. von A. Tobler, Leipz. 1877). — In diefer Beit bes Rieberganges ber Poelie ift die dida tifche Dichtung ichwer von der lyrischen zu trennen; am meisten sagte der scholastisch bialettischen Gelehrsamteit die Allegorie ju. Ein großer Teil ber hierher gehörigen Schriften

ift noch ungedruckt.

Den volksmäßigen Charakter trug am meisten in Diefer Periode die dramatische Poefie. Die Wegsterien und Mirakel nehmen nach und nach mehr weltliches Element in sich auf, schwellen übermäßig an und werden prächtiger inszeniert. Während diese Darftellungen ihre Stoffe aus der Bibel und Beiligenlegende entlehnten, behandelten die Farces, Soties und Moralités weltliche Stoffe. Die Farcen find im Grunde bramatifierte Schwänke. Wenn die Theateraufführungen sonst noch ganz in den Händen von Disettanten liegen, wagt sich in den Soties, in der Rolle des Sot (gleich unferm Clown), zum erstenmal ein berufemäßiger Schauspieler hervor; boch fommen die Soties erst um 1450 vor. Die Moralités sind ernsterer Ratur und haben eine moralisierende Tendeng; sie machen den ausgiedigsten Gebrauch von der Allegorie. Unter ben literarischen Gesellschaften, die sich überall zusammenfanden, interessieren uns am meisten die in Paris entstandenen. Die Confrérie de la Passion (j. d.) hatte die Aufführung der Achiterien in die Sand genommen. Die Mitglieder der Basoche (f. d.) führten hauptsächlich Woralitäten und Farcen auf, und die Enfants sans souci, problematische Existenzen, die sich um 1380 zu dieser Gesellschaft vereinigten, ergänzten die Basochiens, teils auch die Passionsbrüder bei ihren Aufführungen. Die wichtigsten Dramen des 14. Jahrh. sind die Miracles de Nostre Dame par personnages«, bie fast sämtlich Dramatisierungen älterer Romane sind. Die bedeutendsten Dinsteriendichter des 15. Jahrh. find die Bruder Arnoul und Simon Greban, besonders jener als Verjaffer des Mystère de la Passion« (vor 1452). Der berühmteste Berfasser von Moralités und Soties war Pierre Gringore (f. d.). Die beste Farce ist der noch jest gespielte Patelin (f. d.). Die Renaissance versetzte dem mittelalterlichen Drama den Todesstoß. Die Geschichte des altsranzösischen Theaters behandelt Petit de Juliemille in den Werken: »Histoire du théâtre en France. Les Mystères« (1880, 2 %de.), . Les comédiens en France au moyenâge« (1885), »Répertoire du théâtre comique en France au moyen-age« (1886) und »La comédie et les mœurs en France au moyen-age« (1886). Sammlungen von Farcen, Moralitäten und Sotien finden sich bei Leroug de Lincy und Michel, Recueil des farces (Bar. 1837, 4 Bbc.), Biollet le Duc, Ancien théâtre français (baj. 1854 - 57, 10 Bde.), und Lacroix (Bibliophile Jacob), Recueil de farces, soties et moralités (2. Aufl. 1876); Sammlungen von Wysterien bei Jubinal, Mysteres inedits du XV. siècle (baf. 1837, 2 Bbe.) und bei . Barisund U. Robert, Miraclesde Nostre-Dame par personnages (das. 1876—93, 8 &de.). Eine Auswahl von 49 Studen gibt E. Fournier, Le theatre français avant la Renaissance (2. Mufl., Par. 1880).

Das 10. Jahrhundert. Die Befanntichaft mit der glänzenden Bilbung und ber feinen Geselligkeit ber Italiener, welche die Franzosen aus den Kriegen Karls VIII., Ludwigs XII. und Frang' I. mit beimbrachten, und das Studium ber Berte des Altertums, die durch berühmte Be-

Stephanus u. a.) und durch treffliche Uberseher (bejonders Amgot) dem großen Bublifum juganglich gemacht wurden, übten eine mächtige Wirkung auf das geistige Leben der Nation aus. Aberall zeigte sich Interesse für Kunft und Bissenschaft, zunächst in Lyon, wo sich ber italienische Einfluß noch früher als in Baris geltend machte (dahin gehören die Gedichte von Moriz Sceve, Louise Labe, Oliver de Magny); dann besonders an den glänzenden Höfen des lebensfrohen, genußsüchtigen Frang I. und seiner Schwester Wargarete von Ravarra, der Berfasserin einer vielbewunderten Rovellensammlung in Boccaccios Geschmad, des Heptaméron«. An Jean Lemaire (gest. um 1525), der bereits die Italiener auf sich wirken läst und Sprache und Bers neu zu gestalten wußte, lehnt sich Clément Marot an (gest. 1544), der Lieblingsdichter der königlichen Geschwister, dessen unverwüstliche Laune, Raivität und Frische trop seiner Derbheiten noch jest ansprechen; nächst ihm Mellin (ober Merlin) de Saint-Welais (geft. 1558), der Nachahmer Betrarcas; ber ungludliche bes Beriers (geft. 1543), der mit Margarete den Ruhm teilt, die elegantesten und pikantesten Erzählungen verfaßt zu haben. Ein Meister der Prosa war Ampot, der Plutarchs Barallelen in eine schlicht elegante, treuberzig natürliche Sprache übertrug. Ebenso originell wie Marot, aber ungleich bedeutender ist Fr. Rabelais (1495—1553), der in seinem »Gargantua et Pantagruel« ein geniales Gemälde der Berderbnis und der Torheiten seiner Zeit entwirft. Schonungsloß greift er die Rächtigen der Erde, besonders die Lirche, an und entwidelt dabei in seiner Ausdruckweise einen Reichtum und eine schöpferische Kraft; wie sie nie wieder ein französischer Schriftsteller besessen hat. Dies waren bie Hauptvertreter der nationalen, volkstümlichen Richtung, die von einem selbstbewußten, freisinnigen Bürgertum gepflegt wurde. Gegen die verrotteten Anstitutionen der mittelalterlichen Kirche zogen die berühmten Brofaiker der Reformation, Calvin (geft. 1564), Beza, der milde de L'Hospital u. a., zu Felde; die Existenz des Papstums war ernstlich gefährdet. Da raffte die Kirche noch einmal alle ihre Macht zufammen, und in einem der schredlichften Bürgerfriege, die je ein Land verwüstet, wurden der Widerstand und die Araft des Bürgertums gebrochen: Kirche und Königtum standen unumschränkter da als je. Hiermit war auch der Sieg des italienischen und altklassifchen Einflusses über die nationale Strömung in der Literatur endgültig entschieden; am Hofe, wo eine Katharina von Wedici herrschte, waren diese fremden Elemente schon seit Rabelais' Tode (1553) die herrschenden gewesen. Damals hatte sich nämlich eine Bereinigung von fleben Dichtern, die fogen. Blejade, zusammengefunden, die den ausgesprochenen Zweck verfolgte, durch die Verschmelzung der antiken mit der modern-italienischen eine nationale Bildung zuschaffen und die frangofische Sprache zur Bobe der flassischen zu erheben. Man ließ Ballade, Rondeau und Birelai fallen und kultivierte die neuen Gattungen der Ode, ber Elegie, ber Efloge, bes Ibulle und bie icon früher aus Italien eingeführten Formen des Sonetts und der Terzine. Der Herold der neuen Schule, Joachim Du Bellah (gest. 1560), verfündete diesen Zweck in seinem berühmten Manisest Dessence et illystration de la langue francoyse« (1549); ihr Haupt Rons fard (gest. 1585) hat ein halbes Jahrhundert hindurch unbestritten den frangöfischen Barnag beberricht. Indelle (gest. 1573) schrieb Dramen nach flassichen lehrte (Budaus, Scaliger, Cafaubonus, die beiden | Mustern (. Cléopatre captive., 1552; Didon se sacrifiant (); andre strebten nach dem Ruhm Betrarcas und juchten die poetische Sprache Ronfards noch fünftlicher zu gestalten. Aber hierin gerade lag der Fehler der Blejade: diese Sucht nach neuen Worten und Wendungen, dieser Abscheu vor dem Gewöhnlichen, Hergebrachten mußten zur Unnatur und Geschmackofigkeit führen. Am natürlichsten sind noch die Gedichte von Phil. Desportes (gest. 1606) und Jean Bertaut (gest. 1611), den Typen der galanten Abbes dieier Beit; doch auch sie entgeben nicht dem scharfen Spott Malherbes. Auch im Drama hat die Plejade nichts Bleibendes geschaffen: Jodelles Stücke hatten leine Abnung von dramatischer Verknüpfung, und von seinen Rachfolgern kann nur Robert Garnier (gest. 1590) auf Erwähnung Unspruch machen. Er hat zuerst im Drama die Form des Alexandriners mit Abwechselung männlicher und weiblicher Reimpaare durchgeführt. Das Luftspiel stand gänzlich unter dem Einfluß der »Commedia dell' arte«, die wie» derholt von italienischen Gesellschaften über die Alben gebracht worden war. Jean de la Taille (gest. um 1608) und Larivey (gest. um 1612), die sich schon ber Brosa bedienten, sind die originellsten und gludlichiten Dichter Diefer Gattung. Ginen eignen Blat nimmt Du Bartas (geft. 1590) ein, ein strenger Calvinist und Gegner der heidnischen Weltanschauung Ronfards; in seinem großartigen, in alle europäis ichen Sprachen übersetten Wert »La Semaine, ou création du monde en sept jours« (1579) häuft er das ganze Biffen seiner Zeit an, treibt aber die Fehler der Zeitrichtung auf die Spiße. Ein leidenschaftlicher Gegner Ronjards war der Hugenotte Agrippa d'Aubigne (geft. 1630); seine Bedichte und satirischen Schriften find von wildester Barteileidenschaft und tieffter Trauer über die Rot des Baterlandes erfüllt. Daß aber der Quell echt gallischen Humors nicht völlig verniegt war, zeigt die »Satire Menippee« (1593), das Brodukt eines Freundeskreises von Pariser Bürgern, unter benen Charles Leroy, Jean Bafferat, R. Rapin und Bithou die begabtesten waren. Aus dem tiefen Bedürfnis des Bolfes nach Frieden entstanden, geißelt sie mit derbem Spotte die Chrgeizigen, die den allgemeinen Wirrwarr erhalten wollten, um im trüben zu fischen. Im Roman brach fich in Spanien und Italien eine veranderte Weschmadsrichtung Bahn: die »Diana« des Montemagor (1560) eröffnete die Ara des Idalls und des Schäferromans. In Frankreich fand diese erst im 17. Jahrh. mit der »Astree« von Honore d'Urfé Eingang, und zwar erft, nachdem der »Don Quijote« (1605) den Ritter» romanen den Todesfloß verfest hatte.

Das 17. Jahrhundert. Man hat lange das Berdienst Ralberdes (gest. 1628) überichätt. Ale Dichter bat er nicht einmal seine ummittelbaren Borganger, Desportes und Bertaut, erreicht. Seine Bedeutung liegt wesentlich auf dem Gebiet der Kritik, besonders in der bewußten Regelung des frangofischen Bersbaues, ber, allen Underungen der Sprache zum Trot, bis heute auf dem Standpunkt verblieben ist, auf den ihn Malberbe geführt hat. Unnachsichtlich ging er gegen die übertreibungen ber Blejade vor; Ronfarde Rubm bat er vollständig zervilückt. Er hatte auch viele Gegner, besonders den Satirifer Mathurin Regnier (gest. 1613), der ihn an warmer Begeisterung und echt poetischem Gefühl weit überragt; aber seine Hauptstärke lag das rin, daß seine Bestrebungen mit der Geschmackrichtung feiner Beit zusammentrafen. In der Politik fand biefes Streben nach Ordnung und Regelmäßig-

keit seine festeste Stütze in dem skraffen Regiment Richelieus, der ebenfalls nur dem Antrieb der Zeit folgte, als er 1635 die französische Akademie eröffnete. Doch hat diese keinen oder nur geringen Einstuß auf das geistige Leben Frankreichs ausgeübt; die Reubildung der Gesellschaft vollzog sich anderswo, im Hotel Rambouillet. Hier hatte man zuerst den Einflitz zu schäßen gewußt, den die in Italien und Spanien in Blüte stehende Idyllen und Schäferpoesie auf Sitten und Weselligkeit aubübte. Spanische Sitte und Sprache waren bald feinem Gebildeten mehr fremd, und überall galten die Damen als Königinnen der Wefellschaft. So sammelten sich um die Herrin des Hotel Rambouillet, die geistreiche Catherine de Livonne, bis in die Ritte des Jahrhunderts die bedeutendsten Männer Frankreichs, Staatsmänner und Gelehrte, Rünftler und Dichter. Die geseierten Helden dieser Zirkel waren außer Malherbe: Balzac (gest. 1654) und Boiture (gest. 1648), der vollendete Stilist und der elegante Gelegenheitsdichter, beide die Orakel in literarischen Streitfragen.

Roch nachhaltiger war die Wirkung der blühenden spanischen Dramatik auf das französische Theater. Seitdem nämlich die Truppe des Hotel de Bourgogne in Alex. Hardy (gest. 1632) einen geschickten und fruchtbaren Dichter gewonnen hatte, ergriss die Teilnahme filr die Bühne immer weitere Kreise, und Jean Notrou (gest. 1650), der in Hardys Fußstapfen trat, fesselte sein Bublikum noch zu Corneilles Zeit. Run wurde auch die Sprache reiner, die Darstellung geschmackvoller, Handlung und Charaftere fügten sich den Geboten des guten Tones, und die vornehme Gefellschaft, die bis jest nur an den Ubersetzungen klasstscher Stude Gefallen gefunden, konnte bald bei ihren Festen solcher dramatischer Aufführungen nicht mehr entbehren. Die berühmtesten Stude dieser Zeit waren: Pyrame et Thisbe von Théophile de Biau (1617), die »Bergeries« von Racan (1618), die »Sylvie« von Mairet (1621) und die »Amaranthe« von Gombauld (1625); auch hier führte die Affektation und übertriebene Sentimentalität zur Weichmackofigfeit und Albernheit. Je beliebter biefe Stüde wurden, um so mehr suchte man auch bei ihnen Ordnung und Regelmäßigkeit einzuführen. Richelieu, der sich nit einem Stab von fünf Dichtern umgab und gelegentlich wohl felbst eine Szene oder einen Aft schrieb, war ein eifriger Förderer dieser Bestrebungen; Mairet, Chapelain, G. Scuderh brachten die Regeln in ein Spitem. So entitand das regelmäßige Drama, dessen Gesetzen sich von nun an selbst das Genie fügen mußte. Pairets Paitorale Silvanire« (1680) und feine Tragödie »Sophonisbe« (1684) beginnen die Ara des flassischen Theaters. Im Dezember 1636 erschien der »Cid« von B. Corneille (1606-84), binnen fünf Jahren seine andern Meisterwerke: . Horace. Dinna . Polyeucte . Pompée . Dier fand jich zuerst eine edle, pathetische Sprache, fraftvoller Stil, echt dramatische Konstiste, und wenn der »Cid« noch die Gesetze der jogen. drei Einheiten häufiger verlett, so macht sich Corneille später selbst zum Anwalt einer striften Befolgung berselben. Auch für das Luftspiel, das sich langsamer entwidelt hatte, schrieb Corneille den Menteurs, die erste höhere Charafterkomödie; boch schließt sie sich, ebenso wie der » Cide, noch fast zu genau an ihr spanisches Borbild an.

Die strenge Etikette, die unter Ludwigs XIV. unumschränkter Herrichaft das gesamte Leben regelte, drückte wie den Fornten, so auch den Geistern ihren Stempel auf. Streng und unerbittlich beseitigte Boi-

leau-Despréaux (gest. 1711), der Le Rotre ber Boefie, jeden Ausmuchs; in feinem »Art postique« waren die Regeln angegeben, nach denen sich die Dichtkunft unweigerlich zu richten hatte. Golche Luft war der lyrisch en Poesie nicht förderlich, man fand immer noch am meisten Gefallen an eleganten Episteln, wißigen Epigrammen, zierlichen Wadrigalen 2.; Frische und Schwung sehlten gänzlich; in frivolen Wedichten zeichneten fich Chapelle (geft. 1686), Chaulieu (gest. 1720), La Fare (gest. 1712), in sentimentalen Idyllen Antoinette Deshoulteres (gest. 1694) und Segrais (gest. 1701) aus. Erst ganz am Ende des Jahrhunderts schlug Jean Baptiste Rouffemu (gest. 1741) in feinen Oden, Kantaten und Pfalmen einen erhabenen Ton an, der freilich zuweilen ins Schwülstige ausartete. Das Epos gelang noch weniger. Rur das komische Epos Boileaus: »Le Lutrin«, macht eine Ausnahme. Auch in der Satire und poetischen Epistel zeichnete sich Boileau fast allein aus. Die Fabel erreichte ihre Bollendung durch Lafantaine (gest. 1695); hier steht die elegante und energische Sprache mit der anmutigen, wahrhaft flaffischen Darftellung in glüdlichster Barmonie. Seine schlüpferigen »Contes« können als Fortsetzung der Fabliaux gelten. Die reichste Blüte sedoch entfaltete die dramatische Poesse und zwar in den Schöpfungen Racines und Molières. Jean Racine (1689-1699), für den die strengen Regeln kein hindernis mehr waren, wußte in seinen formvollendeten, allem realen Beiwerk abholden Tragödien den Ton der wahren Leidenschaft und des innigsten Gefühls mit bewunderungswürdiger Feinheit zu treffen ; Wolière (1622—78), ein ebenso vorzüglicher Komiker wie Dichter, gehört durch die Wahrheit und Tiefe seiner Beobachtung, durch seinen sittlichen Ernst und seine geistvolle Darstellung zu den größten Dichtern aller Zeiten. Auffallend blieb der Roman in seiner Entwidelung zurud. Die Schäferromane, für die troß der Parodie Ch. Sorels (im realistischen Roman: >Francion«, 1622, und im >Berger extravagant«) die vornehme Welt und die »Preziösen« des Hötel Rambouillet lange geschwärmt hatten, waren mit der Witte bes Jahrhunderts aus ber Mode gekommen; doch war der Geschmack an den süßlich-sentimentalen Geschichten geblieben, nur daß man sie in antiles Gewand stedte. Großartigen Erfolg mit ihren faden Produkten hatten Gomberville (gest. 1674), La Calprenède (gest. 1663) und **R**adeleine de Scuderh (gest. 1701). Biel besser waren die Romane der geütreichen Gräfin du Lufahette (gest. 1693), der Roman comique von Scarron (gest. 1660) und der »Roman bourgeois« von Zuretière (gest. 1688), zwei interessante satirische Zeitbilder, und die nicht immer egatte, aber stets stark pikante »Histoire amoureuse des Gaules« vom Grafen Buffh-Rabut in (gest. 1693). Eine große Borliebe zeigte bas Bublikum für die Feenmärchen, von denen Ch. Perrault (geft. 1703) die erste Sammlung u. d. T.: ontes à la mère l'Oye« (1697) herausgab; eine gewandte und geistreiche Rachfolgerin war die Gräfin d'Autnoh (gest. 1705). Auch Féneton (gest. 1715), der in seinem »Télémaque« den klassischen didaktischen Roman dieser Veriode schuf, schrieb Märchen für die Erziehung des Herzogs von Bourgogne. Zu Anfang des 18. Zahrh. machte eine Ubersetzung Antoine Gallands von » Tausendundeine Racht« mit den prien» talischen Märchen bekannt, worin sich mit Glüd auch Untoine Samilton und der bekannte Archäolog Graf Caylus versuchten. Eine besondere Erwäh-glauben und die Berachtung jeder positiven Religion

nung verdienen die Maximes von La Rochefoucauld (gest. 1680) und die »Caractères« von La Brupere (geft. 1696), zwei bem Inhalt und ber Form nach vortreffliche Werke; durch glänzende Klarheit find die »Provinciales« 1657, durch blendende Tiefe die »Pensées« Blaife Bascals (gest. 1662) ausgezeichnet. Zu einer großen Vollkommenheit brachte man es in der Runft, elegante Briefe zu ichreiben; schon Balzac und Boiture sind mit Recht darin hochberühmt; ihnen weit voran steht jedoch die Marquife de Sevigne (geft. 1696), beren Briefe megen der Zariheit und Ratürlichkeit der Enwindung, der frischen und geistvollen Darstellung und bes interessanten Inhalts zu den Meisterwerfen des Jahrhunberts gehören. Der Kritiker von Profession in dieser Periode war Saint-Evremond (gest. 1703); seine satirischen Schriften und geistreichen Briefe wurden eifrig in der guten Gesellschaft kolportiert, und seine feinstnnigen Urleile (3. B. in dem Streit über Die »Alten und Modernen« zwischen Bvileau und Ch. Perrault) galten als Oralel.

Das 18. Jahrhundert.

Weit der Zeit der Regentschaft traten in der geistigen Entwidelung Frankreichs immer mehr ein überwiegendes Streben nach dem unmittelbar Rüglichen, eine oft selbstsüchtige Unzufriedenheit mit dem Bestehenden und eine alles verhöhnende Frivolität hervor. Das Beispiel des Regenten ward gefährlich für bie Sitten des frangofischen Hofes, und die Sittenverderbnis des Hoses wirkte nachteilig auf die Ration. Die festgewurzelten Runftansichten unterstützten treulich diese sittlichen Zustände, um auf den Berfall der Literatur hinzuwirken. Das Borurteil der Ration, daß sie die höchste Stufe der Boesie erreicht und alle übrigen Leistungen der ältern und neuern Zeit weit hinter sich gelassen habe, konnte nur schädlich wirken. Ludwig XV. fürchtete talentvolle Schriftsteller und behauptete, sie würden die Monarchie zugrunde riche ten. Bom Dofe vertrieben, suchte nun das literaris sche Leben ein Asyl in den Salons und geriet so abermals in eine der Poesie nicht günstige Sphäre. Die wichtigsten waren die der Rad. Geoffrin, der Rarquife Du Deffand, des Frauleins Lespinaffe, des Warons Holbach u. a. Die Literatur ist in keinem Zeitalter mehr bestrebt gewesen, politische und philosophis sche Tendenzen zum Ausdruck zu bringen. Durch englische Einflüsse war ein derstisch-niaterialistischer Standpunkt herrschend geworden und in der das gefanite Wiffen der Beit umfaffenden, von Diderot und d'Alembert begründeten Encyclopédies (1751 ff., 28 Bde.) halbverhüllt, aber mit Ronfequenz auf allen Gebieten durchgeflihrt. Die zunehmende Sittenverderbnis bei stets festgehaltenem Schein des Anstandes, bie oberflächlichsten, durch die Engustopädisten verbreiteten Anfichten über Philosophie, die fich zum vollenbeten Materialismus und Atheismus herausbildete, über Woral, Religion und Politif äußerten ihren zerstörenden Einfluß auch auf die Poesie; es trat die Herrschaft des Steptizismus ein, der sich in der Literatur zunächft in ben Angriffen gegen die Alten außerte.

Der vollkommenste Repräsentant dieser Zeit ist Boltaire (1694—1778), dessen universaler Geist sich in den verschiedensten Zweigen der Literatur, wenn auch nicht überall mit gleichem Glück, versuchte. Seine Tragobien, Epen und geschichtlichen Werte, feine zahlreichen philosophischen Schriften, Romane, Satiren, Briefe ic. haben auf die f. L. einen ungebeuern Einfluß ausgeübt. Sat Boltaire auch den Un-

verbreiten helsen, so darf doch nicht vergessen werden, daß er stets der Borkanmfer religiöser Duldung, der mutige Verteidiger der Gerechtigkeit und Menschlichteit gegen ihre Feinde war, und daß sein alles durchdringender Berftand in Berbindung mit dem feinsten, geläutertiten Geichmad felbit da, wo fein eignes Runftvermögen nicht ausreichte, um mustergültig zu sein, der Literatur ihre Wege und Ziele wiest. Sein geistiger Antipode, ber tief fühlende 3. 3. Rousseau (1712-78), wurde zwar von den Zeitgenoffen als ein gentiger Sonderling betrachtet; doch wirkte die von ihm ausgegangene Proflamation der Renschenrechte nicht wenig zu dem gewaltigen Umfturz der sozialen und literarischen Zustände in Frankreich und Europa mit; den Grundgedanken aller seiner Werke finden wir in der Berherrlichung der ursprünglichen Menschennatur (f. unten Philosophie). An diese beiden Vole schließt sich Montesquieu (1689—1755), durch deisen unsterbliches Wert Desprit des loise die Staatswissenschaft zur Lieblingsbeschäftigung bes Bublitums erhoben wurde. — Die epische Dichtung weist auch in dieser Periode wenig Gelungenes auf: Boltaires »Henriade« ist ein frostiges, langweiliges Gedicht und seine » Pucelle d'Orléans« eine scham» lose Barodie; Anspruch auf Beachtung hat allein die komijche Bersnovelle - Vert-Vert von Greffet (geft. 1777). Die mutwillige poetische Erzählung wurde während dieses Zeitraums mit besonderer Borliebe fultiviert; Bortreffliches leifteten vor andern Boltaire, Alexis Biron (gest. 1778), Parny und sein Freund Bertin (gest. 1790), namentlich aber ber galante Appe Arecourt (1684—1743). Borzügliche Romanzen dichteten be Moncrif (gest. 1770) und der Herzog de la Ballière (gest. 1780). In dem Johl, für das der Deutsche Gesiner Borbild ward, waren am glüdlichsten Léonard (gest. 1793) und Berquin (gest. 1791), der in seinem »Ami des enfants« zugleich eine der vorzüglichsten französischen Jugendschriften lieferte. — Die Lyrik blieb in ihrem gewohnten Gleise. Le Franc de Bompignan (gest. 1784) möchte neben Ecouchard Lebrun, genannt »Lebrun-Bindare« (gest. 1807), der einzige sein, der sich in seinen religiösen Oden durch edles Gefühl und bilderreiche Sprache über das Gewöhnliche erhob. Bon den eigentlichen Liederdichtern (chansonniers) waren die vorzüglichiten: Banard (gest. 1765), Charles Collé (geit. 1783) und Boufflers (geit. 1815), der sich durch die Anmut und Laune seiner Lieder den Ramen Chansonnier de la France verbiente. Im eigentlichen Lehrgedicht erreichte Boltaire durch »La loi naturelle« das Borbild der französischen Di» daktiker. Andre didaktische Dichter sind: Roucher (gest. 1794), Bernard (gest. 1776), ber Dvids »Ars amandi« nicht ungeschickt nachahmte, Lemierre (gest. 1793), Watelet (gest. 1786, »Art de peindre«) und der Kardinal Bernis (gest. 1794, »Les quatre saisons«), der sich auch in der sogen, beschreibenden Poesie einen Ramen erwarb. Ausgezeichnet sind z. T. auch Saint-Lamberts (gest. 1803) destriptive Gebichte, beionders seine Thomson nachgedichteten . Saisons« sowie die von Rousseau angeregten Naturschilderungen Detilles (geft. 1813). In ber poetischen Epistel fanden Beifall: Boltaire, Dorat, G. Bernard, Thomas, Bernis, Biron, Greffet, Chamfort, Sedaine, de Monstier, Laharpe und Colardeau (gest. 1776), der auch die »Herviden« in Mode brachte. In der Satire erlangte R. J. Gilbert (gest. 1780) Ruhm; mit Epigrammen bereicherten Boltaire, Bernard, Biron, Lebrun die f. L.

Die bramatische Pueste wurde im philosophischen Jahrhundert mit ebensoviel Vorliebe wie geringem Runftverftandnis gepflegt. Wan blieb im Trauerspiel noch immer dem bestehenden System treu; den Ausbrilchen der Robeit war der Eingang verschlossen, aber auch den Lauten der Ratur und des Herzens und somit der eigentlichen Boesse. Den ersten Rang unter den Tragifern dieses Zeitraums behauptet Boltaire (Mérope «, » Zaîre «, » Alzire «, » Tancrède «). Gein über Gebühr begünstigter Rebenbuhler ist ber ältere Crébillon (gest. 1762), der den Beinamen .le Terrible führt; wertvoller find jedenfalls die Tragodien von Lemierre (gest. 1798) und die einzige Tragödie von Guimond de la Touche (gest. 1761, »Iphigénie en Tauride«). Châteaubrun (gest. 1775) ging auf die griechischen Tragiter zurück, und de Belloy (gest. 1775) wagte sich troß seines ungeschichtlichen Sinnes an nationale Stoffe aus bem Mittelalter. Den groß. ten Beifall erntete Ducis (gest. 1816) mit feinen Bearbeitungen Shakespearescher Stude, die allerdings, weil er sie bem französischen Geschmad anpaste, das Original nur in sehr unvollkommener Weise wieders gaben. Gern gesehen wurde damals auch das bitrgerliche Schauspiel, eine Art Mittelding zwischen Trauerspiel und Lustspiel, wegen seiner rührseligen Art • Comédie larmoyante«, audyfchlechtweg • drame« genannt, von La Chauffee (.Le préjugé à la mode«, 1785), Diberot (»Le fils naturel«, 1757; »Le père de famille«, 1758) und Sedaine (»Le philosophe sans le savoir«, 1765). Das Luft pirl brachte nur Stude zweiten Ranges zutage; Molière am nächsten steht noch Le Sage mit seinem » Turcaret« (1708), worin er das gewijfenlose Treiben der Finanzpächter schildert. Boltaire fiel fast ganz durch; von Destouches (geft. 1754) hielten fich nur zwei Komödien auf der Bühne: »Le philosophe marié« (1727) und »Le Glorieux« (1782). Für die besten Lustspiele dieser ganzen Zeit halten die Franzosen die »Métromanie« (1738) von Al. Birun und »Le Méchant (1747) von Greffet, fegen aber Rarivaur (gest. 1763) zu sehr herab, dessen seine Komödien erst neuerdings nach Gebühr gewürdigt worden find. Den größten Beifall fanden die berühmten Komödien: »Barbier de Séville« unb »Le mariage de Figaro» von Beaumarchais (gest. 1799), zwei Meisterstüde blendenden Esprits und scharfer Satire.

Der Roman war auch in diesem Zeitraum ber treueste Spiegel seiner Zeit, denn während er einerseits der frivolen Richtung des Jahrhunderts folgte, hüllte er sich anderseits in die Schleier der Brüderie und Sentimentalität und bewies fo auch negativ die Berderbnis des Bodens, dem er entiproffen. Die treffenbsten und zugleich anziehendsten Sittenschilderungen sind Lesage (gest. 1747) in seinen Romanen Le Diable boiteux (1707, nach bem Spanischen bes Guevara) und Gil Blas (1715-35) gelungen. Der fogen, philosophische Roman tam durch Bultaire (Memnon «, » Zadig, ou la destinée «, » Micromégas«, »Candide, ou l'optimisme«, »L'Ingénu« u.a.), der seinem originellen Mutwillen einen ernsten Unstrich zu geben wußte, in Aufnahme und fand eine Menge Bearbeiter, unter denen Dider ot (1713 - 84, »Jacques le fataliste«, »La Religieuse«) glanzt, während die Ramen der übrigen der Bergessenheit anbeimgefallen find. Jean Jacques Rouffeau (1712 bis 1778) schuf in seiner »Julie, on la nouvelle Héloïse (1761) bas Meisterwert bes sentimentalen Nomans, obidion die bidaktische Tendenz das ajthetische Interesse etwas start in den Hintergrund drängt. Der

Familienroman wurde durch Marivaux in die f. L. eingeführt und durch Ch. Duclos (gest. 1772) und M. Prépujt d'Exiles (gest. 1768) weiter ausgebildet, der eine ungewöhnliche Beobachtungsgabe und eine unerschöpfliche, freilich mitunter seltsam springende Phantasie besaß. Roch jest wird in Frankreich sein Roman Manon Lescant (1783) als ein Reisterwert bewundert. Eine Art historischen Romans ward durch Marmontel (1723 - 99, Bélisaire . Incas .) und Florian (1755 — 94, Numa Pompilius, Guillaume Tell.) nicht ohne Erfolg angebaut, während Wadame Graffigny (gest. 1758) den sentimentalen Ton anichlug. Hoch über ihr steht aber Bernardin de Saint-Pierre (1787—1814), der mit seinem Reisterwert: »Paul et Virginie« (1787) in ergreisen» der Einfalt der Darftellung und anziehender, elegischer Sprache unübertroßen dasteht. Schon vor ihm hatte sich als Weister in der Naturschilderung Buffon (gest. 1788) bewährt. Montesquieus (gest. 1755) »Lettres persanes« wedten eine Schar von Rachahmern, die jest meist vergessen find. Aus dem Familienroman, in dem man die Sitten der Zeit im Detail zu schildern suchte, gingen die lasziven und Schnutzromane hervor, welches Genre seinen Kulminationspunkt in den über alle Maßen unsittlichen Arbeiten des Marquis de Sade (gest. 1814) erreichte.

Das 19. Jahrhundert. I. Die Revolutions und Restaurations. zeit. Eins hatten die bestruktiven Tenbenzen der Aufflärungsliteratur des 18. Jahrh. unangetastet gelassen: die literarischen Formen, und auch die Revolution hatte weder Zeit noch Geist genug, sich an neue Schöpfungen zu wagen. Der wuste Larm ber Gasse und der Terrorismus der Klubs verscheuchten die Poeten; alles Leben flüchtete sich in die Journale und Pamphlete, und nur die parlamentarische Beredfamteit entfaltete sich zu reicher Blüte. Wo die Poesie ihre Stimme zu erheben wagte, stand sie vollständig im Dienste ber Republit und feierte beren Ibole in Oden und Dithpramben; die Marseillaise« (von Rouget de Liste) und MR. J. Cheniers . Hymne à l'Etre suprême sind die charafteristischen Erzeugnisse dieser Lyrik. Auch auf ber Bühne machten die Gefühle und Gitten der Zeit ihren Einfluß geltend: in wilden, blutigen Dramen und in weinerlichen Lustspielen wurden die Feinde der Republik gehöhnt und gerichtet. Rur wenige Dichter, wie M. J. Chenier (1764—1811) und L. Laya (1761—1833), hatten den Mut, freiere Ansichten zu bekennen. Einige tiefer angelegte Naturen fühlten die Notwendigkeit einer Reform, vor allen André Chénier (1762-94), bei dem Glut und Kraft der Phantasie, Frische und Fülle des Liusdrucks durch anmutige Sinnlichkeit verschönt und durch den reinsten Geschmad geadelt wurden; aber ein frühes Berhängnis batte Diefen Dichter jab verstummen laffen. Auch Chateaubriand (1768 bis 1848) und Frau v. Stael (1766—1817) zerbrachen die Fesseln, in die der Klassismus den nationalen Geist geschlagen hatte, erweckten wieder das Gefühl für Religion und Natur, brachten das Recht der Individualität, das die Revolution geschaffen, poetisch zur Geltung und lenkten den Blid ihrer Landsleute auf die herrlich erblühte englische und deutsche Literatur.

Heftigen Wiberstand fand dieser Aufschwung in bem neugeschaffenen Kaiserreich. Der despotischen Rastur Rapoleons, der über die Geister herrschen wollte wie über seine Höflinge und Soldaten, war jede freiere Ansicht verhaßt; nur den »seiences exactes« ließ er

Unterstützung zuteil werden. Chateaubriand unternahm bamals seine Reise nach Jerusalem und blieb dann grollend dem Hofe fern; Frau v. Stael wurde mit strenger Berbannung bestraft, ihr Buch über Deutschland eingestampft. Dagegen hielten alle, die fich in den ausgetretenen Gleisen der flassichen Dichtung bewegten, ihr Haupt hoch. Raturgemäß beschränkte sich diese handwerksmäßige Kunft nicht auf die beschreibende Dichtung; Epos, Lyrik und Drama erstarrten bei dem Mangel an Inhalt und wahrem Gefühl. Die Bersonen bes Dramas waren leere Abstraktionen, denen nur das Spiel des großen Talma einiges Leben einzuhauchen vermochte. Die Lyrit hatte unter der Ungunft der Berhältnisse am meisten zu leiden; neben den schon früher erwähnten Barnh und Lehrun-Pindare zeichnete fich Charles H. Millevohe (geft. 1816) aus, der in einigen Elegien schon moderne Sone anschlägt; am selbständigsten ist Desaugiers (gest. 1827), der geistreiche Prafident des » Caveau«, dessen lustige Lieder von alt und jung

gefungen wurden.

Mit dem Sturz des Raiserreichs nahm die Literatur einen mächtigen Aufschwung: überall sproßte neues Leben. Die reinen und idealen Gedichte A. de Bignys (gest. 1863), die ihre Begeisterung aus der Bibel und dem tiefen Gefühl des eignen Herzens schöpften (besonders »Eloa«), gelten als Vorläufer der neuen Schule; ebenso die Méditations« (1820) von Lamartine (1790-1869), in denen die aufgeregte Zeit ihre eignen Gedanken wiederfand. Diefe Boefie bedurfte keines mythologischen Lexikons, keiner fünftlichen Unregung; fie gehorchte ber innern Stimme und verabscheute beibnische Gefühle und Bilder. Reben der biblischen Begeisterung ist es der Patriotismus, der die Herzen durchglüht: die elegischen » Messeniennes« von Delavigne (gest. 1843) und die politischen »Chansons & Berangers (1780—1857), von benen einzelne den Schwung antifer Oden haben, waren in aller Runde. Die »Odes et ballades« von Bictor Dugo (1802-85), die trop ihres romantischen Inhalts noch in streng klassischer Form geschrieben sind, verschafften dem Berfasser durch ihre christliche und monarchische Tendenz eine glänzende Stellung. Zulest machte man sich von Althen und Rom ganz los und wendete sich der Geschichte des eignen Landes und der hoch entwickelten Literatur der germanischen Rachbarn zu. Sainte-Beuve (gest. 1869) bewies in feinem » Tableau historique de la poésie française au XVI. siècle« (1828), daß die Literatur früherer Epochen an echt bichterischem Wehalt ber des Zeitalters Ludwigs XIV. nicht nachstände. Der Mittelpunkt dieser literarischen Bewegung war Ch. Nodier, ihr anerkanntes haupt Bictor hugu; um fie fammelte fich eine Schar begeisterter Unbanger (bas jogen. Conacle): Sainte-Beuve, Théophile Gautier, Betrus Borel, Emile und Antony Deschamps, Alfred de Ruffet u. a. Aber alle ihre Reformbestrebungen waren noch unsicherer und schüchterner Art. Erit als der Meister in der Borrede zum »Cromwell« (1827) sein Brogramm veröffentlichte, gab es eine romantische Schule; erft da merken die Unhänger des Klassizismus, daß es sich um einen Kanupf auf Leben und Tod handle. Die Grundforderung B. Sugos war absolute Freiheit ber Kunst; nur aus der wirklichen Welt follte ber Münftler und Dichter ichopfen. Und wie sich hier Edles neben Gemeinem, Schönes neben Säglichem findet, so sollte es auch der Boefie erlaubt fein, diese Wegenfate zur Unschauung zu bringen. Die ftrenge Scheidung ber poetischen Gattungen wurde aufgehoben, die magere Rhetorik der Klassiker verpönt: kurz, gegen alles, was nach Regeln schmedte, empörte man sich. Als das leste Bollwerk der klassifchen Poesie, das Théatre-Français, dem »Henri III« von A. Dumas (1829) und dem »Hernani« von B. Hugo (1830) den Zutritt verstatten mußte, war der Sieg der Romantik entschieden. Ruhiger ging es auf der komischen Bühne zu: hier glänzten neden den in der vorigen Periode genannten Dichtern vornehmlich Eugène Scribe (gest. 1861), der von 1820—30 das Chumasietheater mit einer Fille von leichten, lustigen Stüden versorgte, und C. Delavigna (gest. 1843), der Berfasser der »Ecole des vieillards« (1823),

eins ber beiten Luftspiele biefer Zeit.

Ruch auf dem Gebiete des Romans hatte sich eine rege Tätigkeit entfaltet. Frau v. Stael (mit Delphine« und »Corinne«) und Chateaubriand (mit »Atala«, »René«, »Les Natchez«) wirften für bie neuen Ideen bahnbrechend. Namentlich ist »René«, in dem sich das überschwengliche Gefühl des Werthertums mit Byronichem Weltschmerz zum »mal du siècle« verquidt findet, der Thous einer Reihe von Romanhelden geworden, die von W. Sand und A. de Russet am poetischsten dargestellt find. Trop ihrer fieberhaften Tätigkeit fand die eigentliche romantische Schule keine Zeit, Romane zu schreiben, obwohl ihr Herr und Weister schon in seinen Erstlingswerken: »Han d'Islande« (1822) und »Bug Jargal« (1825), gezeigt hatte, wie er mit der klaisischen Tradition zu brechen gebachte, um bann in »Notre Dame de Paris« (1831) die auf das Charafteristische und das Grotesfe gerichteten Beitrebungen ber Romantiker in einer hochpoetischen, aber allzu grellen und nur halbwahren Färbung zum Ausdruck zu bringen. B. Hugo hatte offenbar eifrig Balther Scott gelesen, ber seit seinem »Quentin Durward« (1823) in Frankreich in hohem Anschen stand. An ihm bildete sich auch der historische Roman, bessen vorzüglichste Erzeugnisse in diefer Epoche d'Arlincourts »Solitaire« (1821), A. de Bignys . Cinq-Mars (1826) und die beiden Romane Mérimées: .La Jacquerie (1828) und Chronique du règne du Charles IX « (1829), waren, und deisen Blüte mit der glänzenden Entwickelung der historischen Studien Hand in Hand ging.

II. Die Regierung Ludwig Philipps. Die Julirevolution, welche die romantische Schule zur Herrichaft brachte, war auch zugleich das Signal zu ihrer Auflösung. Ein Teil ihrer Anhänger ging zur Politik über ober setzte sich in einträgliche Amter, die andern litten unter den Konsequenzen ihrer Prinzipien und threr Rampfesweise und verfielen immer mehr der Ubertreibung und dem Lächerlichen. In der Lyrik lind B. Hugo und Lamartine, ebe sie sich der Bolitikergaben, noch immer die Kornphäen. Den geraben Gegensatz zu Lamartine bilbet A. de Muffet (1810 bis 1857); bei ihm handelt es sich nie um eingebildete Lust ober Schmerz; alles ist wahr und erlebt, wenn auch meist zu leidenschaftlich und wüst. Besondere Erwähnung verdienen die geistsprudelnden, beißenden Jamben A. Barbiers (gest. 1882) und E. Duinets (gest. 1875) bizarres Gedicht Ahasverus . - Die bramatif che Boefie hatte am meisten unter ben Ubertreibungen der romantischen Prinzipien zu leiden. Iwar entfaltete sich eine reiche Tätigleit auf diesem Gebiet, B. Sugn, M. Dumas (1803-70), das größte bramatische Talent dieser Renaissance, und A. de Bigny fanden ein begeistertes Publikum und zahlreiche Rachahmer; aber das wilde Spiel der Phantafie, das Behagen am Grotesten, Gräflichen überstiegen

nach und nach jedes Mag. Am eifrigsten predigte ber Rritifer G. Planche (gest. 1857) gegen die Korruption des romantischen Dramas, und als in der Rachel Felix eine vorzügliche Darstellerin klassischer Rollen gleichsam über Nacht (aus einem Feuilleton J. Janins) erstanden war, sah man das französische Publikum sich wieder für Corneille, Racine und die klassischen Eragödien (»Lucrèce«, »Charlotte Corday«) eines Bonfard (gest. 1867) begeistern, während B. Sugos »Burgraves« (1843) vor leeren Banken in Szene gingen. Bu diefem Erfolg der neuflassischen Richtung. die man die Ecole du bon sense nannte, wirkten auch die Dramen von Delphine de Girardin (gest. 1855) und C. Delavigne (gest. 1848) mit, obwohl sich beide den romantischen Theorien in wichtigen Punkten fügten. Der geringe poetische Wert dieser Stude und die hoble Phrasenmacherei machten sedoch einen dauernden Erfolg unmöglich; auch die Rachel gab bald ihre Exflusivität auf und fiel zulett dem Allerweltstünftler Scribe anheim. Das Luftipiel, das keine literarischen Streitigkeiten kannte, hat viel nachhaltigere Erfolge errungen. Hier beherrichte Scribe (gest. 1861), nachdem er 1830 das Baudeville mit der Projakomodie vertauscht hatte, die Bühne unumschränkt. Auch A. Dumas fand viel Beifall; bober aber als beide stehen Rérimée (Théatre de Clara Gazule) und besonders A. de Russet, bessen geistreiche Salonkomödien ihren Plat immer behaupten werden. Eine Menge jungerer Talente erwarb fich in der dramatischen Fabrik Scribes Routine und einen Ramen, hauptfächlich: Dubehrier (gest. 1865), Bayard, Saintine. - Das größte Intereffe nahm ber Roman in Unipruch. Die romantische Schule hatte den Boden für realistische Schilderungen und psychologische Analysenschon vorbereitet, und die nach Aufregungen und Zerstreuungen dürstende Gesellichaft tat das ihrige, um die Dichter zu immer neuen, immer pilantern Produktionen zu ermuntern. Den psychologischen und Sittenroman schuf B. Da Walzne (gest. 1850), das glänzendste und vielseitigste Calent dieser Zeit, neben ihm Louis 🗷 e h b a u d (» Jérôme Paturot «, 1848), L. Gozlan, Ponson du Terrail, Mérimée, J. Janin, der paradoge, steptische Behle (Stendhal) und der triviale, aber luftige P. de Rock (gest. 1871). E. Sue debütierte mit dem See- und Abenteuerroman, G. Sand mit dem Tendenzroman; und als der Saint-Simonismus die Röpfe zu erhißen begann und die Gärung in den untern Rlaffen größere Dimensionen annahm, entstand der soziale Roman, deffen Pauptvertreter E. Sue (geft. 1857), G. Sand (gest. 1876), A. Dumas, Soulie u. a. find. Mur wenige, wie &. Sand und A. de Musset, schusen etwas Bleibendes. Besondern Anspruch auf Beachtung haben die Romanichreiber, die sich in der Schule Ch. Robiers (geft. 1844) bilbeten, beffen fleine Rovellen Dufter eleganter und liebenswürdiger Erzählungsfunft find, die nicht grundfäglich die Moral und die Einrichtungen der bürgerlichen Gesellschaft, besonders die Che, angriffen, und deren Helden und Heldinnen frei sind von der Krantheit des Jahrhunderts. Dahin gehören Ch. Bernard (gest. 1850), J. Sandeau. E. Souveftre (geft. 1854), die Dorfgeschichten bon G. Sand u. a.

III. Das zweite Kaiserreich. Die Romantiker, die 1848 überdauert hatten, suchten allmählich neue Wege einzuschlagen. An ihrer Spipe standen Th. Gaustier (gest. 1872) und Th. de Banville (gest. 1891), die Worts und Beröfünstler, die Meister der plastischen Boesie, die man nach ihrem Organ, dem » l'arnasse

contemporain«, als die Barnassiens bezeichnet. Um 1865 traten sie als besondere Gruppe hervor, in der bald der Areole Leconte de Liste eine führende Stellung einnahm. Ihm schlossen sich Sully-Brudhomme (geb. 1889), A. Silvestre, Hérédia an, und eine Reihe jüngerer Wänner, welche die Form dem Inhalt, die Farbe dem Gefühl vorzogen, besonders B. de Belloy und Grammont, ber geiftreiche A. Houffaye, der Metromane A. Bommier, Blaze deBury, Bacquerie, Bouilhet, Murger. Aber die gefeilte Form, Reichtum und Reinheit der Sprache, jorgfältig durchgebildete Harmonie können für den Rangel an Gedanken und echtem Gefühl nicht immer entschädigen, noch weniger den Widerwillen besiegen, den Baudelaires (gest. 1867) und Glatignys Schilderungen des Lasters und Schmußes einflößen. Der gehaltreichste unter den Parnassiens war der gelehrte Leconte de Liste (1818—94), die stärkste dichterische Individualität dieser Epoche; ihm folgte eine Anzahl jüngerer Talente, unter denen sich durch Begabung und selbständigere Haltung der Kreofe A. Lacaussade, A. Lemonne, Fr. Coppée (geb. 1842), A. Millien u. a. hervortaten. Doch gibt es unter ben Mitarbeitern am »Parnasse« auch einige, die begeistertes Gefühl oder tiefe Philosophie in echt poetische Form gefleibet haben: 3. Autran (gest. 1877), der Sänger des Meeres, Sully. Brudhumme, Mad. Adermann, Mad. Colet (Luife Revoil, geft. 1876). Eine besondere Erwähnung verdienen die frischen Chansons von G. Nabaud (gest. 1881), bie zarten Elegien und Romanzen der Frau v. Girardin, die eleganten Sonette J. Soularys, die mythologischen Allegorien A. Lefebres.

Das romantische Drama verlor immer mehr an Interesse. Solange Rachel Felix lebte (bis 1858), bevorzugte ein Teil des gebildeten Publifums die Aufführungen der »Ecole du bon sens«. Ponsards Tragödien, J. Autrans » Fille d'Eschyle « und Augiers •Gabrielle«, •Mlle. de la Seiglière« von J. Sanbeau, . Lady Tartuffe von Frau v. Girardin u. a. beherrichten damals das Theatre-Français, das unter der geschickten Leitung Al. Houssayes große Triumphe feierte. Aber auch dieser Stücke ward man überdrüfs fig, als in bem jungern A. Dumas (Sohn, 1824— 1895) ein treuer Interpret der realistischen Reigungen seiner Zeit erstand. Ihm sehlten die Uppige Phantafie, die großartige Leichtigkeit des Schaffens, die feinen Bater auszeichneten; dafür war er Meister in der Darstellung des wirklichen Lebens. Seine Stücke find sogen. Thesenstude. Da sie jedoch ihre These oft mit sophistischer Dialektik verteidigen und trop moralisies render Tendenz die Unmoral zu nahe streifen, wird die Heilsamkeit ihres Einflusses sehr in Frage gestellt. Rächst ihm sind die berühmtesten Vertreter dieser realiftischen Richtung: ber routinierte Bictorien Garbou (geb. 1831); der ernste E. Augier (gest. 1889), welcher der Decole du bon sens dald untreu geworden war, mit Les lionnes pauvres (1858); Th. Barrière mit »Les filles de marbre« (1853), »Les faux bonshommes« (1856) u. a. Feiner und unanstößiger sind die besonders bei der Frauenwelt gut angeschriebenen Luitspiele und Baubevilles von D. Feuillet, die lebendigen Schilderungen E. Baillerone (1834-99; »Les faux ménages«, 1868), einzelne Stilde von G. Sand, von B. Meurice, J. Sandeau, die wirksamen Bossen Labiches.

Der Roman mußte ebenfalls der realistischen Zeitsströmung folgen. Diese Richtung knüpfte an Balzac und Beyle an. Auch hier steht der jüngere Dumns

mit an der Spige. Treue Schilderung des wirklichen Lebens, scharfe Beobachtung des menschlichen Herzens bis in seine geheimsten Falten, unverhüllte Ginnlichkeit find die charakteristischen Merkmale dieser Schule, als beren Führer Champfleury (gest. 1889) gilt. Aber auch hier führte die Abertreibung bald über die Grenzen des ästhetisch und sittlich Erlaubten hinaus: fo in der »Dame aux camélias« (1857) des jüngern Dumas, der » Madame Bovary« (1858) von Flaubert, der »Fanny« von Feydeau und den unmora» lischen Schriften von X. de Montepin, Th. Mautier und den Brüdern de Goncourt. hier sind auch die liebenswürdigen und pikanten Darstellungen von G. Droz zu rühmen; doch wurden sie weit überflügelt von den Erfolgen des Feuilletonromans, der in dieser Epoche eine unglaubliche klusdehnung gewann. Erfunden von L. Beron, eingeführt von E. de Girardin vermittelst seiner »Presse«, wurde er durch die geschickten Federn eines A. Dumas (Vater), Fr. Soulié, P. Kéval, E. Sue, Berthet, Th. Gautier, 2. Gozlan eine Macht erften Ranges. Im idealiftischsentimentalen Roman sind neben der hochpoetischen G. Sand beren Geistesverwandte, der aristofratische D. Feuillet, der vornehm-geschmackvolle B. Cherbuliez und der humoristische und psychologisch wahre J. Sandeau (geft. 1888) zu nennen, ferner eine Anzahl Schriftsteller, die sich um die »Revue des Deux Mondes« gruppieren, darunter H. Malot mit stark realistischer Färbung. In dem luftigen Reiche der Phantaste und des Wipes tummelt sich eine Schar glangender Stiliften: der geiftvolle, fatirifche E. About (geft. 1885), A. Rarr, ber affektierte Al. Houffape und Ch. Monfelet. Moralische und religiöse Romane schrieben der im Alter befehrte B. Feval und Mad. A. Craven; Schilderungen vom Soldatenleben B. de Molènes und Al. de Gondrecourt, vom Künftlertum B. Murger. In der Wiedergabe tleinstädtischen, dörfischen Lebens zeichneten sich neben E. Souvestre, G. Sand und J. Janin besonders die Elfässer E. Erdmann und A. Chatrian aus, die in einfacher, schmudloser, in letter Zeit freilich stark chauvinistisch gefärbter Darstellung Land und Leute ihrer Heimat schilderten. Großartigen Beifall fanden die phantastischen Abenteuer und Reiseromane von Jules Berne.

IV. Die dritte Republik. Bon den Schriftstellern des Raiferreichs sind die meisten auch nach dessen Sturg in Lätigkeit geblieben; doch ist nach manchen Richtungen ein Abschnitt auch auf literarischem Gebiet nicht zu verkennen. Bictor Hugo kehrte nach den Ereignissen von Sedan aus der Verbannung zurfid und machte in »L'année terrible « (1872) seinem Sag- und Revanchegefühl gegen den Extailer und die deutschen Sieger Luft. Eine dominierende Stellung in der Lie teratur behielt er bis an seinen Tod (22. Mai 1885). Uberhaupt ichoß nach bem Kriege eine Revanches literatur auf, die ihren Mittelpunkt in der »Nouvelle Revue« der Frau Abam (Juliette Lamber) hatte und viele jungere Schriftsteller (Sully Brudhomme, Coppée, Soulary, Edgard, Lacroix, Mendes, Manuel, Lomon u. a.) zur Beteiligung reizte. An gehäffigen Entstellungen sind besonders E. About (gest. 1885) und der Schweizer B. Tiffot fruchtbar gewesen. Dank offizieller Berbreitung haben von den Revandes gedichten besonders die »Chants d'un soldat» (1872) von Baul Déroulède, dem Haupt der Batriotenliga, eine gewisse Popularität erlangt, obwohl sie in Ausdrud und Bersbildung große Schwächen zeigen. Sonst sind unter den Lyrifern immer noch die gefeiertsten: Leconte be Liste, Coppée, Sully-Prudhomme. Genannt seien des lettern philosophische Dichtungen »Le Bonheur« (1888) und »La Justice«. Als Dichter zarter, tiesempfundener Lieder sind auch Aicard und Theuriet zu nennen, als Meister des Sonetts Hérédia, als Lyriser, der an Baudelaire anknüpft und mit Glüd das Bolkslied benutzt, Richepin (geb. 1849). Ein Genie eigner Richtung war Berlaine (1844—96). An ihn lehnte sich die neueste Dichtergruppe der Symbolistes (s. d.) oder Décadents an. Reben diesen erscheinen selbständiger die Gräfin Roailles mit ihrer innigen und sormklaren Lyris, der humorvolle A. Rivoire und der tiesernste Ch. Guerin mit seinen eindrucksvollen Assonanzen.

Auch das Drama spiegelt zunächst das nationale Unglud von 1870 wiber. Jules Barliers »Jeanne d'Arc« (1873) und Borniers »Fille de Roland (1875) wurden besonders wegen ihrer patriotischen Anspielungen auf die jungsten Ereignisse mit Begeisterung aufgenommen. Auch Al. Dumas (gest. 1895) fuhr fort, joziale Fragen, die sich um Chebruch, Cheicheidung u. bgl. breben, auf ber Bubne ju erörtern; ja sein » Monsieur Alphonse« (1873) bringt noch bedenklichere Sachen. Bailleron (geft. 1899) ist erst durch sein seines Charafterspiel »Le monde où l'on s'ennuies (1881) in weitern Preisen befannt geworden. Die beitere Boffe wird außer von den ichon unter dem Kaiserreich bekannten Barrière (gest. 1877), Labiche (gest. 1888), Meilhac (gest. 1897) und Halevy, Ernest Blum und Toché, von Georges Fendeau, Capus, Biffon (bem Berfaffer von »Madame Bonivard«) und seinem Mitarbeiter Jules Moineaux mit Glud vertreten. Alls Ereignisse find zu erwähnen die Eröffnung des Théâtre Libre an der Korte St. - Martin 1887, das anderswo zurück gewiesenen Stilden eine Zuflucht gewährt, und die des Théâtre Antoine 1897 mit ähnlichen Tendenzen. In die durch den Tod gerissenen Lücken sind 3. T. neue Kräfte eingetreten: für Augier de Curel, für Dumas Brieug und besonders Hervieu, für d'Ennery, den Bertreter des auf dem Umbigu gepflegten Bolfsstücks, Pierre Decourcelle. Das moderne Sittendrama behandeln auch Lavedan, Hermant und Mirbeau. Eine lyrische Rote, die bei Donnay, dem Rachahmer des Uristophanes, auch in den rein französis schen Stilden hervortritt, flingt nicht minder bei Rostand durch, der mit dem bunten, sebensvollen Bersbrama «Cyrano de Bergerac» (1897) alle ans bern in Schatten itellte.

Auf dem Gebiete des Romans hat der von den Goncourt angebahnte, von Zola (1840—1902) bis zur äußersten Monsequenz gesteigerte Raturalismus eine Zeitlang vorgeherrscht. Zola hat seinen Romanzyflus »Les Rougon-Macquart« in 19 Banben mit »La fortune de Rougon« begonnen (1871), mit »Docteur Pascal« abgeschiossen (1893). Es foigten »Les trois villes« (»Lourdes«, »Rome«, Parise, 1894—98) mit antiflerifaler Tendenz, und Les quatre évangiles (nur 1-3, 1899-1902). Seine Runft liegt in ber feinen Beobachtung bes äußerlichen, wirklichen Lebens, in der die einzelnen Büge mit photographischer Treue wiedergebenden Detailmalerei, in ber sichern Kenntnis aller Borgange und Berkzeuge, sobald irgend ein technischer Berufszweig geschildert wird. In ben »Rougon-Macquart« will er zeigen, wie das Brinzip der Bererbung auf die einzelnen Glieder einer Familie seinen Schatten wirft, und wie jedes dieser Individuen bann durch die Umgebung in feinen Eigenschaften weiter bestimmt wirb.

Er selbst hat in der Schrift >Le roman experimentale (1880) biefes theoretisch erörtert und in Gun be Maupaijant, Hupsmans, Ceard, Bennique, Alexis einen Schülerfreiß gefunden, mit dem er sich zur Herausgabe einer Sammlung von Rovellen, die fämilich im letzten deutschefranzösischen Kriege spielen, ben »Soirées de Médan« (1880), vereinigte. Much die Bast-Ricouard, Rod, Margueritte u. a. hatten sich angeschlossen, bis Bola, der besonders gern bei der Schilderung des Hählichen und Widerwärtigen verweilt, in »La Terre« 1887 derartig im Schmute wühlte, daß sich die Mehrzahl seiner Anhänger von ihm abwandte, nicht nur die Unterzeichner des belannten Manifeste des Cinq (im Figaros). Bast und Ricouard find gestorben, ebenso der bedeutendste Rovellendichter dieser Gruppe, Guy de Maupassant, der an Bedeutung Zola nicht nachstand. Die meisten find, wie schon der zulest genannte, zu der Schule der psychischen Analyse übergetreten, als deren Weister Henri Beyle (gest. 1842) und unter den Lebenden Paul Bourget (geb. 1851) angesehen wird. Dazu gehört der Genfer Edouard Rod, der seine Methode als die sintuitive« charafterisiert, und die beiden Margues ritte, die den Krieg von 1870 zum Ausgangspunkt eines ausführlichen Romans genommen haben. Joris Karl Hupsmans (geb. 1848, jest Trappist) hat mit seiner Schilderung des Satanstultus in » La-bas « 1892 einen phantastischen Seitenweg betreten und auf Rolas »Lourdes« mit »La Cathédrale« (1897) geantwortet. Sonst find als die beliebtesten Erzähler zu nennen: Alphonse Daudet (1840-97), der mit köstlichem Humor, doch auch mit gemütvoller Barme seine provenzalischen Landsleute (»Tartarin de Tarascon«, 8 Bde.) geschildert hat; Mabuffon, genannt Sous-Feuillet, weil er, wie Feuillet, das Leben der aristofratischen Kreise vorzuführen pflegt; Ohnet (geb. 1848), der Berfasser der Batailles de la vie-(1881—91, 10 Bde.), in denen der kernige, arbeitende Bürgerstand das Feld behauptet; Marcel Brévost, der neben seinen » Lettres de femmes « (1892—97, 3 20 de.) befonders durch die unfittlichen» Demi-vierges (1894) bekannt ist; Maurice Barres, der gern das politische Leben hineinspielen läßt, und der in der Schilderung des äußern und innern Lebens gleich meisterhafte Paul Adam (»La Force du mal«, 1896). Zu den Bertretern des idealistischen Romans gehören auch Quesnah de Beaurepaire (unter dem Pseudonym Jules de Glouvet) und Anatole France (eigentlich Thibaud). Dieser, ein Berehrer Renans, hat zulett einen Professor der Philologie, Bergeret, zum Helben dreier Romane gemacht, in denen er, wie auch sonst, es liebt, Tagestragen zu streifen. Claretie lägt in seinen Romanen die Bersonen und Ereignisse der Revolutionszeit wieder aufleben. Das Leben der katholischen Geistlichen in seiner cevennischen Heimat hat Ferdinand Fabre (1830—98) mit psycholos gischer Tiefe geschildert; das Leben der Seelcute und ferne Belten Bierre Loti (eigentlich Biaud); in seiner lothringischen Heimat (zuletzt auch in Savoyen) läßt André Theuriet (geb. 1833) seine anmutigen Erzählungen spielen. Das Leben der Pfahlbauern haben J. und S. Rosny, eigentlich Boer (- Vamireh. roman des temps primitifs«), wiederzuerweden gejucht, sich dann aber Problemen des modernen Lebens zugewandt, mit denen sich auch Bazin (Leben der Arbeiter und Bauern), Banderem (Leben der Maufleute und Gelehrten in Paris) und Hervieu (Leben ber vornehmen Kreise, mit bitterer Satire) beschäftigen. Schilberungen aus ber ruffischen Wesellichaft

geben die Romane von Henry Greville (Frau Alice Durand, geb. 1842). — Die Rovelle fand eifrige Pflege vornehntlich in Coppée, Daudet, Bourget, Lemaître, Gyp und Guy de Maupassant. Auch die turzen Stizzen aus dem Pariser Leben von Pierre Béron (geb. 1833) verdienen Erwähnung. Bichtige Schilderungen aus der modernen Schriftstellerwelt bietet das »Journal des Goncourt« über die Zeit von 1851—95.

Wissenschaftliche Literatur.

Philofophie, Bie anderwärts hat es auch in Frankreich schon im Wittelalter an philosophischen Bestrebungen nicht gefehlt, eine eigentlich französische Philosophie gehört aber erst den neuern Zeiten an. Die erste Spur ber Bestrebungen, zu philosophieren, findet sich im 9. Jahrh., als Rarl der Rahle den neuplatonisierenden Theologen Joh. Scotus Erigena (f. d.) aus England an die Hosschule zu Paris berief, wo er jedoch bald orthodoger Berfolgung weichen mußte. Beide Erscheinungen, sowohl die Berpflanzung liberaler Dentweise von der Rachbarinsel her als firchengläubige Reaftion gegen Freidenkende, haben sich seitdem in Frankreich mehrmals wiederholt. Dennoch blieb von da an die hohe Schule von Baris (jeit 1206 Universität) ber vornehmite, lange Zeit neben ber noch ältern Schwester Bologna der einzige Sip der scholaftischen Philosophie in Europa, die sich von dort auf die andern nach dem Muster jener beiden allmählich entstehenden Universitäten ausbreitete. Bis zum Ausgang des 14. Jahrh., b. h. bis zur Gründung der Universitäten zu Prag (1348) und Wien (1365), gibt es fait keinen namhaften Philosophen, der nicht entweder an der Barifer Universität gelehrt oder doch dafelbit seine Bilbung empfangen batte. Der Gegenfat ber beiben Richtungen des Realismus und Rominalismus, deren Hauptkräger Wilhelm v. Champeaux und Johannes Roscellin, beide geborne Franzosen, wie der spätere der Thomisten und Scotisten, deren Bertreter, der Italiener Thomas von Aguino und der Brite Duns Scotus, beide Doktoren und Lehrer der Parifer Hochschule, waren, ist von Paris ausgegangen. Das fleptische, bem frangofischen Rationalcharafter besonders entsprechende Element trat in Abalard (gest. 1142) hervor, dessen Konzeptualismus ebenso die herrschenden logischen wie seine berühmte Schrift »Sie et non« die herrichenden firchlichen Begenfage unentschieden ließ. Wie wenig die Reigung des frangöfischen Geistes dem Dogma zugewandt war, beweist der Bericht des Marinus Mersennus in seinem Kommentar zur Genesie, daß es im Anfang des 15. Jahrh. zu Karis nicht weniger als 50,000 » Etheisten «, d. h. Bestreiter des Kirchenglaubens, gegeben habe. Auch waren die philosophischen Grundlagen der Albigenserbäresie bauptfächtich von Franzosen, wie Amalrich von Bena und David von Dinant, gelegt worden, Als mit dem Anbruch der Renaissance die französische Sprache auch in die wissenschaftliche Literatur einbrang, gehörten die ersten Bersuche eines Philosophierens in der Rationalsprache: die Schriften eines Montaigne (geft. 1592), Charron, Boëtie, Bobin, bem Steptizismus an, während die lateinisch schreibenden Humanisten, wie Ramus (de la Ramée), mit ihren Geistesverwandten in England, Italien und Deutschland zugleich das Ansehen des scholaftischen Aristoteles befänipften. Während aber für jene ber theoretische Zweisel (» Que-sais-je?« sagte Montaigne) ber Endpunkt mar, bildete er für ben größten miffen. schaftlichen Philosophen, den Frankreich bervorgebracht hat, Descartes oder Cartefius (1596-1650),

nur den Ausgangspunkt des Philosophierens; die Uberwindung des Zweisels durch rationale, weder empirische noch historische Grunde war nach ihm die Aufgabe der Philosophie, durch deren Lösungsversuch er nicht bloß für die französische, sondern für die Philosophie überhaupt epochemachend geworden ist. Der Rern dieses Bersuchs lag in der Folgerung von der nicht abzuleugnenden Tatsache des eignen Denkens auf die Notwendigkeit des eignen Seins und von der unüberwindlichen Klarheit und Deutlichkeit gewisser in unserm Bewußtsein vorfindlicher Begriffe auf deren Bahrheit und Realität, womit er dem Rationalis mus den Weg vorzeichnete. Go unterschied sich der Cartesianismus von dem auf Beobachtung mittels des außern Sinnes fich ftilgenden Senfualismus, sowie von dem statt aus Begriffen, aus Erfahrungstatfacen folgernden Empirismus. Für Descartes' Philosophie wurden teils Mystiker und Theologen, teils Mathematiker und Metaphysiker gewonnen. Unter den erstern nahmen die Gelehrten vom Port-Royal, die Jansenisten Antoine Arnauld (gest. 1694), Ricole (geft. 1695), Pascal (geft. 1662), unter diefen (außer dem Riederländer Geulincy) der Arzt und spätere Unhänger Spinozas Louis de La Forge (von Saumur) und der Oratorianer Malebranche (1638-1715) die ersten Stellen ein. Als Gegner des Cartesianismus traten nicht nur die Feinde ber Philosophie überhaupt, insbef. die Jesuiten, sondern unter den Philosophen selbst sowohl die Steptiker als die Sensualisten und Empiristen auf. Unter den Steptikern machten sich berühmt: der Bischof B. D. Duet (1630—1721), der aus einem Freunde der Cartefianischen Philosophie deren Gegner wurde und aus Berzweiftung an der Möglichkeit des Wijfens die Rotwendigkeit des Glaubens empfahl; der wißige Satirifer François Lamothe le Baper (1588—1672) und vor allen Bierre Bayle (1647-1706), beifen Hauptwerk, das Dictionnaire historique-critiques, das Borbild der spätern Enghkopädie geworden ist. Den Sen fualismus nebit dem Materialismus vertrat Cartefius gegenüber vornehmlich Bierre Gaffendi (1592---1655); er stellte, als ausgezeichneter Physiker, der Cartesianischen Naturphilosophie die Atomistik des Epikur entgegen, die nachher durch den Atomismus der Rewtonschen »Principia philosophiae naturalis mathematica« beitärft, von den wesentlich auf diesen fortbauenden Philosophen der Enzyllopädie wieder aufgenonmen und gegenwärtig inner- und außerhalb Frankreichs bei den Raturlehrern die herrschende geworden ist. Ruch der Eudämonismus Epiturs ist von Gassendi eingeführt und als konsequente Folgerung einer Lehre, die als Erkenntnisquelle nur den äußern Sinn und keinen andern ethischen Wertmesser als sinnliche Lust oder Uniuft besitzt, auf seine Rachahmer und Rachfolger, die französischen Materialisten des 18. Jahrh., vererbt worden. Der vermittelnde Liusgleich, den der gelehrte Minorit Marin Mersenne (gest. 1648), der, wie Gassendi, mit dem materialistisch denkenden Sobbes in perfönlich freundschaftlichem Berhältnis stand, zwischen jenem und Descartes besonders in bezug auf den ontologischen Beweiß für das Dasein Gottes berzustellen versuchte, blieb ohne nachhaltigen Erfolg, ebenso wie der Ausbau des Cartesianischen Idealismus auf bent von Malebranche eingeschlagenen Bege, den der frangösische Leibnig, de Fontenelle (1657 bis 1757) ausführte.

Der bem aus apriorischen Ibeen und Begriffen folgernden Rationalismus feindliche Empirismus

trat in Frankreich zuerst und in origineller Weise auf dem Gebiete der Moral und Politik, dagegen erst infolge des Bekanntwerdens Lodes auf psychologischem und padagogischem Feld auf. Die sogen. Moralisten, zu denen Saint-Evremond (1613—1708), Larochefoucauld (1613—80), der berühmte Berfasser der »Maximes«, und La Brupère (1645—95), der Berfasser der »Caracteres«, gehören, verwandelten die Moralphilosophie aus einer Sittenlehre, wie der Menich sein follte, in eine bloke Sittenkunde, wie er wirklich sei, und legten ihr die sehr naturgetreue, aber wenig nachahmungswürdige Schilderung ihrer der Mehrzahl nach fittlich verwahrloften Zeitgenoffen zugrunde. Montesquien (1689—1755), der in seinen >Lettres persanes « zuerst gleichfalls als (ironischer) Sittenichilberer aufgetreten mar, verpflanzte in feinem hauptwerk: »Esprit des lois«, den Empirismus auf den Boden der Staatswiffenschaft und legte den Grund zu einer Philosophie der Geschichte als natürlicher Entwidelungsgeschichte (Physiologie) des Staates und der bürgerlichen Gesellschaft, auf welchem Weg ihm Turgot (1727-81), der zuerst ein Gesetz berselben entdedte, Conborcet (1743-93) und A. Comte (1798 bis 1857) in Frankreich (Buckle in England) nachgefolgt find. Lodes Empirismus wurde zugleich mit dem englischen Deismus und Liberalismus in firchlichen und politischen Dingen durch Boltaire (1694 bis 1778) seinen Landsleuten empfohlen und durch Condittac (1715 — 80) auf die Psychologie, durch 3. 3. Nouffeau (1712—78) auf die Erziehungslehre angewendet. Durch den Sieg der Genannten ward der Cartenanismus aus allen Positionen verdrängt, und ftatt der Gegenfätze einer apriorischen (aus Ibeen) und einer aposteriorischen (aus Tatsachen) sol= gernden Philosophie standen einander in Frankreich im Laufe des 18. Jahrh. nur eine auf Tatsachen des innern und eine auf solche des äußern Sinnes sich ttüşende Erfahrungsphilosophie (psphologiider und phyfitalifder Empirismus) gegenüber. Jene, die den Geist und dessen Borgänge als Gegenstände der Selbitbeobachtung gelten ließ, behielt dadurch immer noch einem idealistischen, diese, indem sie nur Wegenstande der äußern Wahrnehmung für reell erklärte, nahm entschieden materialistischen Charafter an. Der physitalische Empirismus, dessen Organ die Enghilopadie und deifen glanzendfte Bertreter Dider at (1718 bis 1784), d'Alembert (1717—83), v. Holbach (1723--89), der deutsche Berfasser des »Système de la natures, und der von Friedrich d. Gr. an seinen Voj gezogene Arzt La Mettrie (1709 — 51), der Berjasser des Buches »L'homme-machine«, waren, hel mit dem Senfualismus zusammen und nahm die Vapendiiche Erbschaft Epikurs, durch das Unsehen der Rewtonichen Physit unterftunt, in theoretischer Sinficht als atomistischen Materialismus und in praktiicher als eubämonistischen Egoismus wieder auf. Gegenüber biefer » Moral des Eigennupes «, hauptfächlich vertreten burch Helvetius, appellierte Rouffeau von der durch die Zivilisation angeblich verdorbenen an die uriprungliche Gute ber reinen Menschennatur (l'homme naturellement bon) als Tatsache des Gelbitbewufitfeine. Die natürliche Bernunft follte inftinktiv das Rechte treffen, und ihr als unfehlbarer Ertenntnisquelle follten sich die bestehenden Borurteile in religiösen, politischen und sogialen Dingen unterwerfen. Hierin traf Rouffeau mit ben englischen und ichottischen Moralphilosophen, insbes. mit Shaftesburg und Hutcheson, zusammen, und mit dieser Betonung der natürlichen Bernunft ifter bereigent-

liche Bater der Aufflärung und der Urheber des allgewaltigen Dranges zur Unigestaltung des bestehenden Bernunftwidrigen geworden, der zunächst in Frankreich zur gewaltsamen Umwälzung und zum Bersuch der Neubegründung des gesamten religiösen, politischen und sozialen Lebens nach Bernunftgrundsäßen führte. Trop dieser scheinbaren Allmacht der Bernunft, die für eine Weile die Philosophie an die Spipe der weltbewegenden Plächte stellte, hat die wissenschaftliche Strenge der Philosophie in Frankreich durch jenen Erfolg nicht gewonnen, da die bloß empirische Psychologie kein Mittel an die Hand gibt, Aussprüche der wahren von jenen einer nur scheinbaren Vernunft zu unterscheiden. Die französische Philosophie befand sich daher nach der Revolution bei völlig veränderter äußerer Lage wissenschaftlich in demselben Fahrwasser wie vorher, da das neubegründete Raiserreich wie das restaurierte Königtum ihr um der Luswüchse willen, die sich mit ihrem Ramen geschnillät hatten, misstrauten, die wieder zur Dacht gelangte Kirche aber ihr mit Ausnahme einer Sette theologisierender Philosophen wie immer feindlich war. Der psychologische Empirismus Condillacs wurde unter dem Namen der »Ideo» logies, bessen sich Rapoleon zur Bezeichnung der ganzen ihm verhaßten Philosophie bedient hatte, von dem Grafen Destutt de Trach (1754—1836), in gemäßigter Form von Laromiguiere (1756—1837), ber physikalische Empirismus (Sensualismus) unter dem Ramen einer »Physiologie des Geistes« von Ca» banis (1757—1808), bessen Bert »Les rapports du physique et du moral durchaus das Gepräge des Waterialismus trägt, Bolneh (1757—1820), dem Arzte de Broussais (1772—1838) u. a. vertreten.

Die Reaktion gegen beide ging teils vom Standpunite des Supranaturalismus, teils von dem des Rationalismus aus. Erstere Schule, die unter dem Ramen der theologischen zusammengesaßt werden kann, hatte illren Borgänger in dem J. Böhme verwandten Wystifer Saint-Martin (1743—1803). Ihr gemeinsames Merkmal ist die Berwerfung der Bernunft; es lassen sich aber drei untereinander abweichende Richtungen in ihr unterscheiden. Die erste, der Traditionalismus, dessen Urheber de Bonald (1754—1840) war, erklärte die Offenbarung für das Brinzip aller Erkenntnis und die göttliche Schöpfung der Sprache für das Grunddogma seines Spstems. Die zweite, der theologische Skeptizise mus des Abbé de Lamennais (1782 — 1854), der nach der Julirevolution zum Liberalismus überging, spricht der vereinzelten Bernunft, wie Bascal, die Erkenntnisfähigkeit ab, während er der Gesamtvernunft (d. h. der allgemeinen Ubereinstimmung) Unfehlbarteit beilegt. Ihren Ausdruck erblickt er in der katholischen Kirche. Da dieses Kriterium der Wahrheit im Grunde tein andres als das des natürlichen Bernunftinstinkts ist, der sich in der Ubereinstimmung after (consentement universel) offenbart, so war es ibm möglich, in den letten Jahren feines Lebens vom theo. logischen zum demokratischen Standpunkt überzugeben und . Gottes Stimmee, statt mit ber Stimme ber Rirche, mit ber . Stimme bes Bolles au identifizieren. Die britte Richtung, der Ultramontanismus des Grafen Joseph de Maistre (1753—1821), stimmt mit den beiden frliher genannten darin überein, daß bie (burch die Erbsünde verderbte) Vernunft unzulänglich ist, weicht aber von beiden durch die Behauptung ab, daß der unfehlbare Erkenntnisquell weber in der Offenbarung noch in der Kirche, sondern allein in beren perfonticher Berkörperung, im Bapfte, bem

übernatürlichenatürlichen Statthalter Chrifti, zu fuchen sei. Dasselbe haben nachher die Saint-Simonisten von der Theofratie ihres unfehlbaren Saint-Simonistischen und die Anhänger A. Comtes, die Bositivisten, von jener des positivistischen Papstes und der Hierarchie ihrer Gesellschaften verklindigt. Der theologischen Richtung mehr oder weniger verwandt zeigten-sich Frahffinous (gest. 1841), der Vicomte 29 alsh (gest. 1860), der deutsch-jüdische Konvertit Baron Editein (gest. 1861), E. de Genoude (gest. 1849), Ballanche (gest. 1847) u. a. Die rationalistische Realtion gegen den Empirismus, die als pfpchologische Schule bezeichnet werden darf, weil sie im Gegensatz gegen die theologische das Prinzip aller Philosophie in der Psychologie findet, die sich selbst aber bald die spiritualistische, bald die eklektiiche nennt, ging von den jogen. Doktrinären Roher = Collard (1763—1845) und Maine de Biran (1766 bis 1824), dem durch beide Borgenannte gebildeten Bictor Cousin (1792—1867) und dessen Schülern, den sogen. Eklekikern, aus, unter denen Jouffroh (1796 — 1842) der bedeutendite war. Der Erstgenannte führte die schottische Philosophie des sogen. Dommon sense« nach dem Ruster von Reid und Dugald Stewart in Frankreich ein. Der zweite, von Cousin als der erste französische Metaphysiter des 19. Jahrh. gerühmt, ursprünglich Anhänger der Ideologie de Trachs, gründete durch sein Hauptwerk: »Essai sur les fondements de la psychologie«, worin er teilweife mit Kant (insbes. in bezug auf die Faktoren der Erkenninis) zusammentrifft, einen Idealismus, ber, gleichweit entfernt von den abstrakten Wetaphpsikern und den reinen Empirifern, das im Selbitbewußtsein erkannte und von seinem Phänomen unterschiedene und sich von diesem unterscheidende individuelle Subjekt zum Ausgangspunkt nimmt. Der britte, Cousin, wurde durch das bekannte Buch ber Frau v. Staël und die in Deutschland lebenden Emigranten Billers (gejt. 1815) und Benjamin Constant de Rebecque (gest. 1830), von denen der erstere Kant, der lettere diesen und Jacobi studierte, auf die deutsche Philosophie aufmerksam gemacht, lernte diese während längern wiederholten Aufenthalts in Deutschland genauer kennen und suchte zwischen der schottischen Phis losophie und der deutschen einen Beittelweg einzuschlagen. Er tat es, indem er, wie seine Borgänger und Lehrer, die Philosophie auf Psychologie stützte, den empiristischen Steptizismus durch Kants subjektiven Apriorismus, aber auch dessen kritischen Subjektivismus durch die Einführung der théorie de la raison impersonnelle befämpste, wodurch er sich dem absoluten Idealismus Schellings und Hegels näherte. Später ging er auf den Cartesianismus zurück, den er mit Platonischen Elementen versetzte und zu einem eignen Spitem umgoß, das er wegen der Bereinigung deffen, was ihm verschiedene Standpunkte Bahres zu bieten schienen, Eklektizismus nannte. Durch den Wert, den er infolgedeisen auf Kenntnis der verschiedensten philosophischen Spiteme legte, ist er nebst De= aérando (1772 — 1842) der eigentliche Begründer des Studiums der Geschichte der Philosophie in Frankreich geworden, um die er und feine Schuler Bouillier, Ravaisson, Hauréau, Rémusat, Damiron, Janet, Bartholmeß u. a. sich namhafte Berdienste erworben haben. Die Schule wurde verdrängt teils durch den Einfluß der Hegelschen Philosophie, die sich in wissenschaftlicher Strenge bei E. Renan, H. Taine, E. Bacher ot u.a., mit radifalen Elementen vermischt bei Bierre Leroux (ber zuerst als Gegner Cousins

in seiner »Résutation de l'éclecticisme« austrat), Lerminier, Carnot und selbst bei Broudhon findet, teils durch die Lehre und Schule Auguste Com. tes (1798—1857), den sogen. Positivismus, der, aus einer Berichmelzung des Senfualismus und der exakten Wissenschaft mit der praktischen Gesellschaftsreform des Saint-Simonismus entstanden, die Metaphysik als Wissenschaft aufzuheben und zu einem unvollkommenen Durchgangsstadium alles Bissens berabzusehen, dagegen die Philosophie der Geschichte als » Soziologie« zu einer exasten Bissenschaft zu erheben versucht. Seine hervorragendsten Zünger waren Littre (1801—83), Fouillée u.a. in Frankreich, Stuart Mill, Lewes, Taylor, Budle u. a. in England. Der Einfluß Kants ist sichtbar bei Renouvier, Zachelier, Boutroux, bei denen sich auch z. T. eine metaphysische Richtung zeigt, wie auch bei Ravaisson, Rauh (»Essai sur le fondement métaphysique de la morale«, 1890) u. a. Zur Kenntnis der deutschen Philosophie haben außer Coufin, Billers und der Frau v. Stael vorzüglich Elfäffer beigetragen, wie Willm, L'histoire de la philosophie allemande depuis Kant jusqu'à Hegel (1846 — 49, 4 8dc.) und Essai sur la philosophie de Hegel (1886), und U. Ott, Hegel et la philosophie allemande (1844), ferner Barchou de Benhoën, L'histoire de la philosophie allemande depuis Leibniz jusqu'à Hegel (1836, 2 8bc.); VI. Saintes, Histoire de la vie et des ouvrages de Spinoza (1842) unb Histoire de la vie et de la philosophie de Kant (1843). Bgl. über die französische Philosophie Damiron, Essai sur l'histoire de la philosophie en France au XIX. siècle (3. Yluft. 1834, 2 8bc.); H. Taine, Les philosophes français du XIX. siècle (7. Aufl. 1895); Ravatifon, La philosophie en France au XIX. siècle (4. Mufl. 1895; deutsch von König, Eisenach 1889); Lerminier, De l'influence de la philosophie du XVIII. siècle sur la législation et la sociabilité du XIX. siècle (1833).

Theologie. Es konnte nicht sehlen, daß die Theologie der Franzosen von der materialistischen Richtung ihrer Philosophie scharf berührt wurde; die Reformation und der Jansenismus (f. d.) fanden wohl zahlreiche Anhän» ger und Bekenner in Frankreich, aber die orthodoren Theologen der Sorbonne nahmen die weltliche Macht zu Silfe, um gegenteilige Uberzeugungen gewaltsam zu unterdrücken. Die Jesuiten, welche die theologische Literatur fast ausschließend in Händen hatten, trugen wenig dazu bei, die alten Borurteile auf wissenschaftlichem Bege zu beseitigen. Aus bem 16. Jahrh. find Calvin (1509—64) und sein geistreicher Rachfolger Theobor Beza (1519—1605) zu nennen; aus dem 17. Jahrh. der Jesuit J. Sirmond (1559-1651), bedeutend besonders auf dem Gebiete der Konziliengeschichte, der Dogmatiker D. Pétau (Petavius, 1583) bis 1652) und die Rirchenhistoriter B. Labbe (gest. 1667), Tillemont (geft. 1698) und Fleury (geft. 1723). Reben ihnen bewegen fich Bascal (geit. 1662), Ant. Arnauld (geft. 1694), Ricole (geft. 1695) u.a. meift in apologetischen und polemischen Rajonnements. Dann tam die theologisch sphilosophische Aufflärung als Borläuferin ber Revolution. Ein Einlenken auf konservativere Bahnen machte sich nach dem großen Sturm, ber Kirche und Christentum weggefegt batte, in der Emigrantenliteratur bemerkbar; fo zuerft in Chatcaubriands » Génie du Christianisme «. Much Benj. Constant (gest. 1880) versuchte eine Art von Religionsphilosophie aufzustellen. Kaum mehr Erfolg hatten bie Bemühungen bes geiftreichen Lamennais

(gest. 1854), der aus einem entschiedenen Berleidiger ultramontaner Interessen beren rabitaliter Gegner wurde. Die Sache der katholischen Kirche vertraten um die Mitte des 19. Jahrh. unter anderm der Graf Montalembert (gest. 1870), Bijchof Gerbet (gest. 1864), der Philosoph Dzanam (gest. 1864). In der Presse und im Roman vertrat die ultramontane Richtung vor allem Louis Benillut (gest. 1883), während Edgar Quinet (geft. 1875) und Michelet (geft. 1874) ne befehdeten. Auf protestantischer Seite ragte als Bertreter ber konservativen Richtung E. de Brefjen fé (gest. 1891) hervor, während Coquerel, Bater und Sohn (gest. 1868 und 1875), Coloni (gest. 1888) u. a. freies theologisches Urteil mit wissenschaftlicher Wethode verbanden. Der ehemalige katholische Theolog E. Ronan hat durch seine »Vie de Jésus« und die jeche folgenden Bände » Origines du Christianisme« eine ähnliche Bedeutung gewonnen wie D. F.

Strauß in Deutschland.

Innerhalb des Pratestantismus ist in neuester Zeit die Führerrolle in der Theologie der jungen Fafultat von Baris zugefallen, deren theologischer Standpuntt als Symbolofideismus (f. b.) ober auch Fideismus bezeichnet worden ist. Ihr bedeutendster Bertreter mar A. Sabatier (gest. 1901), neben dem E. Weneg og Erwähnung verdient. Die wissenschaftliche Theologie in Frankreich zeichnet sich durch stete Bezugnahme auf das praktisch religiöse und kirchliche Leben sowie durch ausgesprochene Reigung zu religionsgeschichtlichen Forschungen aus, die in Frankrach schon seit Jahrzehnten durch Männer wie J. Réville u. a. gerade auch für die Erforschung der Beschichte des Christentums fruchtbar gemacht werden. Biele jungere reformierte Geistliche find beitrebt, das Evangelium ganz unter den sozialen Gesichtspunkt zu stellen und möglichit zur apostolischen Einfachkeit und Lehrweise Christi zurüczutehren. In dem niedern tatholischen Klerus hat zich, durch proiestantische und Kontijche Beeinflussungen und im Zusammenhang mit der radikalen Strömung in der dritten Republik neuerdings eine fortschrittliche, vom Ultramontanismus der Bischöfe bekämpfte (Kongreß von Bourges 1900) Entwidelung angebahnt. Gegen die von einseinen Lehrern geltend genrachte gefundere biblische Eregese wendete sich Leo XIII. in der Enzyklika: Providentissimus deus« vom 18. Wov. 1893. Aufleben erregt in neuester Zeit Abbe A. Loify (f. d.), dessen lette Schriften, darunter die auch in deutscher Weriebung (Mains 1903) erschienene: »L'Evangile et l'Eglise«, burch Defret vom 24. Dez. 1903 auf den Index gekommen sind. Die ultramontane Sache hat in dem Literaten Ferd. Brunetière einen finbigen und geistreichen Linwalt erhalten.

Mänzende Namen hat die Lanzel bered samkeit aufzuweisen. Außer Claube be Lingendes (gest. 1660) und J. François Sénault (gest. 1672) nennen Dir vor allen Woffuet (1627-1704), ber vorzüglich in seinen Leichenreben burch Schwung ber Gebanken und flassische Bürde der Darstellung zu erschüttern wußte. Ihm schließt fich als jungerer Zeitgenoffe Benelon (geft. 1715) an, der durch Einfachheit und Ratürlichleit zum Bergen sprach. Bourbaloue (geft. 1704) wirkte mehr auf den Berstand und war gründlich in Disposition und Ausführung, während der geichmadvolle und elegante Massillon (gest. 1742) als ein vollendetes Muster französischer Kanzelberedsauleit auch von Protestanten neben Demosthenes gestellt wurde. Flechier (gest. 1710) vereinigte rhetoniche Kunft mit sorgsamer Korrektheit und glänzte besonders in seinen Trauerreden. J. Saurin (gest. 1730) war, was Krast des Gebankens betrifft, der Bossuet der Protestanten. Unter den neuern geist-lichen Rednern machten J. B. Lacordaire (gest. 1861), Abbé Ravignan (gest. 1858) und ganz besonders Lopson (Père Hacinthe), aber auch sein Gegner, Bischof Dupanloup, Aussehen. Protestantischerseits verdienen Erwähnung Ronods und Berssiers Reden, außerdem auf liberaler Seite Fontanes und der geistestiese, originale Elsässer Ch. Bagner.

Hür die Büdagugik hat die f. L. in diesem Jahrhundert von weiblichen Händen in den »Lettres sur l'éducation « der Mad. Guizot, in der Schrift »De l'éducation des femmes « der Mad. Rémusat, des gleichen in dem Werk »De l'éducation progressive « der Wad. Recker de Saussure, außerdem auch in Theodor Frip' »Esquisse d'un système complet d'instruction et d'éducation et de leur histoire « (1841—48) und in Dupanloups »L'Éducation « (1855—62, 3 Bde.) wertvolle Beiträgegeliesert. Unter den Pädagogen der dritten Republik ragen hervor P. Bert, F. Pécaut und F. Buisson, der Herausgeber des »Dictionnaire de Pédagogie « (1882—84).

Gefdichtfdreibung.

Die Geschichtschreibung begann in Frankreich erft im 12. Jahrh. sich freier herauszubilden. Borher waren die geschichtlichen Arbeiten der französischen Mönche von geringer Bedeutung und mit denen der deutschen Annalisten nicht zu vergleichen. Nur Hugo v. Fleurh ware zu nennen. Dagegen sind treffliche Geschichts bucher in lateinischer Sprache die Geschichte Philipp Augusts von Rigord, die Chronik des Wilhelm von Rangis (18. Jahrh.) und das »Speculum« des Lincent von Beauvais. Als das erste wahre Geschichtswerk in französischer Sprache gilt des Marichalls Geoffron de Billehardouin (gest. 1213) Geschichte der Eroberung Konstantinopels durch die Kreuzfahrer, der er selbst beigewohnt. Aus dem 18. Jahrh. stammt auch Jean de Joinvilles (1224—1318) treuherzig und unparteisch gehaltene »Histoire de saint Louis«. Indem sowohl Billehardouin als Joinville bei ihren Darstellungen von personlichen Erlebnissen ausgingen, bieten sie daß erste Beispiel von der Form der Memoiren ober Denkwürdigkeiten, welche Gattung in Frankreich seitdem besonders geblüht hat. Ihnen schloffen sich im 15. Jahrh. die Denkwürdigkeiten Oliviers de la Marche und Philipps de Comines an. Die Werke dagegen, die, auch in der Volkssprache, die Weltbegebenheiten ihrer Zeit darstellten, nannte man Chronifen. Unter den Chronisten bes 15. Jahrh. zeichnen sich Froissart (1887—1410) in seinen ben Geist der Zeit treu wiedergebenden oChroniques do France, d'Angleterre, etc.«, ber freimütige u. naive, wenn auch dogmatisch befangene Juvenal bes Urfins (gest. 1478) in seiner Weschichte Rarls VII. und Enguerrand de Monstrelet (gest. 1453), der Fortseper von Froissarts Werk, besonders aus. Claube be Sepffel (geft. 1520) trug burch feine »Histoire de Louis XII und seine drande monarchie de France - zur Bestaltung einer einfachen, natürlichen historischen Darstellung bei. Uberhaupt gewann mit bem Studium der flassischen Literatur die bistorische Kunst an Gebiegenheit und Korrektheit, verlor aber auch die alte treuberzige Raivität des von Joinville angegebenen Memoirentons. In der (anonymen) Histoire du chevalier Bayard et de plusieurs choses advenues sous les règnes de Charles VIII, Louis XII et François I. zeigt sich zum lettenmal die naive Einfalt der ältern Beschichtschreiber. Eigent-

liche Memoiren schrieben Montluc (gest. 1577), Gully (geft. 1641), Dupleffis. Mornay (geft. 1623) u. v. a.; ber befannte Hugenotte b'aubigne (gest. 1630) versagte eine »Histoire universelle«, ein gedankenreiches Bert. Der wichtigfte frangofische Geschichtschreiber bes 16. Jahrh. ist Jacq. Aug. de Thou (1553-1617), gewöhnlich Thuanus genannt, ber die Begebenheiten seiner Zeit mit Berftand, Forschungsgeift und Bahrheiteliebe in lateinischer Sprache gusammenstellte. Im 17. Jahrh. wurde die gelehrte Geschichtsforschung gepflegt, sowohl die Kritik der Gefchichte von Tillemunt (geft, 1698), Bagi (geft, 1669) und Beaufort (geft. 1795) als die Sammlung von Quellenmaterial von Duchesne (gest. 1640), Baluze (gest. 1718), Bouquet (gest. 1754), die Chronologie durch Pétau (gest. 1652) und die Urkundenlehre oder Diplomatik durch Mabillon (gest. 1707) und andre Benediktiner und das Gloffar von Ducange (geft. 1688). Auch erschienen einige Geschichtswerke und viele wertvolle Remoiren (s. d.). Als einziges nationales Geschichtswert bes 17. Jahrh. ift aber nur die Geichichte Frankreichs von Rézerah (gest. 1683) zu nennen, das gründlich und freimütig das Leben und die Zustände der Rationschilderte. Alle diese historiser überragt jedoch Boffuet (gest. 1704), der in seinem Discours sur l'histoire universelle« die moderne philosophische Behandlung der Geschichte, allerdings in streng firchlichem Sinne, begründete. Er war der Borläufer einer neuen, mit Boltaire (1694—1778) und Montesquieu (1689 — 1755) beginnenden Epoche der Geschichtschreibung, desphilosophischen Bragmatismus. Die Werke dieser Richtung, meist durch formvollendete Sprache und geistvolle Darftellung ausgezeichnet, verfolgten das Ziel, durch Kritik des Bestehenden und Bergleich mit dem Alterium oder durch den Wasstab der Bernunft und Erfahrung beffernd zu wirken. Diese philosophische Richtung überdauerte auch die Stürme der Revolution und fand im 19. Jahrh. ihren Hauptvertreter in Guizot (geft. 1874), dem sich Michelet (gest. 1874), Sismondi (gest. 1842), Jules Simon, Laboulage, Taine u. a. anichloffen. Besonders aber kam der politische Standpunkt bei den Geschichtswerken zum Ausdruck, und mehrere ihrer Berfasser hatten weniger die Erforschung und Darstellung der Wahrheit als die Berteidigung und Berherrlichung ihrer politischen Grundfäße im Auge. In diesem Sinne wirften die durch fesselnde Darstellung und Sachkenntnis ausgezeichneten Berke von Rignet (>Histoire de la Révolution française.) und Thiers (.Histoire de la Révolution« und »Histoire du Consulat et de l'Empire«) für die konstitutionellen Ideen und die nationale Größe. Gewissenhafter und objektiver sind Tocques villes (gest. 1859) tiefdurchdachte Schriften. Bom republikanischen Standpunkt aus schilderte S. Martin die Geschichte Frankreiche; Louis Blancs Geschichtswerte sind entschieden radikal. Gegen ben Rapoleonfulius traten Lanfrey und Jung auf, legitimistisch sind Saint-Brieft und Michaud. Daneben ward die Geschichtschreibung nicht vernachlässigt, die ohne Tendenz die Ereignisse, Charaftere und Zuftände anschaulich schilbern will. Glanzende Bertreter diefer Richtung find die Brüber Augustin Thierry (gest. 1856) und Uniebee Thierry (gest. 1873), ferner Barante (gest. 1866), Capefigue (gest. 1872), Lacretelle, Salvandy u. a. Hatten einige dieser Historiker es mehr auf anmutige Unterhaltung als auf gründliche Belehrung abgesehen und die zuverlässige Forschung über der schönen Form ver- tique« (1803) in übersichtlicher und klarer Weise ent-

nachlässigt, so brach sich in der zweiten Hälfte des 19. Jahrh. unter dem Einfluß der deutschen Sistoriographie auch in Frankreich das Streben nach forgfältiger Sammlung und eindringlicher Kritit des Materials und wahrheitsgetreuer Darftellung Bahn. Es wurden alle Perioden der französischen Geschichte gründlich durchforscht, viele Urkundensammlungen, Chroniken und Memoiren herausgegeben und eine Reihe von Berken geschaffen, die, was Gründlichkeit der Forichung, gentvolle Auffaffung und icone Darftellung anbelangt, den höchsten Unsprüchen genügen können. In der neuesten Zeit wird auch der Geschichte der außerfrangofischen Boller, zumal Deutschlands, große Aufmerkanikeit geschenkt. Chenso wurden die Institutionen bes Mittelalters sorgfältig durchforscht. Bertreter diefer Schule find besonders Duruh, Geffroy, Sainte-Aulaire, Bazin, Duvergier be hauranne, Broglie, Fustel de Coulanges, Lavisse, Gabriel Monod, Sorel, Rousset, Fund-Brentano, Rich. Waddington u. a. Die Memoiren, zumal aus der Zeit der Revolution und der Rapoleonischen Zeit, find außerordentlich zahlreich, aber nur teilweise von geschichtlichem, wenige von fünftlerischem Werte, teilweise auch Bearbeitungen oder gar Fälschungen; ihnen schließen sich die Biographien an, die ebenfalls verschiedenen Wert haben.

Ubrige Wiffenfchaften.

Die Staatswiffenschaft bildete sich feit dem 16. Jahrh. nicht ohne übertreibungen und Berirrungen aus. Die philosophische Idee vom Staat wurde durch das Studium der Alten entwickelt, und die kirchlichen und politischen Revolutionen bes 16. und 17. Jahrh. erweckten eine Menge neuer Ibeen. Den ersten Berjuch einer wissenschaftlichen Darftellung ber idealen Staatelehre machte Jean Bodin (geft. 1596), ber in seiner Schrift »De la république« die Monarchie weit über alle andern Regierungsformen stellte. Etienne de la Boëtie (gest. 1561) bekannte sich zu kühnen Grundsäßen altertümlicher Freiheit, und in demselben Geist verfaßte hubert Languet (gest. 1581) feine berühmte Schrift . Vindiciae contra tyrannos«. Unter der Regierung Ludwigs XV. trat der Biderspruch gegen die mangelhaften Staatsformen nicht mehr in Ergüssen bittern Unmutes oder wißigen Spottes zutage, wie unter den frühern Königen, sondern in ernster wissenschaftlicher Gestalt. Britische Ibeen gewannen überwiegenden Einfluß und lenkten den Willen auf ein festes Ziel. Boltaire, Rousseau, Montesquieu, Mably, Raynal und die Enzyllopädisten überhaupt gaben dem Geiste der Nation eine durchaus neue und bestimmte Richtung, und ihr Ginfluß ist bis auf die neueste Zeit wirksam geblieben. Alus der gro-Ben Zahl politischer Schriftsteller, welche die Revolution hervorbrachte, mögen hier nur Siebes, Condorcet, Cabanis, Mirabeau, Baluny, Degerando, Benj. Constant, Madame de Staël, Tallegrand, Chateaubriand, Courier, aus neuerer Zeit Guizot, Keratry, Billele, Cafimir-Berier, Dupin, Odilon Barrot, Thiers ic. genannt sein. - Die Nationalökonumie fand bereits zur Beit der Physiofraten ober ber von dem Leibarzt Ludwigs XV., François Duesnan (f. d.) begründeten ölonomischen Schule, die ben Elderbau als die einzige Quelle des Bollswohlstandes betrachtete, eine febr rege miffenschaftliche Behandlung. Spater verschafften fich Al. Smithe Lehren, wie in andern Ländern, so auch in Frankreich raschen Eingang. Insbesondere hat J. B. Say (gest. 1832) dieselben in seinem Sauptwerk: "Traité de l'économie poli-

widelt. Borzüglich hat man in Frankreich, dem klasnichen Lande des Sozialismus, schon frühzeitig der Arbeiterfrage eine eingehende und lohnende Aufmertsamteit zugewandt, so Billermé in seiner Schrift über die physische und moralische Lage der Arbeiter (1834), ebenfo Dupin, ferner Dunoper (geft. 1862) m semem gebiegenen Wert » De la liberté du travail « (1845). Bohl ber bekannteste frangösische Bollswirt ift Fr. Baftiat (geft. 1850), der in einer zwar durch glanzende Diktion ausgezeichneten, aber allzu optimisnschen Weise die Freihandelsdoktrin versochten und die sozialistischen Bestrebungen bekämpft hat. Der frühere Saint-Simonist M. Chevalier lieferte tüchtige Arbeiten aus dent Gebiete des Berkehrswesens, L. Bolowsti über die von ihm verteidigte Doppelwährung, E. de Parieu und Leroy-Beaulieu über die Besteuerung, D. Baudritlart über die Geschichte des Lugus und insbef. über die Ackerbaubevölkerung Frankreichs. — Die ersten bedeutenden Ramen in der Geschichte ber Rechtswiffenihaft gehören dem 16. Jahrh. an, wie Bude (Budaus), Cujas (Cujacius), Brisson u. a., die sich bemühten, das römische und kanonische Recht von den abgeschmackten Glossen der frühern Jahrhunderte zu reinigen. Bon der Zeit Ludwigs XIV. bis zur Revolution fand dann die Rechtswiffenschaft teine sonderliche Pflege; man beschränkte sich fast ausschließlich auf das Praktische und forgte durch sogen. Repertorien für die Bequemlichkeit der Juristen, die philosophische Behandlung des Jaches andern überlassend. Unter den Spstematikern dieser Periode ist nur Pothier (gest. 1772) hervorzuheben. Endlich durch die Gejesbucher Napoleons I. erhielt die Rechtswiffensaft auch einen wissenschaftlichen Schwung, indem man anfing, sowohl die historische als die politische Seite des Rechtes mit Gründlichleit zu behandeln. Die hytorische Richtung fand ihren Viittelpunkt in der •Revue historique de droit« (1855 sp.), die auch die Berbindung mit der ausländischen Rechtswissenschaft 34 fördern bestrebt war. Von deutschen Ideen angeregt, entitand eine effektische rechtsphilosophische Soule, die durch Lerminier (gest. 1857) am eigen-Minlichsten vertreten ward.

Die Anfänge der gerichtlichen und parlamentariiden Bered samfeit entwicklien sich im 16. Jahrh. enerfeits unter dem Einfluß der Parteileidenschaften, anderseits uriter dem einer unselbständigen Rachabmung der Alten, die sich des gesamten geistigen Ledens der Zeit bemächtigt hatte. Als bedeutendste Redner mer Epoche sind B. Duchatel (gest. 1552) und Guillaume du Bair (gest. 1621) zu nennen. Im philoso-Phichen Zeitalter zeichneten sich die Reden von Lenormand und Cochin (gest. 1747) durch Klarheit der Beweisführung aus, namentlich aber lieferte H. Fr. d'Agueffeau (geft. 1751) Rufterftude von bleibendem Bert. Rachdem endlich die Revolution von 1789 die eigentliche Tribüne geschaffen und die Gerichtsfäle auch dem Boll geöffnet hatte, entwidelte fich die Beredfamteit, burch die Leidenschaften und Bedürfnisse des Augenblicks beherrscht, zu einer Macht, die tätig und oft entscheidend in die Geschicke Frankreichs eingriff. Unter den Rednern jener Epoche glänzen neben Rirabeau (gest. 1791), dem König der Rednerbühne, besonders Siepes, ber Girondist Bergniaud, der gewaltige Danton, Robespierre und Saint-Just. Unter dem Drud der Rapoleonischen Herrschaft verstummten die oratorischen Talente ober sanken zu knechtischen Schmeichtern herab; erst nach ber Restauration blühte Die Staatsberedsamleit wieder in verjungter Rraft

auf, und besonders war es die liberale Partei, die sich des Wortes als einer scharfen Wasse bediente. Zu den bedeutendsten Rednern der Restauration gehören Benj. Constant, der General Foh, Lasitte, de Serre und Roher-Collard, während sich Guizot, Thiers, Odilon Barrot, Bictor Hugo und Lamartine besonders nach der Julirevolution hervortaten. Aus der spätern Zeit sind neben Thiers namentlich Jules Favre, Dusaure, Rouher, Ollivier und Gambetta zu nennen, während die gerichtliche Beredsamkeit an den Brüdern Dupin, Warie, Crémieux, Hennequin, dem jüngern Berryer, Rérithou, J. Favre, Lachaud u. a. tressliche Psteger fand.

Die lange vernachlässigte allgemeine Geographie ward zuerst von Raltebrun (gest. 1826), dann von Lapparent gründlicher bearbeitet; doch leiden noch jest die französisch-geographischen Lehrbücher und Reisebeschreibungen z. T. an beispielloser Ungenauigsteit und Oberstächlichkeit. Eine rühmliche Ausnahme machen das »Dictionnaire geographique universelle« (1825), woran auch Deutsche, wie A. v. Hundboldt und Alaproth, gearbeitet haben, und die gestiegenen Arbeiten von Bivien de Saint-Martin (»Histoire de la géographie«, 1873; »Dictionnaire de géographie universelle«, 1876 ff.) und in geringerm Maß E. Reclus (»Nouvelle Géographie universelle«, 1876—94; »La Terre«, 1867).

Das in der ersten Hälfte des 16. Jahrh. namentlich von Budé begründete Studium der tlaffifchen Philologie nahm bald bedeutenden Aufschwung, besonders auf dem Gebiete des Griechischen durch Wänner wie Turnebe, die beiden Etienne (Stephanus), Lambin, Eujas, Muret, Bithou, vornehmlich Scaliger, an die sich im 17. Jahrh. Casaubon, Saumaise, Petau, Balvis, du Cange anschließen. Seit Witte des 17. Jahrh, fand es vorzugsweise unter den geistlichen Orden Bertreter, wie in dem Jesuiten Hardouin und namentlich den Benediktinern Mabillon, dem Begründer der Baläographie, und Montfaucon, dem Begründer der antiquarischen Disziplinen. Reben und nach diesen waren auf diesem Gebiet im 18. Jahrh. besonders Bellerin, Caylus, d'Unville tatig, während sich Larcher, Billoison und die Elsässer Brund und Schweighäuser als Hellenisten verdient machten. Aus dem 19. Jahrh., wo anfangs die frangoniche Philologie im literarischen Teil hinter ben Nachbarlandern zurüchtand, sind als Bertreter Dieses Teiles außer den Deutschen Hase, Dübner und Weil zu nennen: Boissonade, Duicherat, Littre, Renier, Miller, Egger, Desjardins, Breal, Graux; ganz besonders Großes aber haben Franzosen auch im 19. Jahrh. in der Archaologie geleistet, wie de Quincy, de Clarac, Letronne, Raoul-Rochette, de Longpérier, de Lupnes, die beiden Lenormant, Texicr, Le Bas, Waddington, die beiden Reinach, die Rumismatiker Mionnet, Cohen, de Saulch. Auch auf dem Gebiete der Sprachen und Literaturen des Orients wurde Bahnbrechendes geschaffen. Anguetil-Duperron, der sich von 1755 62 in Indien aufhielt, brachte den Zendavesta nach Guropa und begründete die Zendphilologie, die im 19. Jahrh. von Burnouf, Darmesteter u. a. bedeutend gefordert wurde. Alle Entzifferer der hierogipphen trat Champollion auf; als bedeutende Arabisten sind aus neuerer Zeit Quatremère, de Sacy, als Uffpriologen Lenormant, Menant, als Sinologen Saint-Julien, Rosny, als Sanstritisten Burnouf, Regnier, Bergaigne, Barthelemn be Saint-Hilaire u. a. zu nennen. Auch manche beutsche und elfässische Orientaliften, wie Mohl, Oppert, Schefer, Barth, wirken

ober wirkten in Paris. Ein ganz neues und ergiebiges Gebiet eroberte sich die Philologie in Frankreich noch dadurch, daß sich die Gelehrten dem Studium ihrer reichen mittelalterlichen Literatur und der Antiquitäten des Landes zuwandten, ein Gebiet, auf dem sich besonders Fr. Michel, Leroug de Lincy, A. Judinal, Paulin Paris und sein Sohn Gaston Paris, Paul Meyer, Chabaneau, Léon Gautier, A. Thomas, E. Vicot, Raynaud, Littré u. a. ausgezeichnet haben.

Besondere Beachtung verdienen noch die französischen Schriften über deutsche Literatur, die, anfangs zumeist dilettantisch und unzulänglich, in den letten zwei Jahrzehnten an Wert immer mehr gewonnen haben. Um die Einführung der germaniichen Philologie haben fich B. Benry, Benri Lich. tenberger (»Le poème et la légende des Nibelungene, 1891), Ch. Andler, der wichtige Probleme der Heldenfage und Ukhthologie beleuchtete (1897), F. Biquet (-Etude sur Hartmann d'Aues, 1898) u.a. verdient gemacht. Die beste Arbeit über hans Sachs schrieb der Franzose Charles Schweißer (1889); über Fischart handelte B. Besson (1890), über Gruphius L. G. Bhfocki (1893), über Lessing E. Gruder (im 2. Band seiner wertvollen »Histoire des doctrines littéraires et esthétiques en Allemagne«, 1896), liber Goethe Ernst Lichten berger (» Etudes sur les poésies lyriques de Goethe«, 1877 u. 1892), Baul Stapfer, Th. Cart (*Goethe en Italie«, 1881), Rod (. Etude sur Goethes, 1898), Fernand Bals beniperger (»Goethe en France«, 1904) u. a., über Schiller A. Ront (>Les drames de la jeunesse de Schiller«, 1899), über Jean Paul J. Firmerh (1886), über Heine Jules Legras (-Henri Heine poète«, 1897, vortrefflich), über Grillparzer Auguste Chrhard (1900, febr gut), über Lenau L. Rouftanb (1898), über Gottfried Reller der genannte Balbenfperger (1899), über Novalis E. Spente (1904). Eine Geschichte der deutschen Literatur verfaßte A. Boffert (1901), • Etudes de littérature allemande « Al. Chuquet (1900—02, 2 Tle.) und eine Geschichte des nationalen Gedankens in Deutschland Lévy-Bruhl in »L'Allemagne depuis Leibniz« (1890).

Die naturwissenschaftliche Literatur Frankreichs beginnt wie in andern Ländern mit scholastischen Enzuktopädien (-Speculum naturale« des Bincent von Beauvais, 13. Jahrh.). Die Botanit empfing eine frühzeitige Anregung durch Reisende, wie P. Belon (gest. 1564) und J. B. de Tournesort (gest. 1708), durch die Anlage botanischer Gärten zu Paris und Wontpellier gegen Anfang des 17. Jahrh. und durch Begründung des sogen. natürlichen Systems von B. de Zussien (gest. 1777) und dessen Ressen L. de Jussien (gest. 1836) die hauptsächlichste Förderung. Des letztern hervorragendster Rachfolger war der ältere De Candolle (gest. 1841). Die Anatonie, Physiologie, Geographie und Palaontologie ber Bflanzen wurde durch Briffeau Mirbel (gest. 1854), Alphonse De Candolle (gest. 1893), Ad. Bronquiart (gest. 1876) lebhaft gefördert. In der Zoologie war namentlich der Einfluß, den Buffon (gest. 1788) durch die glänzenden Schilderungen seiner »Allgemeinen Raturge» schichtes (1749-88) ausübte, bedeutend, obschon der wissenschaftlich wertvollere Teil des Buches seinem Witarbeiter Daubenton (gest. 1800), bem Begründer der vergleichenden Anatomie, zugeschrieben werden muß. Auf Grund der Borarbeiten Daubentons und andrer Forscher half dann Unvier (1769-1832) ber vergleichenden Methode zu ihrer Bürdigung und wurde so der Begründer der neuern Zoologie. Seinem bireft zu messen. Später verwendeten d'Atlembert (gest.

Ansehen als Hauptvertreter der Konstanzlehre mußten die Anläufe der naturphilosophischen Schule, an deren Spike Lamard (gest. 1829) und später Fidor Geoffron Saint-Hilaire (gest. 1861) standen, für lange Zeit unterliegen, und selbst heute noch zählt die Entwidelungslehre unter allen Kulturstaaten in Frankreich die wenigsten Anhänger. Die Naturgeschichte der Säugetiere bearbeiteten, um nur einige Ramen zu nennen, Audebert (gest. 1800), Et. Geoffrop Saint-Hilaire (gest. 1844); die der Bogel Lesson, Bieillot, d'Orbigny. Das vollständigste Werk über die Reptilien gab Duméril (gest. 1860); über die Fische schrieb Lacepede (gest. 1825), Cuviers Fischwert wurde von Balenciennes fortgesett. Die wirbellosen Tiere, namentlich die Mollusten, bearbeiteten Lamard, Deshahes, d'Orbigny, Dujardin, Sartigny; um die Kenntnis der Insetten machten sich vor allen Latreille, Lacordaire, Olivier, um diejenige der niedern Tiere Blainville, die beiden Wilne-Edwards und de Quatrefages verdient. Die vergleichende Anatomie wurde nächst Blainville besonders durch Lacaze-Duthiers, die Unthropologie durch Al. de Quatrefages, Topinard, Broca u. a., die Prähistorie durch Boucher de Perthes, Nadaillac, G. de Mortillet u. a. gefördert. In der populären Literatur hatte nach Buffon kein Unternehmen einen ähnlichen Erfolg aufzuweisen; 3. Fabres »Souvenirs d'Entomologiques « (bisher # 8de.) erfreuen sich allgemeiner Wertschäßung; die zahlreiden zoologischen Werte L. Figuiers können bagegen nur mäßige Unsprüche befriedigen. — In ber Geo-Ing ie wurde ein vielversprechender Unfang durch Descartes (gest. 1650) gewonnen, der zuerst die Theorie von dem feuerfluffigen Ursprung der Erde begrundete, worauf Buffon in seiner » Cosmogénie « (1749) den ersten Bersuch machte, die Weltbildungslehre in abgerundeter Form und ohne Rüchicht auf religiöse Ansichten abzuhandeln. Die Reubearbeitung u.d. T.: »Les époques de la nature« (1778) mies Einfdräntungen auf. Er war auch Begründer der später durch Cuvier berühmt gewordenen Ratastrophentheorie, inbent er an die Stelle ber ehemals angenommenen einmaligen Revolution (Sintflut), deren fünf feste. An der Begründung der neuern Geologie beteiligten sich besonders wirksam Dolonien (gest. 1801) und Elie de Beaumont (gest. 1874), während G. A. Daubrée (geb. 1814) in neuerer Zeit mit besonderm Erfolg das Webiet der experimentellen Geologie betrat. Borallem aber waren die Arbeiten französischer Foricher auf dem Felde der Baläontologie und Petrefakten kunde von Wichtigkeit. hier ragen die Arbeiten von Cuvier, d'Orbigny, Barrande, Alex., Adolphe und Charles Brongniart, Filhol, Lemoine, Graf Saporta und Gaudry hervor. Unter den übersichtlichen Darstellungen find für die ältere Epoche die von Elie de Beaumont und d'Orbigny, aus neuerer Zeit die von Daubrée, Renault, Graf Saporta und Gaubry hervorzuheben. — Die Experimentalphysik wurde durch Mariotte (gest. 1684), der die Bersuche Galileis und Torricellis erweiterte und namentlich die Wechanit und Statit sowie die Lehre vom Druck der Gase begründete, für Frankreich begonnen, durch die auf Bascals Unregung begonnene Unwenbung des Barometere zu Söhenmessungen erheblich gefördert und durch die Expeditionen der französischen Akademie, um durch Gradmessungen und Pendelversuche die Physik der Erde zu erforschen, erweitert, wobei Maupertnis (gest. 1759) und Bouguer (gest. 1758) die ersten Anläufe machten, Dichtigfeit und Anziehung ber Erbe

1783), Lagrange (gest. 1813) und Laplace (gest. 1827) die Gesetze der Rechanik zum Ausbau der himmelsmechanit, und des lettern »Mécanique célaste« (1799 ff.) gehört zu den epochemachenden Werken auf diesem Gebiet. Einen neuen Anstog für die Theorie der Himmelsmechanik gab Leverriers Entdeckung bes Reptun. Die Optik bereicherten vor andern Fresnel (gest. 1827), Biot (gest. 1862) und Fr. Arago (gest. 1858), indem sie die Undulationstheorie durch das Studium der Brechungs-, Beugungs- und Interferenzerscheimmgen erweiterten. Für die Elektrizis tatelehre murben Umperes (geft. 1836) Untersuchungen bahnbrechend. Plante lieferte zahlreiche Arbeiten über Ströme von hoher Spannung, während Edmond Becquerel (gest. 1891) namentlich auf elektrochemischem Gebiete tätig war und, wie auch das Chepaar Curie, die Phosphoreszenzerscheinungen studierte. Eine populare Naturlehre schrieb Ant. Cefar Becquerel (gest. 1878); vielgelesene physikalische Borträge von musterhafter Alarheit veröffentlichten Fr. Arago, Gast. Tissandier, 28. S. Fonvielle u. a. — Um die Aftronomie machten sich außer Laplace und den andern oben Genannten namentlich Biot und Arago (burch seine »Populäre Astronomie«) verdient. Die ant meisten gelesene aftronomische Schrift des 18. Jahrh. war Fontenelles »Pluralité des mondes« (1686), in neuerer Zeit insbes. Camille Flammarions und Guillemins Schriften. — Die Chemie tam zuerst durch die Forschungen Lemerhs (gest. 1715) von ihren frühern alchimistischen Torbeiten zurück. Ihre völlige Umgestaltung und daraus entspringende Berbindung mit der Physit verdantte fie aber erft Lavoisier (geft. 1794), der dem phlogistischen System bas antiphlogiftische entgegensette. Rächst ihm ist vor allen Gap-Lussac (gest. 1850) für den Ausbau der physikalischen Chemie und Aquivalentenlehre tätig gewesen; er erschloß auch der organischen und gewerblichen Chemie neue Wege, worauf für die Ausbildung der theoretis schen Chemie namentlich Dumas', Laurents und Gerhardis Arbeiten zu erwähnen find. Boussingault und Schlösing bereicherten die Kenntnis der Agrifulturchemie, und in neuerer Zeit lieferten Berthelot und Poissau zahlreiche wertvolle Arbeiten. Als bedeutendster französischer Wineralog muß R. J. Hauh (gest. 1822), der Begründer der modernen Kristallographie, genannt werden.

über die Geschichte der französischen Literatur ist die »Histoire littéraire de la France«, 1733 von den Benediktinern von Saint-Waur begonnen, dann von der Académie des Inscriptions (Daunou, Le Clerc, Fauriel, B. Paris, Littré u. a.) fortgesest. Erschienen sind dis 1902: 32 Quartbände, die dis ins 14. Jahrh. reichen (vgl. 11. Robert, Documents inédits concernant l'histoire littéraire de la France, Par. 1875). Eine aussührliche Darstellung gibt auch das Sammels wert von Petit de Julleville: »Histoire de la langue et de la littérature française« (Par. 1896—99, 8 Bde.). Die üblichen Handbücher sind erst vom 16.

Das für gewisse Partien (freilich nicht durchaus)

grundlichite, jedenfalls aber das ausführlichite Wert

Nassische Risard (1844, 10. Aufl. 1883), Demogeot (1851, 26. Aufl. 1899), Doumic (1888, 16. Aufl. 1900), Lintishac (1891—94, 2 Bde.), Gidel (1875—1898, 4 Bde.), Lanson (1895, 7. Aufl. 1902), Brunes (1898), Toward (1890, 8 Bde.)

Jahrh. an einigermaßen zuberlässig, so ber streng-

tière (1898), Faguet (1900, 2 Bde.). Für das Mittelsalter (bis 1327) gibt eine treffliche übersicht Gaston Paris, La littérature française au moyen-åge

(2. Aufl. 1890). Das 16. Jahrh. ist eingehend behandelt von Darmesteter und Datield, »Le seizième siècle en France (6. Aufl. 1895). Für das 15. und 16. Jahrh. jind wichtige Rachschlagewerke die » Bibliothèques« von La Croix du Maine (eigentlich Grude) und Du Berdier (beste Ausgabe beider von Rigoley be Juvigny, 1772-73, 6 Bde.), auch die Bibliothèque française « des Abbé Goujet (1741-56, 18 Bde.). Die Literatur vom 16.—19. Jahrh. ist in einzelnen Werken von Albert und gründlicher von Faguet dargestellt worden. Einzelne Abschnitte behandeln Demogeot, » Tableau de la littérature française au XVII. siècle« (1859), Dupuy, »Histoire de la littérature française au XVII. siècle (1892), Barante, » Tableau de la littérature française au XVIII. siècle« (1809, 8. Wufl. 1857), Binet, »Histoire de la littérature française au XVIII. siècle« (2. Yluil. 1876, 2 Bbc.), Géruzez, . Histoire de la littérature française pendant la Révolution« (1859, 6. Muft. 1877), Jullien, »Histoire de la poésie française à l'époque impériale« (1844, 2 Bde.), Jeanroy-Félix, » Nouvelle histoire de la littérature française pendant la Révolution et le premier Empire« (1886, 2. Aufl. 1898), Louis Bertrand, »La fin du classicisme « (1897), Charpentier, » La littérature française au XIX. siècle« (1875; deutsch von Otto, Stutig. 1876), Perrens, La littérature française au XIX. siècle« (1899), Lenient, »La comédie en France au XIX. siècle « (1898, 2 8bc.) und »La poésie patriotique en France« (1891—94, 3 Bdc.), Laboric, » Histoire littéraire du XIX. siècle, manuel critique et raisonnés (1884-90, 7 Bde., unvollendet), Rettement, Histoire de la littérature française sons la Restauration (1852, 2 8 de.; 3. Viufl. 1874) und sous le gouvernement de juillet (1853-55, 4 Bdc.; 3. Yufl. 1870, 2 Ude.), Latreille, La fin du théâtre romantique« (1899), Lareau, »Histoire de la littérature canadienne« (Montréal 1874), Mojjel, »Histoire de la littérature française hors de France« (1894). Für die Gegenwart ist von Wert Bapereau, »Dictionnaire universel des contemporains« (6. Aufl. 1893) und Rendes, »Le mouvement poétique français de 1867 à 1900 « (1903). Eine furze Gefchichte des französischen Theaters gibt Betit de Julleville, »Le théâtre en France « (1889). Ein nüşliches Unter « nehmen (freilich nicht immer zuverlässig) ist auch der Atlas littéraire de la France von Diancourt (1878). — Deutschland hat von Gesamtdarstellungen einige Kompendien aufzuweisen: von Engel (5. Aufl., Leipz. 1901), Bornhal (Berl. 1886), Krenßig (6. Aufl. von Krezner u. Garrazin, das. 1889), Junter (4. Aust., Münft. 1902). Eingehender und zuverläffiger ist Gus chier und Birch-Hirschfeld, Geschichte ber französischen Literatur (Leipz. 1900). Für bas 16. Jahrh. ift von Bert Bird. Dirfchfelb, Geschichte ber französischen Literatur seit Anfang bes 16. Jahrhunderts (Bb. 1, Stuttg. 1889) sowie Morf, Geschichte ber neuern französischen Literatur (Straßb. 1898, 20. 1); für das 17. Jahrh. Lotheiffen, Geschichte der franzöfischen Literatur im 17. Jahrhundert (2. Aufl., Wien 1897, 2 Bbe.); für das 18. Jahrh. Hetiner, Literaturgeschichte bes 18. Jahrhunderts, Bd. 2 (5. Hufl., bearbeitet von Morf, Braunschw. 1894); für die Revolutionszeit Lotheiffen, Literatur und Gesellschaft in Frankreich zur Zeit ber Revolution (Wien 1872); für bas 18 .-- 19. Jahrh. Julian Schmibt, Weichichte der französischen Literatur seit Ludwig XVI., 1774 (2. Aufl., Leipz. 1874, 2 Bbe.); für das 19. Jahrh. G. Branbes, Die Hauptströmungen ber Literatur

bes 19. Jahrhunderts, Bb. 🛮 und 5; endlich Roschwiß, Die frangösische Rovellistik und Romanliteratur über ben Krieg 1870/71 (Berl. 1893). Für die franzöfische Bibliographie find die Hauptwerke im Artikel Bibliographies (S. 820) angeführt; dazu: H. B. Thieme, La littérature française au XIX. siècle. Bibliographie (1899); Ginijty, L'année littéraire (1885-94); Nučlu. Stoullig, Annales du théâtre et de la musique (1875—94, 20 Bde.; fortgesett von Stoullig). Bgl. auch S. Avenel, Histoire de la

Presse française depuis 1789 (1900).

Französische Literatur in Belgien. Obwohl das Gebiet des heutigen Belgien schon im Mittelalter der frangösischen Literatur bedeutende Bertreter gugeführt hat, wie Abenet, Le Bel, Commes (f. oben: S. 5, 7 und 19), lägt sich doch erst seit der definitiven Lodreißung des Landes von Frankreich (1815) seine Literatur als ein für fich bestehendes Ganze auffassen. In die Zeit, die der Trennung von Holland vorausliegt (1830), fallen die Anfänge der Schriftsteller Flor. Delmotte (gest. 1836), Lesbrouffart (gest. 1818), Mathieu, die Tragödien von Raoul (gest. 1848) und F. J. Albin (gest. 1838), die Komödien von Clavareau (gest. 1864) und Reiffenberg (gest. 1850), die Baudevilles Quetelets (gest. 1874). Einen bedeutendern Aufschwung nahm die Literatur nach 1830. Auf dem Gebiete des Romans blühte zunächtt der hiftorifche Roman, im Anschluß an Scott und bessen franzöfische Rachahmer, vertreten durch Saint-Genois (gest. 1867) und De Coster (gest. 1879). Der realis stische Roman ist aus der Gesellschaft der Joheux.in Brüssel (seit 1847) hervorgegangen. Auch hier tat fich De Cofter hervor, etwas fpater Grenfon (feit 1856), Leclerca (geb. 1827), Frau Estelle Muelens (geborne Crevecoeur, gest. 1878). Das Platt-Hausbadene mit konnischer Wirkung pflegt Léopold Courouble.

Die Ihrischen Dichter schlossen sich mehr ober weniger an die deutsche (Wacken, gest. 1861) und franzöfische Romantit an (Mathieu, gest. 1876; Birmez, gest. 1882; van Sasselt, gest. 1874). Eine gludliche Reuerung im Bers hat der letzigenannte versucht, indem er in seinen zarten Dichtungen die festen Hebungen des deutschen Beries auf den französischen Vers übertrug. Ein echter Volksdichter war Cleffe (gest. 1889), der »belgische Beranger«; in der Satire errang Benoît Quinet Lorbeeren. Zu den hervorragenditen ihrifden Erzeugniffen gehören die zur Berherrlichung der deutschen Wassentaten von 1870 gedichteten Lieder von Souft de Bordenfeldt (geft. 1877). Die Bühnendichtung ist im gangen wenig bedeutend. Bon 1830-40 stand bas vaterländische und historische Drama in Blüte, und zu den besten Schöpfungen dieser Art gehört das Trauerspiel »André Chéniers von Waden (1844). Luftipiele in Bersen haben besonders Labarre, H. Delmotte (gest. 1884) und Guilliaume (biefer auch ernfte Dramen) verfaßt. Roch beffern Erfolg erntete in Baris der Lütticher hennequin mit seinen Boijen. Geit 1883 stand bie neue, in fich febr uneinige Schule ber Jeune Belgique im Bordergrund, die dem Grundfate ber Barnassiens: L'art pour l'art, hulbigte und, mertwürdig genug, meist Richtwallonen umfaßte. 218 Führer galten Lemonnier (geb. 1841, lebt in Baris) und Picard (geb. 1836). Neben ihnen ift als Romanjáreiber befonders Eefhoud (geb. 1854, lebt in Paris) zu nennen. Als Eprifer zeichnen sich M. Barlomont (Bleudonym M. Baller, geft. 1889), Robenbach (geb. 1855, gest. 1899 in Paris), Emile Berhaeren, Jwan Gillin, Albert Giraud und Balere Gille aus; als

Dramatiker hat Maeterlind weitreichende Erfolge errungen. Auch die mystisch-philosophischen Werke des lettern erfreuen sich eines internationalen Leserfrei= fes. Ferner besitt Belgien zahlreiche Uberfepun gen (aus dem Deutschen, Flämischen, Italienischen) und eine reiche belehrende und unterhaltende Literatur zur Bolksbildung (von Leclercq, Lemonnier u. a.). Ein liberaler und demokratischer Zug, der die Wallonen von den ultramontanen Flamen unterscheidet, herrscht auch in ihrer Literatur vor, die troß stilisti= scher Mängel durch treffende Lokalfarbe und naturwüchsige Kraft immer erfolgreicher gegen die litera= rische Ginfuhr aus Frankreich ankämpft. Bgl. van passett, Essai sur l'histoire de la poésie française en Belgique (Brüjfel 1838); Botvin, Nos premiers siècles littéraires (das. 1870, 2 Bde.) und dessen Histoire des lettres en Belgique (daf. 1882); F. Faber, Histoire du théâtre français en Belgique (das. 1878—80, 5 Bde.); Rautet, Histoire des lettres belges d'expression française (das. 1893, 2 Bde.); Mujoin, Histoire de la littérature francaise en Belgique de 1815 à 1830 (baf. 1902);

»Patria Belgica«, &b. 8 (baj. 1875).

Französische Literatur in der Schweiz. Die frangosische Schweig (Suisse romande), die oft eine literarische Bernittlerolle zwischen Frankreich und Deutschland gespielt bat, umfaßt die protestantischen Rantone Genf, Baabt, Reuchatel; über die Balfte französisch find die katholischen Rantone Wallis und Freiburg; überwiegend deutsch ist Bern. Obwohl sich die Bolksmundarten ftark von der frangöfischen Schriftsprache unterscheiben, ist doch diese schon seit dem 13. Jahrh. eingefilhrt und in der Literatur fast ausschließ= lich verwendet worden. Bor der Reformation ist nicht viel zu nennen. Die Gedichte des Ritters Otto von Granson (hrsg. von Biaget, 1889) wurden Chaucer bekannt und auch in Frankreich gelesen. Einige Chroniken haben kaum literarischen Wert. Erst mit der Reformation kommt die Literatur zur Entwickelung. hier find zu nennen der Reformator Farel, ber Brediger Biret, der Chronist Bonivard (gest. 1570). Genf wurde der Borort der frangofischen Reformation, indem Calvin sich dort niederließ. Bei seinem Tode (1564) löste Beza ihn ab. Die Dichtung muß in diefer Zeit hinter der Theologie zurüchteben. Rur die Gedichte des Reuchateler Paftors Blaife Hory (gest. 1595), das frostige allegorische Schauspiel »L'ombre de Garnier Stoffacher (1584), wohl die alteite Berfion des Tellschusses, und die zahlreichen Reimereien, welche die »Escalade« (1602; neue Ausg. v. E. Ritter, Genf 1900) hervorrief (unter ihnen Chappuzeaus Drama »Genève délivrée«, 1662, wohl noch die erträglichste), verdienen Erwähnung. Das 17. Jahrh. bedeutet einen Stillstand. Der Widerruf bes Edifts von Rantes brachte neues Blut nach Genf; diesnial hatten die Naturwissenschaften und die Nathematik am meisten Borteil bavon. Auch die Opposition gegen den Calvinismus wurde stärler und nachhaltiger; während noch 100 Jahre früher Sebastian Castellio (eigentlich Chateillon), ein Gegner der Pradestinationslehre und Apostel der Toleranz (. Conseil à la France désolée«), in die Berbannung geben mußte, wurde jest unter dem Einfluß Turrettinis, Brofessors der Kirchengeschichte seit 1694, und seines Freundes Ofterwald, Berfasser bes großen Katechismus und einer weitverbreiteten Bibelüberschung (1744), die Brazis der Genfer Kirche toleranter, und es konnte sich im Anschluß an den von Deutschland berübergetommenen Pietismus ein liberaler Brotestantismus entwideln, der in Marie Huber (gest. 1753) und in Beat be Muralt (gest. 1749) seine hauptvertreter fand. Muralt ist zugleich ber bemerlenswerteste Schriftsteller jener Zeit (·Lettres sur les Anglais et les Français «, 1725; breg. von Ritter, Bern 1897; vgl. Muralts Biographie von Greyerz, Frauenfeld 1888). Für Boltaires Beziehungen zu Genf, wie für Rousseaus literarische Tätigkeit sei auf

die betreffenden Artifel verwiesen.

In Laufanne hatte der Boltairesche Geist am meisten gewirkt. Dort lebte der berühmte Arzt Tiffot, bejen » Avis au peuple de la santé« (Laujanne 1760) in lurzer Zeit 15 Auflagen erlebte und in 17 Sprachen übersetzt wurde. Die Schriftstellerei wurde bei den Damen Modesache, seitdem Frau b. Montolieu (1751—1832) mit ihren ziemlich faden Romanen viel Beifall gefunden hatte, besonders mit «Caroline de Litchfield (1786). Etwas höher stehen die »Poésies belvétiennes« des Dechanten Ph. Bridel (1757— 1845). In Reuchatel verjammelten Frau v. Charrière (gest. 1805) und David Chaillet (gest. 1823, Ralifer des » Mercuro suisse «) einen Rreis um fich, dem auch Benjamin Constant eine Zeitlang angehörte.

Bährend der französischen Revolution und des Raiscreichs nahm Frankreich alle Interessen und Kräfte der Schweiz in Anspruch, zumal da die Proklamierung der Helvetischen Republik und die Rediationsakte sie eng mit dem Rachbarland verbanden. Bon den Schweis zan, die in dieser Zeit politisch und literarisch für Frankreich tätig waren, sind zu nennen: der Bankier und Minister Reder, der Baron von Besenval, den Sainte-Beuve neben B. Constant den französischsten aller Schweizer nennt, die beiden Theologen Rehbaz und Dumont, Freunde Mirabeaus, die ihm häusig die Konzepte zu seinen Reden lieferten, Benjamin Conftant, der Freund der Frau v. Stael, General Jomini, der berühnite Militärschriftsteller, nam. Fraud. Stael war zwar in Paris geboren und in Geschmad und Gewohnheiten Französin, allein ister Ratur nach eine Schweizerin, eine echte Tochter Nouseaus und in Ideen und Gefühlen mehr germauicem Besein sich zuneigend. Dennoch wollte sie von der Schweiz nichts wissen, und der Aufenthalt in Copdet war für sie trot der herrlichen Ratur und der interessanten und glänzenden Gesellschaft, die sich dort phaumenfand, eine Strafe.

Mit der Loslösung der Schweiz von Frankreich (1814) erwachte neues geistiges Leben, vornehmlich in Genf; hier lebten und lehrten die Gebrüder Bictet, Me 1796 die »Bibliothèque britannique« gegründet hotten, aus der die »Bibliothèque universelle« ent-Nanden ist, der ernste Geschichtschreiber Sismondi, der mit Corinna in Italien reiste, der Genfer Gesetzgeber Bellot (1776-1836), feit 1803 auch Bonstetten, der französischste aller Berner, der hier erst, we er fagte, zu leben begann, Madame Neder be Saussure, die Cousine der Frau v. Stael, u. a. Dervorhebung verdient Rudolf Töpffer (1799-1846), der Berfaffer der »Genfer Novellen«, der mit finen Freunden den • Courrier de Genève« (1841) gründete. Die heute angesehenste Schweizer Zeitung, bad Journal de Genève«, entsprang 1826 einem Areise von jungen Dichtern, die sich im »Caveau genevois« zusammenfanden und die politische Chanion pflegten; die hervorragenditen unter ihnen sind Chaponnière (1769-1856) und Gaubh-Lefort (1773-1850), die sich an Beranger anschlossen; ber lorrette und elegante Charles Didier (1805—64), auch als Reisebeschreiber gelobt, ber originelle Henri

Blandalet (1811—70), der von 1835 an 20 Jahre als Erzieher im Haufe Rothschild in Frankfurt wirkte, wo auch seine erste Gedichtsammlung im Druck erichien; A. Richard (1801-81), ber mit feinen Schilderungen aus der vaterländischen Geschichte Erfolg bei ber Jugend hatte, aber später in Bergeffenheit geriet. Ein Bindeglied zwischen dem alten und neuen Genf (der Scheidehunkt ist die Revolution von 1846) war der Dichter Petit-Senn (1792—1870); er hatte dem Caveau angehört, mit den Romantifern geschwärnit und von 1832 - 36 die Genfer mit seinem Withlatt »Le Fantasque« erheitert. Seine geiungensten Bedichte find die Humoredte »La Miliciade« auf die Benfer Stadtfoldaten und die genftvollen, vielleicht zu pointierien Lebensregeln: Bluettes et boutades«. Seinem gastfreundlichen Hause verdanken viele jungere Kräfte Unregung und Förderung: der Fabeldichter Unt. Carteret (gest. 1889), der Historifer A. Rilliet (1809—88), der die Tells und Grüttisage auf ihre Echtheit geprüft hat, Henri Uniel (gest. 1880) und Marc Monnier (geft. 1884). Bervorragende Dichter der neuen Schule find Philippe Gobet (geb. 1850), zugleich geistvoller Literarhistoriter,

und Jules Congnard (geb. 1855).

In Laufanne, wo bisher Fremde den Ton angegeben hatten, traten nun Einheimische an die Spite der geistigen Bewegung; voran Alexandre Binet (1797 bis 1847), der treffliche Literarhistoriker und Aritiker; dann der patriotische Dichter Juste Olivier (1807 bis 1876), der zwölf Jahre neben Binet eine Geschichtsprofessur befleidete und einen tiefgebenden Ginflug auf die studierende Jugend ausübte, neben diesen Charles Monnard (1790—1865), der formvollendete politische Redner und Bublizist, J. J. Vnrchut (1800-1864), der geist- und geschmackvolle Ubersetzer von Horaz, Tibull und Goethe; der Historiter Bulliemin (1797—1879), der Bastor von Beven Al. Cérésole, dessen »Schnes vandoises« (1885) in waadtländischer Sprache geschrieben find, Eugene Sentetan, ber Berfasser der » Calerie suisse« (1875) und Eugène Ram» bert (1880-86), der Berjasser der Alpes suisses« und vortrefflicher Effais und Biographien. Wie die Revolution in Laufanne die Professoren in alle Binde zerstreute, so machte sie auch 1848 in Reuchätel der furzen Blüte ber Akademie (erst 1839 gegründet) ein jähes Ende. Hier hatte Olivier vor seiner Ubersiedelung nach Laufanne gelehrt; vornehmlich aber blübten Geographie und Geologie unter Agaffiz, Defor, Gupot und Fr. be Rougemont. Die icongeistige Literatur, die bei der strengen Zensur des Konsistoriums nur schwach vertreten war, entfaltete sich reger erst in den 1880er Jahren. Den Typus des Reuens burger Bauern schilderte meisterhaft der Maler August Bachelin (1831-91) in dem Roman . Jean Lourin . (1882). Daneben zeigte sich als trefflicher Erzähler Adolphe Ribaux (geb. 1864), der auch einige Bände Poésies veröffentlichte. Ungewöhnliches Aufieben riefen die hinterlassenen Gedichte (»Au dela«, 1884) von Alice de Chambrier (1861—82) hervor. Eine andre Frau, Adele Suguenin (Bjeudonym T. Combe, geb. 1856), leistet Hervorragendes auf dem Gebiete des sozialen Romans; sie schildert mit Borliebe die Bewohner des Jura. Daneben verdienen als Romanschreiber Erwähnung du Bois-Melly, Berfasser historischer Romane, Louis Favre und Ostar Huguenin wegen ihrer Schilberungen bes Reuenburger Lebens, ferner Abolf Chenevière, Prosper Meunier, S. Cornut, Philippe Monnier, die auch in deutscher Sprache bichtende Biabelle Raifer.

Die neueste französische Lhrit zeigt auch in der Schweiz ihre Einwirkung. Warnery (1859—1902), Prosessoriener Witeraturgeschichte in Neuenburg, erinnert mit seinem philosophischen Lehrgedicht »Les origines« (1887) an Sully Prudhomme, die Genfer Tavan und Duchosal (1862—1901), jener an Leconte de Liste, dieser an Verlaine. Zart und frisch bei allem Pathos zeigt sich Charles Fuster (aus

Prerdon, geb. 1862).

Alls religiose Schriftsteller reformierter Richtung sind zu nennen Frau de Gasparin (s. d.), der firchengläubige Genfer Prediger Naville und der freiere christlich foziale Secrétan (gest. 1898). — Der katholische Teil der französischen Schweiz, die Kantone Freiburg und Wallis, spielt in der literarischen Bewegung nur eine untergeordnete Rolle. In Freiburg wurde 1841 die Zeitschrift »L'Emulation« gegründet, die für jenen das war, was die »Kevue suisse« (gegrün» bet 1838, 1861 verschmolzen mit der Bibliotheque universelle«) für den protestantischen Teil ist. Aus der neuern Zeit ist Pierre Scioberet (1830—76) zu erwähnen, ein guter Märchenerzähler, dessen »Schnes de la vie champêtre« in 2 Bänden von Aper (1882 u. 1884) veröffentlicht wurden, und Etienne Eggis (gest. 1867 in Berlin), der wie ein Barde Deutschland burchwandert und Gedichte in der Art der beutschen Burichenlieder gedichtet hat (»Poésies«, hrög. von Godet, 1885).

Bal. Senebier, Histoire littéraire de Genève (Genf 1786, 3 Bde.); Sayous, Histoire de la littérature française à l'étranger (baj. 1858 — 61, 2 Bbc.); Umicl, Coup d'œil sur le mouvement littéraire de la Suisse romande (daj. 1849); Gaullieur, Etudes sur l'histoire littéraire de la Suisse française au XVIII. siècle (daf. 1856); E. Gacrétan, Galerie suisse. Biographies nationales (Laujanne 1875, 2 Bbe.); Rambert, Ecrivains nationaux (bas. 1874; als Fortsetzung erschienen die Einzelbiographien von A. Binet und Juste Olivier, 1879); Marc Monnier, Genève et ses poètes (Genf 1874); Semmig, Kultur- und Literaturgeschichte ber frangöftichen Schweiz (Bürich 1882); B. Roffel, Histoire littéraire de la Suisse romande (Genf 1889-91, 2 Bde.); Godet, Histoire littéraire de la Suisse française (Par. 1890); A. de Montet, Dictionnaire biographique des Genevois et des Vaudois (Laujanne 1878, 2 Bbc.); M. Jullien, Catalogue des éditions de la Suisse romande (Genf 1902) u. bas » Bibliogra» phische Bulletin ber Schweizerischen Landesbibliothele.

Französische Oftindische Rompanie, eine 1642 von Richelien begründete, 1664 durch Colbert erweiterte und mit einem Monopol des Handels mit Indien ausgestattete Handelsgesellschaft, nahm als Compagnie des Indes orientales mit einem Rapital von 12 Will. Livres zuerst Madagastar (Ile Dauphine) in Angriff, legte 1668 eine Fattorei in Gurate an, verlegte fie aber bald nach Trinkonomali auf Centon, bann nach St. Thomas an ber Koromandelküste, wurde indes von beiden Orten schnell durch die Hollander vertrieben. Ihr Leiter Martin erwarb um 1683 vom Radicha von Widschafapur das Dorf Bonditicherri, das befestigt und in einen blühenden Sanbelsplat verwandelt wurde, boch vorlibergebend (1693 bis 1697) an die Hollander verloren ging. Die unglücklichen Spekulationen von Law sowie bie großen Berlufte im Kriege zwischen Frankreich und England veranlaßten 1769 bie Auflösung der Kompanie durch den Finanzminister Terrai sowie die Ubernahme der französischen Riederlassungen zu Bonditscherri, Tichan-

barnagar, Karital, Mahé und Panaon als Eigentum ber Krone und bie Freigabe bes Handels mit ihnen.

Französische Renaissance, die in Frankreich nach nationalen Anschauungen und Bedürfnissen ersfolgte Umbildung der aus Italien eingesührten antiten Bauformen. Sie umfaßt die Zeit von Ludwig XII. die Ludwig XIII. (ca. 1500—1640) und beschränkte sich sast ausschließlich auf den Profandau (Schlösser und Stadthäuser). Die Franzosen bezeichnen diesen Baustil gewöhnlich nach den verschiedenen Regenten (s. Architektur, S. 722 u. 723). Bgl. Lübke, Geschichte der französischen Renaissance (2. Aust., Stuttg. 1885); Palustre, La Renaissance en France (Taselwerk, Bar. 1880 ff.) und L'architecture de la Renaissance (1892); v. Gehmülter, Die Baufunst der Renaissance in Frankreich (Stuttg. 1898—1902).

Französische Revolution, die große Staatsumwälzung in Frankreich, die 1789 mit der Berufung der Generalstände begann, 1792 zum Sturz des Königtums und zur Errichtung der Republik führte und 1795 mit der Einsehung des Direktoriums endete.

Räheres f. Frankreich, S. 882 f.

Französischer Spinat, s. Rumex. Französisches Grün, s. Grünerde.

Französische Sprache. Wie ihre romanischen Schwestern, tit die f. S. hervorgegangen aus der lateinischen Bolfssprache (lingua romana rustica), die sich neben der Schriftsprache (sermo urbanus) durch die römischen Heere und Rolonien, wie in den übrigen Provinzen des römischen Reiches, so auch in Gallien verbreitete. Sie drängte die einheimischen Idiome (Iberifch, Reltisch) zurück, wurde aber auch burch fie modifiziert. Man teilt die romanischen Mundarten Frankreichs in brei Gruppen: die provenzalie iche im Gliden, Die mittelrhonische (ober franco-provenzalische) im Often, die franzöfische im Rorden. Die erste Gruppe reicht nach Rorden bis zu einer Linie, bie, an der Wündung der Garonne beginnend, etwa der Ostgrenze des Departements der Charente und der Sildgrenze der Departements der Bienne und Indre folgt, um dann das Departement des Allier von Westen nach Often zu durchschneiden. Im Departement der Loire beginnt die zweite Gruppe, die etwa ein mit der Spipe nach Westen gerichtetes Dreied bildet, deffen eine Seite von dort bis durch die Mitte des Juradepartements läuft, während die andre den Rordzipfel der Departements der Ardeche und Dröme und ein größeres Stud des Departements der Jiere abschneidet. Bon dem Gebiete ber frangofischen Mundarten ift die Westhälfte der Bretagne in Abzug zu bringen, die bretonisch spricht; ebenso ein Teil des Departements du Rord. wo das Flämische berricht. Dafür kommen zu bein frangofischen Sprachgebiet: von England die Rormannischen Infeln; von Belgien bie gange öftliche Hälfte; von Luxemburg nur drei Dörfer; Res mit Umgegend in Deutsch-Lothringen, eine Angahl Ortschaften des Elfaß und der außerste Rordwesten ber frangöfischen Schweig (beren größter Teil gum mittelrhonischen gehört). Das älteste Sprachbenkmal bilben bie Stragburger Gibe bom 14. Febr. 842, geschworen von Ludwig dem Deutschen und von den Großen Karls des Rahlen. Es scheint in der Mundart von Lyon abgefagt. Unter ben frangösischen Mundarten schwang sich das Francische, d. h. die Wundart des Herzogtums Francien (Isle-de-France), allmählich zu einer herrschenden Stellung empor. Schon im 12. Jahrh. geben einige Schriftiteller ihre beimische Mundart zugunften ber francischen auf.

Im 14., mit voller Entichiebenheit erst im 15. Jahrh. ist diese zur alleinherrschenden Schriftsprache geworden, die sich als solche auch in dem Gediete der mittelskonischen und provenzalischen Mundarten sestsett. Die zeitliche Grenze zwischen dem Alts und Reufranzössichen liegt im 15. Jahrh. Die Benennung mittelskanzössich für die Sprache des 14. und 15. Jahrh. ist von einigen angewendet worden, aber nicht durchgedrungen. Die Benennung der französsischen Sprache war von alters her françois (franciscus) von den Franken, die auch die alte Landesbenennung Gallia in Francia umänderten. Daneben wurde im Mittelalter die Sprache nach der Besahungspartisel Langue d'oil (d. h. langue d'oui) genannt im Gegensaße zu der Langue d'oc oder provenzalischen Sprache.

Mis Eigenschaften der franzönschen Sprache hebt man hervor: Klarheit, Beitinmitheit, Regelmäßigkeit, Reinheit des Ausdrucks, Lebhaftigleit. Diese Borteile, innig verbunden mit ihrem gesamten eigentümlichen Gepräge, verleihen ihr einen Reiz, der sie bei allen Nationen beliebt macht. Die Einfachheit, Ratürlichkeit und Regelmäßigkeit ihrer Bortfolge im Satbau erleichtert auch ihre Erlernung. Man unterscheidet im Französischen, wie in andern gebildeten Sprachen, eine Ausiprache für die gewöhnliche Rede, das Gespräch ober die Unterhaltung (la conversation) und eine solche für die Dellamation oder den Bortrag (getragene Rede, le discours soutenu, le style soutenu). Jene zeichnet sich durch ihr rasches Tempo aus (ven France, la prononciation est rapide comme l'esprit des Français«). Diese ist im ganzen langsamer, ernst und nachdrücklich. Die Botale sowie die Konsonanten werden deutlicher artifuliert, das sstummes u wird in vielen Fällen als besondere Silbe vernehmlich gesprochen (so stels im Wesang), die zulässigen Berbindungen der Endfonsonanten mit den Unfangsvofalen der folgenden Wörter (linison) werden strenger beobachtet. Dem deutschen Munde stellt die korrekte französische Aussprache viele Schwierigkeiten entgegen. Die betonten Silben werden viel schwächer bervorgehoben als bei uns. Die Bokale werden, auch wenn fie kurz find, reiner gesprochen, während wir in Rorddeutschland den kurzen Bokalen offene Aussprache geben. Frangosisches p, t, a lauten ohne Pauch. Die nafalierten Bokale gehen uns ganz ab. Die Länge und Kürze der Bokale ist aus der Schrift nicht genau zu ersehen. Das dumpfe n ist häusig verstummt, die liaison oft fakultativ. Bgl. Paul Paffy, Les sons du français (5. Mufl. 1899) und Le français parlé (4. Aufl. 1897); F. Beher und P. Paffy, Elemen, tarbuch des gesprochenen Französisch (Köthen 1893); Lesaint, Traité complet de la prononciation francaise (3. Aufl., Salle 1890); E. Rofdwit, Les parlers parisiens (3. Vluft., Par. 1898); Worth Trautmann, Die Sprachlaute (Leipz. 1884) und Kleine Lautlehre (Bonn 1903); Rhvoze, Manuel phonétique du français parlé (1902); Rouffelot u. Laclotte, Précis de prononciation française (Bar. 1903); Subre, Petit manuel (baf. 1903). Eine phonetische Chrestomathie gaben J. Passu. Rambeau (2. Mufl., Bar. 1901), ein »Dictionnaire phonétique &. Michaelis und B. Baffy (Sannov. 1897). Für die geschichtliche Entwidelung der Aussprache ist das Hauptwert Ch. Thurot, De la prononciation française depuis le commencement du XVI. siècle (Bar. 1881—83, I Bde. u. Index). Zu bem großen Bebiete ber frangösischen Sprache find noch die Kolonien zu rechnen, nämlich Kanada, Teile von Missouri, Louisiana, die westliche Hälfte von

Hafti, Guabeloupe, Martinique und andre westindische Inseln, Algerien, die französischen Besitzungen am Senegal, die Inseln Bourbon und Mauritius 20., so daß man die Zahl der außerhalb Europa französisch Redenden ungefähr auf 11/2 Mill. anschlagen kann.

In Frankreich selbst steht der allgemeinen Schriftsprache noch immer eine in viele Rundarten verzweigte niedere Bolkssprache gegenüber. Der Franzose nennt diese Wundarten, gegenüber der Schriftsprache, les Patois (ein nicht sicher erklärtes Wort). In schriftlicher Darstellung werden heutzutage diese Patois felten anders als zu Boltsliedern und Scherzen verwendet, wober es auch kommt, daß sie, gerade wie die deutschen Bollodialette, keine feste Orthographie haben. Doch hat man neuerdings zur streng phonetischen Schreibung gegriffen, wie solche besonders in der »Kevne des patois galloromans« (Bar. 1887— 1893, 5 Bde. und Supplement) und in de Guers »Revue des parlers populaires«, 25. 1 (1902), ans gewendet wird. Daneben sind auch in der »Romania« (seit 1873 hrsg. von Gaston Baris u. Baul Meyer), in der » Zeitschrift für romanische Philologie« und in Clédaté »Revue de philologie française et provençale« die Batois gepflegt worden. Bon Gilliéron und Edmonts »Atlas linguistique de la France« liegen bereits 376 Karten vor (Par. 1902—03). Auf die lautlichen Eigenheiten der Patois kann hier nicht eingegangen werden; nur die picardische kirt, lateinisches e vor a nicht in ch zu verwandeln (canchon, Lied, keval, Bferd) und für franzöniches as (aus affibiliertem c, t) ch zu segen (vgl. canchon, parchonnier, francisch chanson, parçonnier), finde hier Erwähnung. Eine reiche Literatur hat das Ballonische (in Belgien) aufzuweisen. Aus früherer Zeit sind bie reizenden Roëls von Gui Bardzai (eigentlich Bernai'd de Lamonnohe, geb. 1641 in Dijon, gest. 1728 in Baris) zu erwähnen (beste Ausg. von Fertiault, Kar. 1858). Einzelne Batois haben besondere Ramen, wie das Rouchi (von Balenciennes), das Burin (von Rouen), das Guépin (von Orléans).

Die Geschichte der französischen Sprache schrieb am besten Brunot in Petit de Julievilles » Histoire de la langue et de la littérature française « (Bar. 1896 ff.). Die alt franzöfische Sprache (im weitern Sinn) wurde grammatisch behandelt von Raynouard, Diez, Fuchs, Orelli, Burguy (» Grammaire de la langue d'oïl«, Berl. 1852—56, 3 Bbe.), Sowan-Behrens (» Grammatil des Altfranzösischen «, 5. Auft., Leipz. 1901), Suchier (• Altfranzösische Grantmatite, 1. Teil, Halle 1893), A. Tobler (Bermischte Beiträge zur franzönschen Grammatik«, Leipz. 1886, meist zur Syntax) und von A. Darmesteter (f. d.). Ein großes »Dictionnaire de l'ancienne langue française et de tous ses dialectes du IX. au XV. siècle« hat Fred. Godefron (1881 ff.) in 10 Banden berausgegeben, einen Auszug daraus Bonnard und Salmon (1898 bis 1902, mit Grammatik) in 1 Band. Die brauchbarste altfranzösische Chrestomathie lieferte Rarl Bartich (mit Grammatik und Gloffar, 8. Aufl., Leipz. 1904). — Die alten Mundarten behandelte zuerst in grundlegender Weise Fallot (•Recherches sur les formes grammaticales de la langue française et de ses dialectes au XIII. siècle«, Bar. 1839). Einzelne moderne Dandarten sind in ansehnlichen Glossarien bearbeitet, 1. B. das patois picard von Corblet (1851). die verschiedenen Patvis der Champagne von Tarbé (Reims 1851, 2 Bde.), die wallonische Sprache von Grandgagnage (Bd. 1, Lüttich, 1845; Bd. 2, 1880). Alls Gesamtbarftellung ber nordfrangöfischen und gugleich der südfranzösischen Mundarten unfrer Zeit ist immer noch nichts Bedeutenderes nachzuweisen als Schnafenburgs » Tableau synoptique et comparatif des idiomes populaires ou patois de la France« (Berl. 1840). Bgl. Pierquin be Gembloux, Histoire littéraire, philologique et bibliographique des patois (2. Auft., Par. 1858); D. Behrens, Bibliographic des patois gallo-romans (2. Aufl.,

Herf. 1893).

Kür die neusteanzösische Sprache ist, wenn von den ersten Bersuchen abgesehen wird (vgl. darüber Stengel in Körting und Koschwiß' Beitschrift für neufranzösische Spraches, Bb. 1), als die älteste Grammatit das große Wert des Engländers Valsgrave zu bezeichnen (»L'esclarcissement de la langue françoyses, Lond. 1530; neu hrsg. von Génin, Bar. 1852). Die erste in Frankreich geschriebene Grammatik ist die vom Arzt Sylvius (Jacques Dubots): »In linguam gallicam isagoge« (Bar. 1531). Es folgte alsbann 1550 von Louis Meigret: »Tretté de la grammere françoeze« (neue Viusg. von 28. Förster 1888). Der berühmte Robertus Stephanus (Ettenne) veröffentlichte einen . Traicté de la grammaire françoise« (Genf 1557), der 1560 ins Lateinische übertragen wurde. Auch B. Ramus, Ant. Caucius und Joh. Pilotus verfaßten Grammatiken. Alls Borbereitung zu den Arbeiten der französischen Atabentie sind Baugelas' »Remarques sur la langue françoise« (Bar. 1647) und Wénaged » Observations sur la langue françoise« (daf. 1675) zu nennen. Bon den spätern grammatischen Schriften find die mertwürdigiten: • Grammaire générale par MM. de Port-Royal« (1709, 1803), herausgegeben von de Wailly (1754, 1808), mit Remarques« von Duclos (Par. 1830); Chifflet (1722), Girault = Duvivier (1821, 21. Aufl. 1879), Roël und Chapfal (Bar., 8 Bde., in zahlreichen Auflagen), Bescherelle (1835 u. ö.), Chaffang (Nouvelle grammaire française «, 3. Mufl., Bar. 1892), Laribe et Fleury (» (Frammaire«, 1892). Unter den in Deutschland erschienenen Schulgrammatiten find die verbreiteisten die von Meidinger, Pihn, Borel, Anebel, Plot u. a. Soher strebten die Grammatiken von Collmann (2. Aufl., Marb. 1865), Schipper (2. Auft., Münster 1853), Schmiß (4. Aufl., Berl. 1880), Lüding (2. Ausg., daf. 1880). Alber erft Ma ner lieferte eine wiffenichaftliche . Synfar der neufranzöstichen Spraches (Berl. 1843--45, 2 Bbe.). Hijtorische Rudblide geben Dagners » Französische Grammatik mit besonderer Berücksichtigung des Lateinischen (Berl. 1856, 3. Aufl. 1885); Rosche wiß, Grammatit der neufranzofischen Schriftsprache (1894, nur 1 Lief.); Ryrop, Grammaire historique de la langue française (4 Bdr., Bar. 1899 ff.). Der Sprachgebrauch der Gegenwart ist am besten dargestellt in Ph. Plattners französischer Schulgrammatif (2. Aufl., Rarler. 1887) und Musführliche Grammatik der frangösischen Spraches (das. 1899 ff.), der Sprachgebrauch des 17. Jahrh. von Al. Saaje, "Französische Syntax des 17. Jahrhunderts « (Oppeln 1888; 1 franz. Ubersehung, Par. 1898). Bgl. E. Stengel, 1 Chronologisches Berzeichnis französischer Grammatiken (Oppeln 1890).

dem genannten Robert Etienne (Dictionnaire français-latin«, 1539); ihm folgte das französisch-lateinische von Jean Nicot (1572) und bas französisch-englische von Randle Cotgrave (1630). Ein auf breiterer i meisterstellung. Bajis angelegtes Borterbuch ift bas von Richelet (Genf 1680), dus schon auf Etymologie Rüchicht nimmt.

Das »Dictionnaire universel« von Ant. Furetière (Haag 1690) wurde, von den Jesuiten neu aufgelegt, berühmter unter dem Ramen des Dictionnaire de Trévoux« (1704 u. ö.), aber von der französischen Atademie für ein Plagiat erklärt; es beschleunigte das Erscheinen der eigentlich lexikalischen Autorität der Franzolen, des »Dictionnaire de l'Académie française « (zuerit 1694; Reudrud, Lille 1901; 6. Aufl. 1835, 7. Aufl. 1878). Spätere Börterbücher find von Boiste (1800; 14. Aust. von Robier und Barré 1857), Bailly (1801 u. ö.), Barré (-Complément du Dictionnaire de l'Académie«, neueste Musq. 1881). Das wissenschaftlich bedeutendste ist Littres großes » Dictionnaire de la langue française « (1863 bis 1872, 4 Bde.; Supplement 1892; Yluszug 1875 u. ö.), das für alle Wörter Belege aus allen Jahrhunderten beibringt. Dem heutigen wissenschaftlichen Standpunkt entspricht am besten nach seder Richtung bas »Dictionnaire général de la langue française« von Al. Hatfeld, Al. Darmesteter und Al. Thomas (Bar. 1889—1900, 2 Bde.). Unter ben französische deutschen Wörterbüchern find hervorzuheben: Die von Mozin (Stuttg. 1811; später bearbeitet von Beschier), Thibaut (143. Aufl., Braunichw. 1900), Schuster und Regnier (15. Aufl. von Damour, Leipz. 1888, 2 Bbe.) und besonders Rart Sachs' verdienitliches »Enzyflopädisches Wörterbuch mit durchgängi» ger Angabe der französischen Ausspraches (Berl. 1869 — 74, 2 Bde., Supplement 1894; Auszug von Sachs und Billatte: Hand- und Schulausgabe 1874 u. d.). Bgl. auch Schwarpe, Die Wörterbücher der französischen Sprache. 1350—1694 (Jena 1875). Bloß ethmologische Wörterbücher erschienen von Ménage (Bar. 1650) u. a.; die wichtigsten sind jest das von Lug. Scheler (Brüffel 1862, 3. Aufl. 1888), das kleinere von Aug. Brachet (Bar. 1868 u. ö.) und das von der Akademie 1858 begonnene Dictionnaire historique« (bis jest 4 Bde.). Die Synos n'n men behandelte ausführlich Lafape (8. Aufl., Bar. 1903), praktifcher Schnitz (2. Aufl., Leipz. 1877) und Rlöpper (3. Aufl., Dresd. 1899). Alls Begründer der streng wissenschaftlichen Behandlung der französischen Sprache ist nach Roqueforts und Rahnouards Vorgang F. Diez (f. d.) zu nennen. Der von ihm begründeten historischen Schule gehören in Frankreich Littré und viele jüngere Gelehrte, wie Baul Meyer, Gafton Paris, A. Darmefteter, Untoine Thomas u.a., in Belgien Scheler, Wilmotte, Doutrepont an. Eine Beitschrift für neufranzösische Sprache und Literatur«, herausgegeben von Rörting und Roichwit (jest von Behrens), erscheint seit 1879 in Oppeln, das neben die »Franco - Gallia«, herausgegeben von Rreffner, seit 1884 in Wolfenbültel. Bgl. Körting, Enzyflopädie und Methodologie der romanischen Phis lologie (Beilbr. 1883 - 86, 3 Tle.; Zusapheft 1888) und Auszug baraus: » Sandbuch ber romanischen Philologie (Leipz. 1896); Suchier, Die französische und provenzalische Sprache (in Gröbers . Grundriß der romanischen Philologies, Bd. 1, 1886), auch separatin französischer Ubersehung (Par. 1891); Kuschwiß, Anleitung zum Studium der französischen Philologie (2. Aufl., Marb. 1900). Eine reichhaltige Das erfte nennenswerte Börterbuch ist das von Bibliographic gibt Braunholy, Books of reference for students and teachers of French (Lond. 1901).

Franzöfisches Raigras, s. Arrhenatherum. Französische Stellung bei Pferden, f. Tang-

Französisches Theater, f. Schauspielkunft und Französischgelb, j. Raphthole. Baris.





Franzöfifch: Oninea (Guinée Française), franz. Besitzung in Bestafrika zwischen 81/2 und 11º nördl. Br., 9 und 15° westl. L. (j. Karte bei Urt. »Guinea«), umfaßt das Küstengebiet zwischen Bortugiefisch-Guinea und Sierra Leone, Futa Dichallon (f. d.) und Teile von Samorys Reich, zusammen 224,000 qkm mit 1,500,000 Einm. Bon einer burch zahlreiche Flüsse zerschnittenen Küstenniederung, der viele fleine Injeln, darunter die Gruppe der britischen Losinseln, vorgelagert find, steigt das Land zu den Höhen von Futa Dichallon auf. Es trägt große, an Nubhölzern und Kauticut reiche Balber und birgt an nutbaren Mineralien Eisen und Kupfer, während die Quellbache des Senegal, Gambia und Rio Grande Alluvialgold führen. Die Hauptmasse der Bevölkerung bilden weitliche Reger, im hinterlande Fulbe (f. d.), an der Kiiste leben etwa 400 Beiße, darunter 250 Franzoien. Hauptstadt ist Konakry (s. b.) auf der Insel Tuniba. Haupterzeugnisse der Kolonie sind Kautichut, Palniferne, Erdnüsse, Baumwolle, Ropal und Kolanüsse. Der Handel hat sich in den letzten Jahren sehr gehoben und die Zahl der Karawanen fich itark vermehrt; 1901 betrug die Einfuhr 7,745,000, die Ausführ (hauptfächlich Rautfchut) 7,983,000 Frant. Frankreich war daran mit 3,185,000, bez. 1,424,000 Fr. beteiligt. Eine Eisenbahn befindet sich von Ronakry zunt Binnenlande (bis Kurussa am Riger, 680 km) im Bau, 1903 ist die erste, schwierigste Strede Konatry-Frigiagbe (135 km) eröffnet worden. In die Haten liefen 1898 ein 3756 Schiffe mit 17,408 Ton. Ladung, aus 3646 Schiffe mit 6439 T. Ladung, darunter je 44 deutsche Schiffe. Die Telegraphenlinien hatten 1899 eine Länge von 1710 km. Es bestanden fünf Bostämter, die 25,217 Sendungen beförderten. Die finanzielle Lage ist günftig; das Budget weift 1901 in Einnahmen und Ausgaben 2,895,000 Fr. auf, dazu kommen 4 Will. Fr. für Bahnbauten, die durch Linleihe gedeckt werden. Unter dem Gouverneur steht ein Berwaltungsrat von sechs Mitgliedern (drei Beainten und drei angesehenen Bürgern). Bon Achterlichen Beamten hat die Kolonie nur einen Friedensrichter, dem ein Polizeikommissar zur Geite steht. Die Schuttruppe besteht aus 2 europäischen Offizieren, 18 farbigen Unteroffizieren und 122 Gemeinen. Bgl. Aspe-Fleurimont, La Guinée Française. Conskry et Rivières du Sud (Bar. 1900).

Französisch: Indien (Etablissement français dans l'Inde), die franz. Besitzungen Ponditscherri, Tidandarnagar, Karifal, Wahé und Panaon (j. diese Artifel und »Französische Ostindische Kompanie«) in Borderindien, umfaßt zusammen 508 gkm mit (1901) 275,094 Einw., wovon nur nahezu 1000 Europäer. Der Gouverneur und der Besehlshaber einer kleinen Truppenabteilung residieren in Bonditscherri. Die Einfuhr betrug 1900: 4,037,937, die Aussuhr 10,722,234 Fr. (starter Rüdgang). Es liefen 373 Schiffe von 478,846 Ton. ein. Das Budget von 1901 balancierte mit 1,255,000 Rup., der Zuschuß Frankreichs belief sich 1902 auf 473,009 Fr.

Französisch: Indochina (Indo-Chine Frangaise; hierzu Rarte »Frangöfisch "Indochina«), Bezeichnung für die seit 1887/88 unter einheitliche Berwaltung genommenen Länder Tongling, Anam, Laos, Rambodicha und Rotichinchina (vgl. Die Artitel über die einzelnen Länder). Außerdem wird ihm die frangösische Interessensphäre in Giam angegliedert. Seit 1898 untersteht bem Generalgouverneur von F. auch das von China durch Bacht

find im R. die dinesischen Brovinzen Awangtung, Awangsi und Pannan, im B. das rechte Ujer des Methong bis zu 131/2° nordl. Br. und weiter südlich eine nach 28. ausbuchtende, hauptsächlich durch hydrographische Berhältnisse bedingte Linie, die beim Rap Samit endet; im S. und D. liegt das Meer (Golf von Siam, Chinefische Gudsee, Golf von Tongfing). Die Grenzen zwischen den einzelnen Kolonien werden hauptsäcklich durch die Abgrenzung hydrographischer Begirke bestimmt. Das Gebiet umfaßt nach den jetigen Feststellungen 668,000 (mit der Interessensphäre rund 900,000) qkm mit (1900) etwa 16 Will. Einw.; lettere Zahl wurde früher stark übertrieben. F. steht unter einem Generalgouverneur, dem der Gouverneur von Rotichinchina und die Oberresidenten von Tongling, Laos, Anam und Kambodicha unterstellt find und ein aus 29 Mitgliedern bestehender Hober Rat zur Seite steht. Das Budget erhält seine lolalen Einnahmen aus Böllen, Monopolen, indirekten Steuern, Bost, Telegraphie und Gisenbahnen; die lokalen Einnahmen betrugen 1902: 27,142,000, die Ausgaben 27,128,000 Piafter; die militärischen Ausgaben erforderten jedoch einen Zuschuß von 38,574,923 Frank aus dem Wutterlande. Seit 1887 sind die fünf Rolonien von F. burch eine Zollunion verbunden und stehen auch mit Frankreich in Folleinigung (Begünstigung der Ausfuhr nach dem Mutterlande).

Die Hauptprodulte des Gebiets find die des Aderbaues, vornehntlich Reis, womit in den vier Kolonien mit Ausnahme von Laos etwa 2 Mill. Heltar mit einem jährlichen Ertrag von 2½-3 Mill. Ton. bebaut sind. Die Reisausfuhr beirug 1901: 913,580 T. im Werte von 1081/2 Mill. Fr. Die Reiskultur ist noch einer starken Ausbildung fähig, die durch Erteilung großer Konzessionen gefördert wird. Bon andern Rulturen find zu nennen: Pfeffer, Tee, Maniol, Bauniwolle, Nganilahanf, Tabal; auherdem wird aus Bankulnüjjen Ol, aus dem Buteabaum Farbitoff gewonnen. Seidenraupenzucht und Seidenspinnerei werden in der Küstenzone in nicht großem Umfang betrieben und von Chinejen beherricht. Der Mineralreichtum (Gold, Gilber, Rupfer, Blei, Zint, Zinnober, Eifen, Roble, Steinfalz) ist nach den neuen Untersuchungen bedeutender, als man früher annahm, namentlich auch in Laos, wird aber bisher wenig ausgebeutet. Bisher sind nur in Songfing drei Roblengruben mit minderwertigen Erzeugnissen in Betrieb. Die Grube von Hongah lieferte 1901: 248,622 T., wovon drei Biertel ausgeführt wurden. Bon den 3ndustrien sind in erster Linie die Reismühlen zu nennen, bann die Berarbeitung von Baumwolle, Holzindustrie ic. Der industrielle Fortschritt ist gering und geht zudem immer mehr in chinefische Sände über.

Das Berkehrswesen wird nach den umfangreichen, 3. T. bereits in Ausführung begriffenen Erienbahnplanen eine lebhafte Förderung erfahren. Im ganzen sollen 2000 km Bahnlinien gebaut werden; von der dafür in Aussicht genommenen Anleihe von 200 Mill. Fr. find 1902: 70 Mill. Fr. von Frankreich genehmigt und schnell gezeichnet worden. Die Absicht geht auf Schaffung einer » Transindochinefischen Eisenbahn von Tongking bis Potschinchina und auf die Entwidelung eines nördlichen Eisenbahnnepes mit dem Zentrum Sanoi und eines füdlichen mit dem Zentrum Saigon; ersteres soll noch im besondern zur Erschließung der dinesischen Rachbarprovinzen, letteres zum Anschluß an Siam bienen. Bis 1901 waren erst zwei Linien in Betrieb: Saigon-Watho (81 km) erworbene Awang-tschou-wan (f. d). Die Grenzen im Welhongdelta und Phulang-thuong-Langson

(104 km) im Delta des Roten Flusses. Im Bau begriffen sind die Linien Haiphong-Bietry (158 km), Hanoi - Rinh - Binh (118 km), Saigon - Tanlinh (132 km). Die Schiffahrt wird an der 2000 km langen Ruste durch etwa 17,000 Dichonken betrieben, die jedoch wegen hoben Seeganges von Rovember bis Juni fast gar nicht verkehren können. Für die Flußschiffahrt ist gut gesorgt: auf dem Roten Fluß durch eine französische Gesellschaft, auf den kleinern Flüssen durch kleine chinesische Dampfer, im Delta von Rotschinchina durch eine ebenfalls durch Frankreich subventionierte Gesellschaft. Auf dem Methong ist nach Laos hinein die Schiffahrt durch Stromschnellen stellenweise gang unterbrochen. Für die Entwidelung der Straßen geschieht gleichfalls viel, namentlich nach Laos hinein; die lokalen Budgets enthielten 1901 dafür eine Summe von rund 1,200,000 Fr., während im allgemeinen Finanzplan für öffentliche Arbeiten fast 7 Mill. Fr. ausgeworfen waren. Die Telegraphen

verfügten 1899 über Leitungen von 3858 km, die

Telephone liber solche von 84 km Länge mit 239 Sprechstellen.

Der Handelsverkehr hat sich im letten Jahrzehnt mehr als verdoppelt. Die Einfuhr betrug 1901: 234,002,830 (bavon 120,994,325 aus Frankreich), die Lusfuhr 160,493,892 Fr. (davon 40,343,527 nach Frankreich und feinen Rolonien). Der Schiffsverkehr in den Häfen (einschließlich Rüften- und Flußschiffahrt) betrug 1901: 2459 Schiffe mit 2,962,559 T.; davon entsielen auf Frankreich 1191 mit 1,514,402, auf Deutschland (an zweiter Stelle) 673 mit 661,473 T. Der schnelle Aufschwung Deutschlands ist 3. T. auf den Ankauf zweier englischer Linien zurückzuführen. Filr regelmäßige Dampferverbindung von Frankreich (Warfeille) forgen die Wessageries Waritimes und die Compagnie Nationale. Die Bank von Indochina mit einem Rapital von 24 Mill. Fr. hat bis 1920 ein Privileg für Unternehmungen in Indochina und Reukaledonien. Für das Unterrichtswesen ist neuerdings eine höhere Schule, die Ecole française d'Extrême-Orient, eingerichtet worden, die seit 1901 durch Finot ein »Bulletin« in Saigon herausgibt. Seit 1902 besteht in Phuliën (Tongking) auch ein meteorologis sches und ein magnetisches Zentralobservatorium. An periodischen Schriften sind zu erwähnen: »Revue Indochinoise«, das » Annuaire général commerciel administratif et industriel de l'Indochine«, beide in Sanoi, das tressliche Bulletin économique de l'Indochines in Saigon (seit 1898) für wirtschaftliche Forschungen und auch das in Baris seit 1901 erscheinende »Bulletin du Comité de l'Asie Française«. An Militär stehen in F. 8860 Mann europäische Truppen und 14,935 Einheimische unter französischen Offizieren, als Rolonialarmeekorps in zwei Divisionen gegliedert. Die Escadre de l'Extrême-Orient hat ihren Kriegshafen in Saigon; zum Stüppunkt für ben nördlichen Teil bes Gebietes foll Awangtschou-wan ausgebildet werben. Bgl. be Lanef. fan, La colonisation française en Indochine (Bar. 1895); A. Petiton, Géologie de l'Indochine (1895, mit Atlas); de Barthélémy, En Indochine (1899); E. Bonhoure, L'Indochine (1900); Ch. Lemire, Les cinq pays de l'Indochine Française (1899); M. Monnier, Le tour d'Asie, Bb. 1: Cochinchine, Annam, Tonkin (1899); Salaun, L'Indo-Chine, (1903, mit Atlas); G. Demorgny, Les principaux réformes financières de l'Indochine (1899); E. Lagrillière-Beauclerc, A travers l'Indochine (1900); Meton, L'Indo-Chine et son avenir écono-

mique (1904); Mission Pavie. Indochine, 1879— 1895 (1898 ff.) und die bei den einzelnen Ländern

angegebenen Werke.

Französisch: Rougo (Congo-Français, früher Gabun), franz. Besitzung in Aquatorialafrika, zwis schen 2°20' nördl. Br. bis 5° südl. Br. und 8°40' östl. L. (Nap Lopez), bis zum Ubangi, begrenzt im R. vom spanischen Munigebiet und Kamerun, im O. vom Kongostaat, im S. von diesem und dem portugiefischen Begirt Rabinda, im 28. vom Atlantischen Dzean (f. Karte »Llquatorialafrika« im 1. Bd.) und geschätzt auf 3 Mill. qkm. Die einformige Reeresfüste hat nur wenige Einschnitte; die Daundabai, das breite Aftuarium des Gabun, die Nazarethe, Lopezund Majumbabai. Zwischen ben letten begleiten langgestreckte Lagunen den niedrigen Rüftensaum, von dem das Land in parallelen Stufen anfteigt. Auf der ersten erhebt sich der Igumbi Andele, südlich vom Ogowe, zu 1080 m. Weiter ditlich durchzieht das westafrifanische Schiefergebirge (Wont de Eristal, Aschangolette) das Gebiet in seiner ganzen Länge von R. nach S. und steigt in mehreren Stufen (Magoba 1200 m) zu einer weiten, 375 — 450 m hohen Sochebene an, auf der einzelne Gebirgszüge sich bis 760 m erheben. hier liegt die Basserscheide, von welcher der Ogowe (f. b.), nächst dem Rongo der bedeutendste Fluß des Gebietes, und Auilu zum Meer, Sanga, Lifuala und Alima zum Kongo geben. Schiffbar auf größere Streden find Sanga und Allima (bis Lefeti), dagegen treten im Daowe und Kuilu bald Stromichnellen auf; doch kann der Ogowe mit kleinen Dampfern bis Rojola, mit Booten 700 km weit bis Franceville befahren werden. Das Klima ist an der Kilste äußerst ungesund, selbst für die Eingebornen, nicht sowohl wegen der hoben Hißegrade (am Gabun Maximum selten Aber 32°, Minimum 22°, Mitteltemperatur 25—26°), als wegen der großen Feuchtigkeit und der vielen stagnierenden Gewässer. Die große Regenzeit mit heftigen Stürmen dauert vom Zebruar bis Ende April, die fleine Regenzeit vom Oftober bis Rovember. Die Begetation ist z. T. von tropischer Uppigkeit; Drachenbäume und Balmenarten find am bäufigiten, Eben - und Rotholz werden ausgeführt, ebenso Rautschuk. Bon Tieren kommen vornehmlich Leoparden, Buffel, Wildichweine, Flugpferde und Arokodile vor, die Ufer des obern Ogowe find die eigentliche Heimat des Gorilla und Schimpanse. Die Bevölferung (val. die Tafeln »Afrikanische Bölker« und »Afrikanische Kultur«) wird gebildet aus den zwergartigen (1,32-1,53 m), gelben Abongo ober Chongo, den vermutlichen Urbewohnern des Landes, in den Wäldern füdlich vom Ogowe, den Depangwe und Clanda mit zahlreichen Unterabteitungen, beide dem Bantuftamm angehörig, den Fan (j. b.), die vor 200 oder 300 Jahren ins Land kamen, und den mit den Moanawe verwandten Bakelai im R., die Sandel und Schiffahrt treiben. Nördlich von Kuilu wohnen die Balumbo, ein wenig rilhriges Mischvoll, wogegen bie Batele auf dem großen Plateau nördlich vom Kongo, über den fle auch südwärts hinüberreichen, als Aderbauer, Händler und Träger tätig find. Oftlich von ihnen sigen am Rongo die Ubangi oder Bapsuru, gute Schiffer und Händler, in großen Vörfern (bis 3000 Einw.), noch öftlicher die Baloi bis über ben Ubangi hinaus. Die Gesamtzahl aller Bewohner wird auf 10 Mill. geschätzt, worunter 730 Europäer, die in der Sauptstadt Libreville (f. b.) sowie in einzelnen Stationen wohnen. Protestantische (Pariser) und katholische Missionare sind hier tätig. Die Eingebornen

bauen Bananen, Mais, Hirfe, Maniok, an der obern Alima auch Zuderrohr und Tabat, doch ist der Elderbau durchaus Sache der Frauen. Reuerdings sind mit gutem Erfolg Raffee- und Ralaopflanzungen, etwa 1000 Heltar, im Rustengebiet angelegt worden. Die Bergebung zahlreicher Konzessionen, die ein Gebiet von 761,240 akm umfassen, erschwert die wirtschaftliche Aufschließung. Schafe und Ziegen find zahlreich, doch liefern erstere feine Wolle. Bon Detallen tennt man Brauneisenstein, der von den Fan verarbeitet wird, Kupfer und Quechilber. Der Handel ist fast ganz in fremden Händen, namentlich deutschen (Börmann). Die Einfuhr (1900: 10,555,000 Frank, wovon für 4,879,000 Fr. aus Frankreich) besteht in Salz, Spirituosen, Bulver, Steinschlofigewehren, Tabak, Baumwollenzeugen, Eisen- und Messingwaren, die Ausfuhr (7,540,000 Fr., davon für 2,610,000 Fr. nach Frankreich) in Rautschut, Elfenbein, Rote, Otumeund Ebenholz, Ropal, Balm- und Kolanüssen. Es liefen 1898: 101 Dampfer von 249,442 Ton. ein, darunter 47 französische mit 127,100 T. Der Telegraph hatte 1899 eine Länge von 1152 km; es bestanden 1897: 26 Bostämter, die 371,588 Gendungen beförderten und 16,000 Fr. Einnahmen und 57,000 Fr. Ausgaben hatten. Die Kolonie, deren Ausgaben für 1900 auf 3,834,000 Fr. angesett was ren, wird bon einem Generalgouverneur verwaltet, dem ein Berwaltungsrat aus sechs Mitgliedern zur Seite steht. Administrativ zerfällt das Gebiet in das eigentliche Rongogebiet mit seche Brovingen (Côte-Rord, Unter-Ogowe Fernand Baz, Dogowe, Côte-Sud, Loango und Brazzaville), das Sanga- und Ubangigebiet und die Territorien des Tsabsees unter einem Spezialtommiffar. Die auf viele Stationen verteilte Schußtruppe besteht aus 1 Eingebornenregiment (zu 2 Bataillonen), I Batterie und 1 Estadron Eingebornenkavallerie. — Die Landschaft am Gabun wurde 1470 von den Portugiesen entdeckt, die hier bald einen schwunghaften Sklavenhandel betrieben und eine Riederlassung gründeten. Frankreich legte 1842 am rechten Ufer eine Faktorei an; im nächsten Jahre wurde das Fort d'Aumale errichtet. Durch Berträge mit Häuptlingen kam schon 1842 das Land bis zum untern Ogowe hinzu; nach dem deutschefranzösischen Prieg zog Frankreich aber bie früher bewilligte Subvention zurück, und die Kolonie, die den Ramen Gabon oder France Equatoriale führte, blieb sich selbst überlassen. Als aber Brazza eine Berbindung der Krüfte mit dem Rongo herstellte und die Wichtigkeit dieses Gebietes zeigte, bestand Frankreich bei seinen Berhandlungen mit der Internationalen Kongogesells schaft nicht nur auf der Ausdehnung seines Besitzes bis zum rechten Kongoufer, sondern auch auf der Abtretung der 18 von jener Gesellschaft im Ruilugebiet egrundeten Stationen. Die Kolonie machte zwar keine nennenswerten Fortschritte, war aber in ben 1890er Jahren ber Ausgangspunkt des Bordringens zum Tsabsee; burch bas mit Deutschland getroffene Abkommen vom 15. März 1894 gewann Frankreich das Hinterland von Kamerun bis zu jenem See. Seitbem die Länder am Tiabjee und am Scharifluß, die seit der Berordnung von 1890 mit dem durch zahlreiche Expeditionen gewonnenen Besten ein Berwaltungsgebiet unter bem Ramen »Frangösisch-Sudan« (f. b.) bildeten, mit der Kongotolonie zu einheitlicher Berwaltung vereinigt worden find (Erlaß bes franzöfischen Präsidenten vom 5. Juli 1902), seitdem infolgedessen der militärische Befehlshaber am Scharis fluß bein Truppentommandanten von F. unterstellt | Dieses wurde sein Lieblingsaufenthalt und der Sam-

ist, dem jener seine Borschläge für die Einstellung militärischer Ausgaben in das sonst selbständige Audget jener Gebiete einzureichen hat, verzichtet die frangosische Regierung vorläufig auf Feldzüge nach Kanem und Badai, indem sie sich auf eine friedliche Unnäherung an die Stämme oftlich vom Tfabfee verlägt. Dem war noch vor kurzem nicht so, wie die nur mühsam abgewehrte Bedrohung der Franzosen in Kanent durch Tuaregs und Mahdisten (Sieg des Oberstleutnants Destenave 20. Jan. 1902 bei Biramani) beweist. Bal. auch die Artikel »Rabeh« und »Fad el «Allah«. Die dauernde Berbindung des Scharigebietes mit dem Besten über Sinder, den Hauptort am mittlern Rigerbogen, scheint seit Mitte 1901 gesichert zu sein; vgl. Genegambien. Bgl. Marche, Trois voyages dans l'Afrique occidentale (Par. 1879); Dutreuil de Rhins, Le Congo Français (1885); Barret, L'Afrique occidentale (1887, 2 8bc.); 8 mulq re, Le Congo Français (1897); Bourbaig und Blas, Le régime économique et les sociétés commerciales du Congo Français (Prilif. 1899); Lebon, La politique de la France en Afrique 1896—1898 (\(\mathbb{G}\)ar. 1901); \(\bullet\)Atlas des côtes du Congo Français«, 1:80,000, hrsg. vom Kolonialamt (das. 1894, 22 Blatt).

Französisch : Comalland, Rame der französis schen Besitzungen an der Rorbostkuste Afrikas mit den Häfen Dschibuti und Obok; unter Einschluß der Dependenzen Tadschurra und Kubbet 120,000 qkm groß mit 200,000 Einw. Der Handel ist in der Entwidelung begriffen und wird nach Fertigstellung der Bahn Dichibuti-Harar, von der 1902 bereits 300 km gebaut find, große Förberung erfahren, zumal Dichibuti durch die Dancpfer der Ressageries Maritimes in direkter Berbindung mit Europa steht. Der Handel bezisserte sich 1901 auf 14,180,000 Frank, davon entsielen auf die Einfuhr 7,885,000 Fr., auf die Ausfuhr 6,845,000

Französischrot, s. Englischrot.

Fr. beteiligt. Hauptort ist Dschibuti. Dem Gouverneur steht zur Seite ein Berwaltungsrat aus drei Beamten und drei Zivilmitgliedern, die vom Gouverneur ernannt werden.

Fr.; Frankreich war daran mit 3,231,000, bez. 212,000

Frangofifch : Suban, ber öftlich von ber Rolonie Senegal und Rivieres-du-Sud gelegene Teil der französischen Besitzungen in Rordwestafrika, seit 1890 selbständige Kolonie, wurde 1899 an die Kolonien Senegal, Frangofifch-Guinea, Elfenbeinfüste und Dahome aufgeteilt. (Siehe die betreffenden Artifel.) Bgl. Gatelet, Histoire de la conquête du Soudan francais, 1878 -- 1899 (Bar. 1900); Lebon, La politique de la France en Afrique 1896 — 1898 (daf. 1901).

Franzperien, unechte Berien.

Franz von Affifi, der »feraphische Bater« (Pater seraphicus), Beiliger, Gründer des Ordens der Franzistaner, geb. 1182, geft. 8. Oft. 1226. Alle Sohn bes wohlhabenden Kaufmanns Bietro Bernardone in 215fifi geboren, von der Mutter Giovanni, vom Bater nach der Rücklehr von einer Reise in Frankreich Francesco genannt, zeigte ber leicht empfängliche Unabe von Kindheit auf neben entschiedenem Hang zum Lebenogenuß viel Ginn für Mildtätigfeit. Infolge einer äußern und innern Krisis seines Lebens widmete er sich seit 1207 den Kranken und Auslätzigen, zerfiel wegen seiner verichwenderischen Wohltätigkeit mit dem Bater und erbettelte sich nunmehr das Geld, mit dem er in seiner Baterstadt mehrere zerfallene Rapellen, vor allem das Kirchlein der Santa Maria begli Angeli (Portiuncula, genannt), wiederherstellte. melpunkt der spätern Genoffenschaft. Eine Predigt liber Matth. 10 brachte ihn zum Bewußtsein seiner Wission, ein Leben in völliger Armut nach dem Borbilde der Apostel zu führen und wie diese Buge predigend zu wandern. Schnell fand er Anhänger, zuerst Bernhard, Petrus, Agidius, bann Leo, Ruffinus, Angelus, diese die odrei Genoffene, die später eine Legende über den Stifter verfaßt haben follen, alle mit ihm auf Grund schlicht zusammengestellter Bibelworte (fogen. erste Regel 1209) in gleichem Geiste verbunden. Bapft Innozenz III. gab dem darum Rachsuchenden (1209 oder 1210) in richtiger Erfenninis der Bedeutung folden Unternehmens für die Kirche die Bestätigung seines Borhabens. Run burchzogen die Büger von Assift (Poenitentes de Assisio) zuerst Italien, dann andre Länder. F. hat 1219 in Patästina vor dent Gultan El Ramel gepredigt. Der Umwandlung seiner Genossenschaft in einen fest gegliederten Orden (seit 1221; f. das Mähere unter Franzistaner) stand er mit Biderstreben gegenilber. In seinen letzten Lebensjahren hat er sich darum immer mehr auf sich selbst und den Berkehr mit seinem erhöhten Herrn zurückgezogen. Auf dem Alivernaberg im obern Arnotal erlebte er 1224 in einem Augenblick höchster Berzülckung die Biston des getreuzigten Seraphs, als deren fichtbares Andenten er sich seitdem die Wundmale Jesu eingedrückt wußte. In feinem » Testament « gab er noch einmal seinem Ideal, von dem die Birklichkeit die Bruder immer mehr entfernte, Ausbruck. Er war beilig, bevorihn Gregor IX. 1228 heilig iprach, das reinite Urbild fatholiicher Mys stit, dem der aller Bersentung in die Welt der Himmel das Auge nicht fehlte für diese Welt, deren Jammer er nicht in trübem Dismut abzubüßen, sondern mit opferfreudigem Frohsinn zu verklären trachtete. Als Brüder und Schwestern hat er im Donnengejang « (Laudes creaturarum) die ganze Schöpfung gepriesen, in deren Dienst er sich zum Lobe Gottes gestellt hatte. Sein Leben und seine Taten hat die Legende bald wunderbar übermalt und in immer verstärkter Nachahmung des Lebens Jesu ausgeschmückt. Doch enthalten die ältesten Darstellungen (die beiden Legenden des Thomas von Celano, das Speculum perfectionis, die Legenda trium Sociorum) ein wahres, freilich von begeisterten Augen geschautes Geschichtsbitd. Bgl. Hafe, Franz von Affift (Leipz. 1856); Thode, F. und die Unfänge der Kunft der Renaiffance in Italien (Berl. 1885; 2. Mufl. 1904); R. Walller, Die Anfänge des Minoritenordens (Freiburg 1885); 事. Sabatier, Vie de S. François d'Assise (Par. 1893, 30. Aufl. 1904; beutsch von Lisco, 2. Aufl., Berl. 1897). In jüngster Zeit ist besonders infolge der Arbeiten Sabatiers die Forschung über F. in lebhafte Bewegung gekommen und vielfach neues Quellenmaterial zutage gefördert worden. Bgl. Sabatier: Speculum Perfectionis seu S. Francisci Assisiensis Legenda antiquissima (Bar. 1898), Floretum S. Francisci Ass. (baf. 1902), S. Francisci legendae fragmenta quaedam (daf. 1902); Warcellino e Domenichelli, La Leggenda di San Francesco scritta da tre suoi compagni (Nom 1899; frang., Bar. 1902). Einen guten fritischen Uberblick gibt B. Gög in ber »Zeitichrift für Kirchengeschichte« 1901—04. Neuerdings find auch zwei fritische Ausgaben der literarischen Hinterlassenschaft des F. veranstaltet worden: L. Lemmens, Dpuscula sancti Patris Francisci Assisiensis (Quaracchi 1904) unb D. Brebmer, Minaletten jur Geschichte bes Franciscus von Alsijis (Tübing. 1904). S. auch Franzistaner. Franz von Baris, f. Konvulsionare.

Franz von Paula (Baola), geb. 1438 oberschon 1416 zu Baola in Kalabrien, gest. 1507 zu Blessisches-Tours, Stifter des 1474 von Sixtus IV. bestätigten Ordens der Minimen (s. d.). Als Bundertäter verehrt, wurde er an das Sterbebett Ludwigs XI. von Frankreich gerusen und blieb nach dessen Tode der Ratgeber Karls VIII. Er wurde 1519 sanonisiert; Tag der 2. April. Bgl. Rolland, Histoire de saint François de Paule (Bar. 1874).

Frang bon Gales, f. Gales.

Franzweine, in Deutschland Bezeichnung ber französischen Beine, insbes. aber ber Languedoc-, Charente-, Orleans-, Anjou- und Provenceweine, und zwar vorzugsweise ber weißen von geringerer Qualität.

Franzweizen, f. Buchweizen. Franz Kaver, f. Aaver.

Frapan-Alfunian, 3lfe, Rovelliftin, geb. 8. Febr. 1852 in Hamburg, entstammt einer französischen Dugenottenfamilie Levien, wuchs unter günstigen Lebensverhältnissen eines gebildeten Hauses auf, gehörte eine Zeitlang einem Mädchenlyzeum als Lehrerin an, machte dann Reisen durch Deutschland, Schottland, die Schweiz und Aorditalien und ließ sich 1884 in Stuttgart nieber. Dier trug Fr. Th. Bischer durch feine Borlefungen und seinen Bertehr am meisten zu ihrer Märung und Bildung bei; ihrer Berehrung für ihn hat sie in den »Bischer-Erinnerungen. Außerun» gen und Worte« (Stuttg. 1889) Ausbruck gegeben. Bom Herbit 1888 —90 lebte sie in Rünchen, im Kreise Baul Hehjes, ber sie am meisten förderte, dann in Hamburg, später siedelte sie nach Zürich über. Wit stelistischer Sorgfalt vereinigt F. feinsinnige psychologische Beobachtung, sichers Milieuschilderung (besonders Hamburgs und der Schweiz) und gute Kenntnis des Bollslebens. Auf ihre: »Hamburger Rovel» len« (Hamb. 1886; neue Folge: »Bescheidene Liebes» geschichtens, 1888) ließ sie eine Reihe weiterer Rovellenbande folgen: »Zwischen Elbe und Alster« (Berl. 1890); » Enge Belt «(1890); » Bitterjüß «(1891); »Bekannte Gesichter« (1898); »Zu Basser und zu Lande« (1894); »Flügel auf!« (1895); »Querköpfe« (1895); »Bom ewig Reuen« (1896); »In der Stille« (1897); »\gehrloje« (1900); »Schreie« (1901), »\trbeits (1903), fämtlich in Berkin erschienen. In ihrem ersten Roman: »Die Betrogenen« (Berl. 1898), schildert F. interessante Typen aus dem akademischen Leben Zürichs, in den »Hamburger Bildern für Rinder« (Hamb. 1899) sucht sie die Jugendliteratur zu reformieren, in Bir Frauen haben fein Baterland. Monologe einer Fledermaus. (Berl. 1899) berührt sie wichtige Seiten der Frauenfrage.

Fra Baolo, f. Sarpi.

Frappieren (frang.), schlagen; erschüttern; befremden, stupig machen; auch Wein ze: in Gis talt stellen; frappant, schlagend, auffallend; treffend.

Fras., Jakob, froat. Dichter, f. Braz. Fras., bei Pflanzennamen Abkürzung für J. Fraser (fpr. freser), geb. 1750 in Schottland, gest. 1811 in London. Reisender und Pflanzensammter in Nordamerika.

Fräsapparat, Fräsvorrichtung in Berbindung mit einer Drehbank als Erfat einer Fräsmaschine, sowohl zur Bearbeitung von Metall als Holz. Ein bewährter F. von Martignoni für Metall (s. Abbildung) besteht aus einer Ausspannvorrichtung B, die mittels des Alobens h in den Support F eingespannt wird und zum Festhalten des Arbeitsstückes A mit einer dreieckigen Spite i und einer Druckschaube s



mäßig so große Geschwindigkeit, daß man sie nur mit Dilfe raich sich drebender Spindeln bervorbringen kann. Dies hat zum Bau der Fräsmaschinen geführt, die außer der Drehung der Frässpindel noch eine Einstellung und Bewegung der Arbeitsstücke mit Sicherheit u. Genauigkeit gestatten. Die einfache Frasmaschine besteht aus einem Spindelkasten, wie bei einer Drehbant, mit horizontaler Spindel zur Aufnahme der F. und Antriebsriemenscheiben sowie einem auf- und abwärts bewegbaren Tisch mit Schlitten zur Bewegung des Arbeitsstückes unter der F. Reine Wertzeugmaichine hat sich einerseits als Spezialmaschine für besondere Arbeiten, namentlich zur Herstellung kleinerer Gegenstände in der Fabrikation von Räbmaschinen, Gewehrteilen, Schlössern, Uhren, Werkzeugen (Reibahlen, Schraubenbohrern, Fräsen) 2c., und anderseits als Universalmaschine für eine ganze Reihe verschiedener Arbeiten so bewährt wie die Fräsmaschine, weshalb sie zu den wichtigsten, unentbehrlichsten Metallbearbeitungsmaschinen gehört und in zahlreichen Anordnungen vorlommt.

Bei ber Universalfrasmaschine für Metallbearbeitung (Tafel I, Fig. 1), die als Vorbild gelten kann, ruht auf dem als Werkzeugschrank ausgebildeten Raften A das Spindelgehäuse B mit der Frässpindela, die eine Antriedsscheibe b für vierfache Geschwindigkeit und die F. c trägt sowie durch den Gegenhalter C am Ende zur Bermeidung von Schwanfungen gestüpt ist. Bor dem Westell A befindet sich, sentrecht durch die Schraube d verstellbar, die Konfole D mit dem Aufspanntisch E, der mittels Führungen und Kührungsschrauben e und f nach zwei Richtungen zu bewegen ist, und zwar mit Bilfe der Schraube e selbsttätig rechtwinklig zur Fräsachse a von der Welle g aus, die von den Stufenscheiben i, k dirett von a angetrieben wird und die Bewegung durch ein bei m liegendes Schnedenräderwerk auf woder füberträgt. Hierbei bewirken Knaggen nn die rechtzeitige Auslöfung. Zum Einspannen stangenförmiger Arbeits. stücke, auf deren Oberfläche Längsnuten eingefräst werden jollen, 3. B. Reibahlen, Bohrer, Schraubenbohrer zc., erhält der Tisch E zwei Aufspannköpfe F und G mit Spigen o, p, die in Grübchen der Arbeitsstücke eintreten. Außerbem läßt sich die Spipe a so stellen, daß man auch tegelformige Stude bearbeiten kann. Der Dorn, der die Spite a trägt, ist von einer Teilscheibe saus um einen bestimmten Winkel zu brehen, um die Nuten oder Jahnlüden in gleichmäßiger Berteilung einzufrasen. Bum Einfrasen von Spiralnuten erhält das Arbeitsstud mit der Spipeo mahrend der Bearbeitung eine entsprechende Lichsendrehung von der Schraube a aus. Da außerdem der Tijch E noch um eine vertikale Elchse drebbar ist, so lassen sich auf biefer Maschine die mannigfaltigften Fräsarbeiten: Frasen von Stirn- und Regelzahnradern, von Ruten in Wertzeugen aller Art, von Fräsen aller Art, von ebenen und profilierten Flächen ic., ausführen.

Eine besondere Gruppe von Fräsmaschinen bilden die Rundfräsmaschinen, welche die Arbeit des Albdrehens ersehen, und deren Wesen darin besteht, daß Arbeitsstück und Wertzeug sich gleichzeitig nebeneinander in entgegengesetter Richtung drehen. Sie dienen besonders zur Perstellung von Radnaben, Räsdern, runden Scheiben u. das. Eine Rundfräsmaschine zum Abfräsen kurzer Stücke (Fahrradnaben ic.) von L. Löwe u. Komp. in Berlin ist in Tasel I, Fig. 3, dargeitellt. Die mit der F. a versehene Spindel akann durch Schrauben 8 8 beliedig hoch eingestellt werden. Das Arbeitsstück eist zwischen Docken gespannt, die

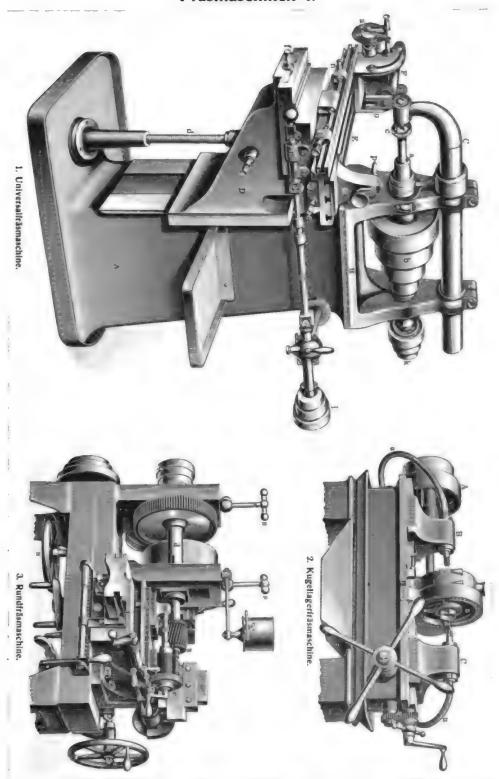
burch einen Schlitten i eingestellt werben. Es erhalt seine Drehung durch Schnecke und Schneckenrad e, so daß sich a und o entgegengesetzt drehen. Eine Rundfrasmaschine zum Abfrasen plattenformiger Körper (Räder, Scheiben 2c.) zeigt Tafel II, Fig. 2. Die Arbeitsstüde werden bei a auf einen Dorn gespannt, der von einem auf dem winkelförmigen Bett B befindlichen Aufspannkopf aufgenommen und durch ein im Innern fipendes Schnedengetriebe von den Stufenscheiben T aus gegen die F. in Umdrehung verset wird. Die F. sitt auf der Hauptwelle A, die nach Art der Drehbank von Riemenscheiben 2 aus Drehung erhält und damit die vorbei bewegten Radfränze vollkommen rund herstellt. Da der Radträger C wie ein Kreuzsupport horizontal nach zwei Richtungen vermittelst handräder und Schrauben zu verschieben ist, so gestattet die Maschine das Abfräsen von Rädern verschiedenster Größe. Rach Fertigstellung wird durch einen Anschlag die Bewegung beider Teile selbsttätig ausgerückt und dies durch eine Glode e angezeigt.

Eine weitgehende Ausbildung haben die Spezialfräsmaschinen für die Zwede des Fahrradbaues (f. d.) erfahren, bei dem die zahlreichen Einzelteile mit Hilfe derfelben mit fehr großer Genauigkeit und vollkommener Gleichheit hergestellt werden. Die Frasmaschine, Tafel I, Fig. 2, erzeugt z. B. in den Fahrradnaben die Rugellager auf beiden Seiten gleichzeitig und genau zentrisch. Zu bem Zwede werden die Arbeitsstüde von einer Einspannvorrichtung a aufgenommen, die durch Stufenscheiben Amittels Zahnräder Drehung erhält, während die zwei in den Schiebern B, C sitzenden Wertzeuge mit Hilfe eines Handfreuzes gleichzeitig zum Arbeiten Borschub bekommen und mittels einer Olpumpe und zweier Schläuche u, u Ol durch die Wertzeuge hindurchgebrückt wird. Berftellbare Anschläge sichern die genaue Tiefe der Sentung.

Eine fehr leistungsfähige Frasmafchine zum Frasen ber Radzähne (Tafel II, Fig. 1) besteht aus einem Schlitten zur Aufnahme der Frasvorrichtung bei a auf der Oberfläche des Hohlgungestelles G und einem Aufbau CD zum Tragen eines Dornes, der die zu frasenden Räder trägt. Der Fraseschlitten hat selbsttätigen Bor- und Rudgang längs ber Gestellwangen durch ein im Gestell liegendes Wendegetriebe, wobei der Rückgang 28mal schneller erfolgt als der Arbeitsgang. Der Aufspanndorn befindet sich in einer Büchse v des Schlittens E und in einem Lagerschlitten d und kann demnach in der Höhelage beliebig eingestellt werden. Derfelbe nimmt für eine Arbeit mehrere Räder, 3. B. 10—15, auf, die zwischen Platten festgehalten und gleichzeitig ausgefrast werden. Die Borruckung der aufgespannten Räder um die Zahnteilung erfolgt durch das Schnedenrad e, das auf der Büchse o sist und von einer Schnede Antrieb erhalt, die fich in dem Augenblick vorübergehend von einem besondern Getriebe aus in Bewegung fest, wo die F. den Bereich des Arbeitsstückes verlassen hat. S find die Riemenicheiben.

Berhältnismäßig sehr einfach sind die Holzfräs, maschinen, die gewöhnlich nur aus einer vertisalen Belle bestehen, die unter einem Tische so gelagert ist, daß nur das obere Ende, der Kopf, zur Aufnahme der F. über den Tisch herausragt. Auf dem Teit unter dem Tisch ist dann eine lange Riemenrolle mit einem offenen und einem gekreuzten Riemen angebracht, um je nach dem Faserlauf die doppelschneidigen Fräsen links oder rechts herumkreisen zu lassen, während das Holzstüd mit der Hand vorbeigeschoben wird. Diese Raschinen dienen hauptsächtich zur An-

Fräsmaschinen I.

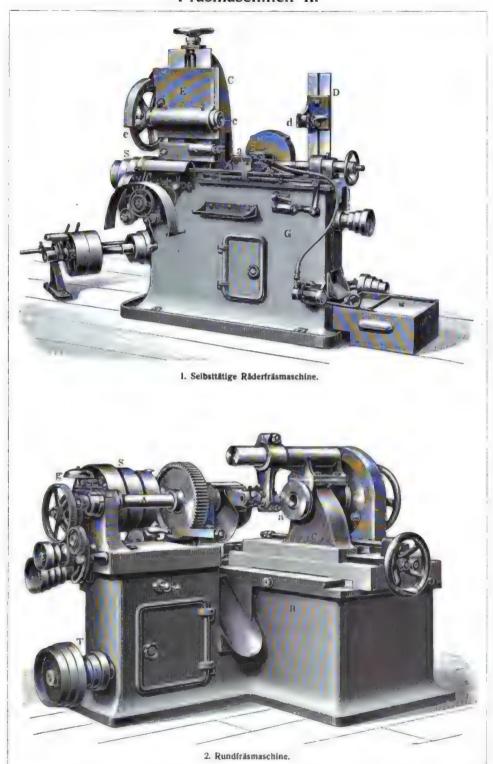


Meyers Konv.-Lexikon, 6. Aufl.

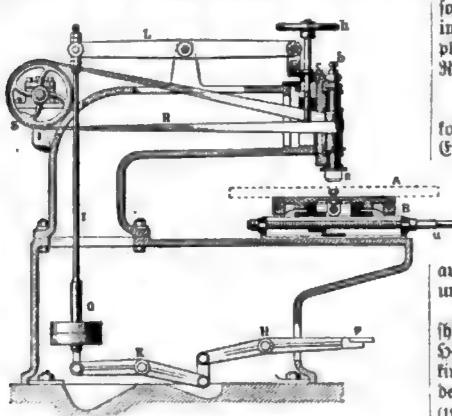
Bibliograph. Institut, Leipzig.

Zum Artikel Fräsmaschinen'.

Fräsmaschinen II.



fertigung von holzleisten für Fenster-, Bilder-, Spiegelrahmen u. dgl., zum Rehlen sowie zum Ruten und Federn oft nur mit diden Kreissägen ausgestattet. Witunter liegen mehrere Spindeln horizontal nebeneinander auf einem Träger, der vertikal verschiebbar ist und an dem festliegenden Arbeitsstück vorbeigeführt wird, jo daß mehrere Einschnitte auf einmal entstehen, 3. B. Binten mittels Regelfrafen ic. Um die Solzfräsmaschine besonders zur Bearbeitung von Flächen, namentlich Flächenvertiefungen in Täfelungen, an Nahmwert, Modellen u. dgl., geeignet zu machen, hat man ihr die in Fig. 10 vor Augen geführte Konstruttion gegeben, bei der die F. a über dem Arbeitsstück A schwebt und daher den Fortgang der Arbeit genau verfolgen läßt, wozu bei den gewöhnlichen Frasmaichinen ein bäufiges Benden des Arbeitsitückenotwendig wird. Die F. a sitt an der vertikalen Spindel b und diese in einem Schlitten c, der durch eine



Fras ober Berfentmafdine

Schraube mit Handrad h genau in der Höhe eingestellt wird, außerdem aber durch das Gewicht (7 ausbalanciert und mittels des Fußtrittes F, der Hebel H und K sowie der Stange I mit Hebel L sehr schnell in die Höhe zu heben ist. Zum Drehen der Frässpinbel dient der von der Riemenscheibe 8 angetriebene Rienten R. Das Arbeitsstück A liegt frei beweglich ober fest auf dem Tisch B, der nicht nur um einen vertifalen Zapfen zu drehen, sondern auch in Brismenführungen vermittelst zweier sich rechtwinklig kreuzender Schrauben u wie ein Support in jede beliebige Lage zu bringen ist, wodurch auch eine sichere Führung des Arbeitsstückes ermöglicht wird. Bemerkens= wert ift noch das in Hohlguß hergestellte Gestell, das nicht nur eine große Standfestigleit besitt, sondern auch als Bertzeugschrant dient sowie den Riemen R größtenteils einschließt und baburch die mit bem Riemen verbundenen Gefahren fast ganz beseitigt. In Kunftund Modellichreinereien bat fich diefe auch Berfentmaichine genannte Fräsmaschine raich eingeführt. Huch für Metallarbeiter dient fie zum Frasen, Bohren und als Graviermaschine. Bgl. Pregél, F. und Schleifmaschinen (Stuttg. 1892); v. Knabbe, Fraiser und deren Rolle (Charfow u. Berf. 1893); Erner, Berkzeuge und Raschinen zur Holzbearbeitung, Bb. 3 (Beim. 1883, mit Atlas); Jurthe, Handbuch der Fraierei (2. Aufl., Frankf. a. M. 1903); S. Fifcher, Die Berkzeugmaschinen (Berl. 1900-1901, 2 Bde.).

Frafer (fpr. frefer), 1) Alexander Cambbell, schott. Philosoph, geb. 3. Sept. 1819 zu Ardchattan Manje (Grafschaft Arghll), studierte in Edinburg und wurde 1846 Dozent der Philosophie am Rew College daselbst. 1850—57 war er Herausgeber der »North British Review« und befleidete 1856 – 91 die durch den Tod Sir W. Hamiltons erledigte Professur der Logif und Metaphysif an der Universität zu Edinburg. Er hält den Idealismus Berkeleps für die Lehre, welche die meiste Wahrscheinlichkeit für sich hat. Er schried unter anderm: »Essays in philosophy« (1856); → Rational philosophy in history and in system« (1858); »Course of mental philosophy« (1868-69); Philosophy of theism (2. Yani. 1899). Auch gab er die philosophischen Werke von G. Berfelen (1871, Il Bde., dazu Bd. 4: »Life and letters of Bishop Berkeley«; neue Ausg. 1901, 4 Bdc.), »Selections from Berkeley« (1874, 5. Vluft. 1899) fowie Lodes . Essay concerning human understanding « (1894, 2 Bbe.) heraus und schrieb die Biographien Berkelehs (1881), Lodes (1890) und Thomas Reids (1898, in den »Philosophical classics«).

2) J., Botanifer, f. Fras.

Fraserburg, Division der britisch-afrikan. Kapfolonie, in der Karroo, 25,769 akm mit (1891) 6905 Einw. (3521 Beiße, 3227 Hottentotten). Bon der

> gebirgigen Güdgrenze senkt sich das Land nach R., von zahlreichen Trodenbetten durchzogen, eine dürre Hochebene mit einzelnen Pöhenzügen. Hauptbeschäftigung ist Biehzucht, nur im Güden wird etwas Alderbau betrieben. Hier liegt

auch der gleichnamige Hauptort mit lebhaftem Bieb-

und Wollhandel und 574 Einw.

Frajerburgh (fpr. frejerbörd), Geeftadt in Aberdeen. shire (Schottland), mit kleinem, aber durch Kinnaird Head vorzüglich geschütztem Hafen, der St. Petersfirche im normannischen Stil (seit 1891), einer Alademie, Fischerei, Handel (Ausfuhr von Heringen) und (1901) 8998 Einw. Sig eines beutschen Ronfularagenten,

Fraser River (spr. freser rivover), der Hauptstrom von Britisch-Columbia, kommt von der Sobe des Pellow Head ober Lederpasses im kanadischen Felsengebirge (1142 m ü. M.), fließt bis zu seiner Bereinigung mit dem Salmon und Rechacco, wo er sich zum Frajer Lake erweitert, westlich, wendet sich dann südwärts und behält diese Richtung bis nabe vor seiner Mündung, wo er sich wieder westwärts wendet. Rach einem Laufe von 1200 km ergießt er sich unterhalb New Bestminster zwischen Sandbanken in mehreren Armen in die Straße von Georgia. Sein wichtigster Rebenfluß ist der Thompson, den er 320 km oberhalb seiner Mündung bei Lytton aufnimmt. Bon dort bis ylale durchbricht er in 180 km langem, tiefent Canon das Raskadengebirge und wird erst dann 130 km weit schiffbar. Der wilde Strom ist außerordentlich reich an Lachsen und führt in seinem Sand und an seinen Ufern Gold. Die Canadian Bacificbabn folgt dem Laufe des Thomson bis zu deffen Plindung in den J. und dann diesem bis Rew Westminster.

Fraserville (fpr. freservill), Stadt in Kanada, Broving Quebec, rechts am St. Lorengstrom und an der Bahn Duebec - Halifax, mit (1901) 4569 Einw.

Frashprozefi (spr. frasch.), s. Erdöl, S. 24.

Frafierung (Fraisierung), im Befestigungsweien ein veraltetes hindernismittel, bestehend in einer Reihe am obern Rande der Estarpe oder Konterestarpe eingegrabener zugespister Pfähle (Sturme pfähle).

Frafil (Frahfil), arab. Handelsgewicht, f. Frefil.

Fradmafchinen, f. Frafe.

Frasues (fpr. fran', F. *lez Buissenal), Dorf in der belg. Prodinz Hennegau, Arrond. Alth, an der Rhosne und der Staatsbahnlinie St.-Ghislain-Gent, mit Brauerei, Zuderfahriken und (1902) 4059 Einw. Die Trümmer des Schlosses De Mettes (einst Aufenthaltsort Karls V.) sind zu einem Weierhof ausgebaut.

Graft, im Jagdweien, f. Beafe.

Fraffen, Hoher, Berg in Borarlberg, f. Blubenz. Fraffila (Frasla, Ferfil, Färsel), Gewicht in Sansibar zu 12 Man = 1/1 Kis oder 16,166 kg; in Mosambit (Fresil) 1/20 Bahar = 5,443 kg.

Frassine, Fluß in Oberitalien, entspringt westlich von Recoaro in den Lessinischen Alben, heißt anfangs Agno, dann Gua und Fiume Ruovo, wird bei Co-logna schissbar, steht bei Este mit dem Bacchiglione durch Kanäle in Berbindung und mündet, nach Aufnahme der Fratta kanalisiert (Kanal Gorzone), bei Brondolo ins Adriatische Weer. Er ist 102 km lang.

Frastanz, Dors in Borarlberg, Bezirksh. Feldsirch, 473 m il. Dt., an der Mündung der Samina in die Ill und der Staatsbahnlinie Junsbrud-Bregenz, mit neuer gotischer Kirche, Baumwollspinnerei, Weberei, Färberei, Eisengießerei, mechanischer Wertstätte, hat (1900) 1376 (als Gemeinde 2021) Einw. — Hier siegten im Schwabenkrieg 20. April 1499 die Eidgenoffen unter Heinrich Wohlseb über die verbündeten Kaiserslichen und schwäbischen Herren.

Frate (ital., » Bruber«), Mond; bgl. Fra.

Frater (lat., Wehrzahl: fratres), Bruder, besonsters Ordensbruder; auch Mitglied eines Ritterordens sowie ein Wönch, der nicht Priester (pater) ist. F. consanguineus, Bruder von Baters, wie f. uterinus, Bruder von der Mutter Seite her; fratres matrueles, Söhne von Schweitern, wie fratres patrueles, Söhne von Brüdern. Fratres arvales, Arvalbrüder (s. b.); fratres calendarii, Kalandsbrüder (s. d.); fratres minores, Winoriten (s. d.); fratres pontifices, Brüdenbrüder (s. d.); fratres praedicatores, Dominisaner (s. d.); fratres vitae communis, Brüder des gemeinsamen Lebens (s. d.).

Frater Chorgy (for. bjorbit, Uruber Genrg), f.

Martinuzzi.

Fraterherren beißen die von Gerhard Groot gesftifteten Brüder des gemeinsamen Lebens (f. b.).

Fraternell (lat.), brüderlich; fraternisieren, sich verbrüdern, brüderlich miteinander umgehen; Fraternität (franz. fraternité), Brüderlichkeit; Bruderschaft.

Fraticellen (lat. Fratres de paupere vita, ital.

Fraticelli della opinione), f. Franzisfaner.

Fratres (lat.), f. Frater.

Fratriagium (mittellat., auch Freragium, Fraternitas), das Erbteil nachgeborner Söhne da, wo Erstgeburtsrecht gilt.

Fratricida (lat.), Brubermörber; Fratricidium,

Brudermord.

Fratte, Blug, f. Fraffine.

Fratta Maggiore (pr. mabscore), Stadt in der ital. Provinz Reapel, Areis Casoria, an der Eisenbahn Reapel-Foggia, mit interessanter Psarrfirche, zahlreichen Landhäusern der Reapolitaner, Weinbau, Seilerei und (1901) 13,170 Einw.

Frattfein, f. Alfterfratt.

Frate, ein verzerrtes menschliches Antlit, kommt in der Ornamentit der mittelalterlichen und spätern Baukunft, besonders der des Barod- und Rokokostils, an Schlußsteinen, Konsolen, Friesen, Traufrinnen 2c. häusig vor und wurde auch auf Erzeugnisse der Kunst-

gewerbe (Möbel, Metallarbeiten u. bgl.) übertragen. S. Mascaron.

Fran, f. Beib.

Fraudator (lat.), ber sich eine Fraus (f. b.) ober Fraudation (Betrügerei, übervorteilung) zu ichulben kommen läßt; fraudulent, betrügerisch; Fraudulenz, betrügerisches Wesen; fraudulös, trugvoll (s. Betrug).

Frauenabend, ber Abend des 19. Jan., an dem in Bruffel beim Beläute aller Gloden die Dänner ihre Frauen bedienen und bewirten muffen. Die Verfer haben ein ähnliches, an die Saturnatien der Römer erinnerndes Fest, das sie Mardghiran nennen.

Franenald, Dorf im bad. Kreis Karlsruhe, Amt Ettlingen, an der Alb und der Eisenbahn Karlsruhe-Herrenald, 313 m ü. M., hat die Ruinen eines 1134 gegründeten u. 1803 aufgehobenen Benediktinerinnen-klosters, Baumwollweberei und (1900) 70 Einw. Bgl. Thoma, Geschichte des Klosters F. (Freiburg 1898).

Franenarbeit, f. Frauenfrage und Fabrilgesetz-

gebung.

Frauenarbeiteschulen, f. Frauenfrage.

Franenargte, Spezialargte für Frauenfrant-

beiten.

Franenberg, 1) ein aussichtsreicher Berg ber Hainleite in Thüringen, bei Sondershausen, 411 m hoch. Auf seinem Gipfel erbaute 878 Ludwig der jüngere, Sohn Ludwigs des Deutschen, ein Schloß und eine Rirche, die 933 von den Ungarn zerstört wurden. Jest liegt am Berge das Dorf Jechaburg. — 2) Berg im preuß. Regbez. Kaffel, bei Beltershaufen, der höchite Bunkt der Lahnberge (381 m hoch), die sich im D. der Lahn von der Mündung der Ohm an bei Marburgvorüberziehen. Früher stand auf dem Gipfel des Berges die Burg F., um 1252 von der Bergogin Sophie von Brabant gebaut und seit 1489 verfallen. 3) (Bischofsberg) Berg vor dem Paulstor der Stadt Fulda (f. d.), trägt ein Franziskanerklofter. Bonifatius hatte hier eine Kapelle erbaut, woraus um 800 ein weltliches Chorberrenjuft hervorging, das im 11. Jahrh. in eine Benedittinerabtei umgewandelt wurde. Im 14. Jahrh. wurde der F. mit Festungswerten umgeben, im Bauernfrieg 1525 gerftort und 1626 von neuem den Franziskanern übergeben. Im ehemaligen Konventsaal die Bildnisse fantlicher Biichofe von Fulda. — 4) (tickech. Hubofa) großes, prächtiges Schloß bes Zürften Schwarzenberg in Bobmen, Bezirksh. Budweis, auf einem jentrecht abfallenden Felsen 84 m über der Moldau, an der Staatsbahnlinie Bien-Eger gelegen, 1840 – 47 im englischgotischen Stil an der Stelle einer alten, festen Burg erbaut, mit Schlozkapelle (jchoner Altar, aus Retolik), Bibliothek, Waffensammlung, Gemälden (van Dyd, Hamilton, Makart) und andern Kunftgegenständen, Bintergarten (Statue der Donau, von Schwanthaler), schönem Bart und ausgebehntem Tiergarten (Jagdschloß Wohrad mit Forst- und Jagdmuseum). Am Fuß des Berges liegt der Markisleden J., auch Bodhrab, mit gotijder Bfarrfirde, Bezirksgericht, Gagewerken und (1900) 2817 tichech. Einwohnern.

Frauenbiff, f. Veronica.

Frauenbreitungen, Fleden im sachsen-meining. Kreis Meiningen, am linten Werrauser, hat eine evang. Pfarrtirche und bildet gegenwärtig mit Altenbreistungen eine Gemeinde, mit Metallwarensabrisation und (1900) 1754 Einw. — F. kommt schon im 10. Jahrh. als Hofgut der deutschen Könige vor und hieß ehemals Königs breitungen, wurde 1500 vom Kaiser Maximilian zum Martisseden erhoben und erhielt seinen

jesigen Ramen von dem dortigen, 1150 gestifteten Auguitiner-Ronnenfloster, das 1554 aufgehoben wurde.

Prauenbunde (Frauenhäufer). Als Geitenstud zu den Gebeimbunden und geheimen Gesellichafe ten der Männer und den Männerhäusern (f. d.) haben sich bei vielen Raturvölkern Organisationen von Angehörigen des weiblichen Geschlechts herausgebildet, bie jenen männlichen Organisationen gegenüber ein soziales Gegengewicht bilden, gleichzeitig aber den Witgliedern des Frauenbundes eine bevorrechtete Stellung den andern Frauen des Stammes gegenüber sichern sollen. Schwache Anfänge solcher F. laffen fich bereits in den gemeinsamen Wähchenschlafhäusern vieler Raturvölker, so der Igorroten auf den Bhilippinen, der Raga in Rordbirma, besser noch in den Berjammlungs- und Klubhäusern Wikronesiens, wo auf den Palauinseln dem Alöbbergöll (f. Männerhäuser) der Ränner ein Riöbbergöll der Frauen entspricht, erblicken; ihre Hauptausbildung finden die F. indessen in Gestalt der Klubs und Geheimbünde, die im Aufbau denen der Ränner ganz ähneln, nur daß fie weniger häufig und schlaffer organisiert find; außerdem treten sie an Bedeutung erheblich hinter jenen zurüd. So entspricht auf den Banksinseln in Melanesien dem Suge genannten Klub der Männer ein ebensolcher Suge der Frauen, der wie jener in Grade geteilt ist und deffen Mitgliedschaft ben gewöhnlichen Frauen gegenüber erhebliche Borteile verheißt. Auch im nordweitlichen Rordamerika bestehen unter den Livatiutl und deren Rachbarn F., deren Ramen, Festlichkeiten und Zeremonien denen der Männer ebenfalls entlehnt worden sind. Wirkliche Ausdehnung und Bedeutung haben die F. nur in Afrika erlangt; der Hauptzweck ist hier neben der Feier der Wädchenweihe die Eindänmung der Ubermacht männlicher Geheimbünde, dann aber stehen die Witglieder einiger F., so die des Rjembe, im Rufe, Diebe entdecken und Geheimnisse enthüllen zu können. Die bekannteiten F. find ein solcher bei den Susu im westlichen Oberguinea, dann ein Dichengu genannter Bund im nördlichen Ramerun und der bei den Mpongwe und Bakalai im Gebiet des Ogowé verbreitete Rjembe. Der Weiberbund Dichembu umfaßt nur freie Frauen, die sich einer Gebeimsprache besleißigen; er widmet sich anicheinend dem Rultus einer Baijernige. Der Riembe veranstaltet Feste und Umzüge im Wald; in ihn können junge Mädchen bereits im 10. oder 12. Jahr eintreten. Im Hinterland von Kamerun haben die Frauen im übrigen durch anscheinend recht umsangreiche Organisation zur Selbsthilfe gegriffen. Bgl. Frobenius, Die Rasten und Geheimbunde Afritas, in den Abhandlungen der Raiferl. Leop.-Carol. Deutschen Alabemie ber Naturforscher, Bb. 74 (Halle 1898); Schurt, Altereflaffen u. Mannerbunbe (Berl. 1902).

Frauenburg, 1) Stadt im preuft. Regbes. Königeberg, Kreis Braunsberg, am Oftufer bes Frischen Haffs und an der Eisenbahn Elbing – Braunsberg, hat eine evangelische und 2 fath. Kirchen, ein Warenbepot der Reichsbant, eine Dampfmahl- und Dampfschneidemühle, Bierbrauerei, Handelsgärtnerei und Baumschule, einen Hafen und (1900) 2492 meist lath. Einwohner. Unmittelbar dabei Dom - Frauenburg, Sip des Bischofs von Ermeland und eines Domkapitels, mit 200 Einw. und der 1329 gegründeten Domkirche mit dem Grabmal des Aftronomen Kopernikus. F. ift 1287 angelegt und erhielt 1310 Stadtrecht. — 2) Große Burgruine bei Ungmarkt in Steiermark, Bohnsis des Minnefingers Ulrich von Liechtenstein. Bgl. D. Biper, Diterreichische Burgen (Wien 1902).

Frauencoupe (Damencoupe, Frauenabe teil), der ausichließlich für Reisende weiblichen Geschlechts und für Kinder, auch fleinere Anaben, bestimmte Abteil der Eisenbahnpersonenwagen. Rach § 17 der Eisenbahnverkehrsordnung muß in jedem Buge mindeltens je ein Frauenabteil für die Reisenden der zweiten und der dritten Wagenklasse vorhanden sein, sofern sich in dem Zuge wenigstens drei Abteile der betreffenden Bagenklasse befinden. Auch in Zügen mit Bagen ohne geschlossene Abteile ist tunlichst ein besonderes F. einzurichten. Auch auf den meisten außerdeutschen Bahnen des europäischen Festlandes wird, wenngleich in beschränkterm Umfang, allein reisenden Damen die Absonderung von den übrigen Reisenden ermöglicht.

Francubiftel, f. Silybum.

Frauendorf, 1) Dorf im preuß. Regbez. Stettin, Areis Randow, auf dem hohen linken Ufer der Oder, unterhalb Stettin und an der Staatsbahnlinie Stettin-Jaseniß, hat eine evang. Kirche, eine Rervenheils anftalt (»Bergquell«), einen Bootshafen des Stettis ner Zachtflubs, eine Zichorienfabrit, Ziegelbrennerei und (1900) 3962 Einw. F. ift ein beliebter Bergnügungsort der Stettiner. Dabei der 84 m hohe Juluberg mit vortrefflicher klussicht und abwärts von F. das Eisenhüttenwerk Kraft (2500 Arbeiter). — 2) Beiler im bahr. Regbez. Riederbahern, Bezirksamt Bilshofen, hat eine Obstbaumschule, 30 Einw. und ist bekannt durch die dort seit 1844 erscheinende Gartenbauzeitung »Bereinigte Frauendorfer Blätter«.

Frauendorfer, Heinrich, Mitter von, erster bayrischer Berkehrsminister, geb. 27. Sept. 1855 zu Höll in der Oberpfalz, studierte die Rechte, trat 1882 in den Dienst der bahrischen Staatsbahnenverwaltung und arbeitete seit 1886 in der Ministerialverkehrsabteilung, deren Leiter er 1899 als Ministerialrat wurde. Als mit 1. Jan. 1904 als siebentes Ministe. rium ein besonderes für den Berkehr von dem überlafteten Ministerium des Augern und des königlichen Haufes abgetrennt wurde, erhielt F. diefes Bortefeuille.

Frauendoru, f. Rofe.

Franenbreifigft (Dreißigtage), in Babern und Tirol die Zeit von Maria Himmelfahrt (15. Klug.) bis Maria Geburt (8. Sept.) oder dessen Oftave, die gegen 30 Tage umfaßt und im Volksglauben für besonders heilig und heilträftig gilt.

Fraueneis, Mineral, f. Gips.

Franenemanzipation, f. Frauenfrage. Frauenfeld, Hauptstadt des schweizer. Kantons Thurgau, Bezirkshauptort u. eidgenöfficher Artilleries wassemplaß, 414 m al. W., in fruchtbarer Gegend auf einem Bergvorsprung an der Murg, an der Eisenbahn Zürich – Romanshorn und der Straßenbahn Bil-F. gelegen, ward seit den großen Feuersbrünften von 1771 und 1788 größtenteils neugebaut. Das efeinimrankte Schloß, einst Sit ber eidgenöffischen Landvögte, ist die auffälligste Merkwürdigkeit des Städtchens, das ein in edlem Stil erbautes Regierungsgebäude, ein stattliches Stadthaus, eine Kantonsschule, mehrere industrielle Etablissements (auch im nahen Istikon), wie Baffens und Maschinens fabrit, Eisengießerei, Gerberei, Tabatsabrit, Baumwollweberei, große Buchdruderei ic., hat und (1900) 7850 Eintp. (2230 Katholifen) gablt. In der Umgebung liegt bie verlaffene Rartause Ittingen inmitten von Weingarten. Bgl. Bupitofer, Weichichte ber Stadt F. (Frauenf. 1871).

Frauenfisch, f. Robrtarpfen. Francustache, f. Linaria.

Frauenfrage ist die Frage, wie die Stellung der Frau im Gesellschaftsorganismus zu regeln ist. Diese Regelung ist bei den einzelnen Kulturvölkern und auf den einzelnen Rulturstusen in verschiedener Weise erfolgt. Eine eigentliche F. kennt erft die Reuzeit. Sie ist das Resultat einerseits der individualistischen Ideen, die sich seit dem 18. Jahrh. entwidelt haben, anderfeits der Rückwirkung, welche die völlige Umgestaltung der wirtschaftlichen und sozialen Berhältnisse seit dem Ende des Mittelalters auf die Lage des weiblichen Geschlechts ausübte. In ber F. offenbart fich bas Bewußtsein von dem Vorhandensein eines Widerspruchs zwischen den Ansprüchen, welche die Frauen an die Gefellschaftsordnung zu stellen wirklich ober vermeintlich berechtigt find, und ber Stellung, die ihnen tatfächlich zugewiesen ist. Sie berührt alle Seiten der weiblichen Existenz, die rechtliche, wirtschaftliche, sittliche und politische. Mit der Frage zugleich entstand die Frauenbewegung als die Gesamtheit aller jener Bestrebungen, die auf die Beseitigung jenes Biderspruchs durch eine Reuregelung der Beziehungen bes Beibes zur übrigen Gesellschaft gerichtet find. Die Frauenbewegung begann mit dem Ausbruch der französischen Revolution zu Ende des 18. Jahrh. Richt Geringeres erstrebte sie damals als die unvermittelte herbeiführung einer völligen Gleichberechtis gung beider Geschlechter im öffentlichen und privaten Leben. Der Erflärung ber Menichenrechte« folgte mit innerer Konsequenz die von Olympia de Gouges formulierte » Erklärung der Frauenrechte«. Diehauptforderungen lauteten auf aktives und passives Bahlrecht sowie Zulassung zu allen Amtern. Die Frauen erschienen in den bestehenden Klube und beteiligten sich an den Debatten, sie gründeten besondere Frauenflubs und versochten ihre Sache in eignen Journalen. VIIS jedoch schließlich an die Geschlechtsgenossinnen die öffentliche Aufforderung der Führerinnen erging, männliche Rieidung anzulegen, um auch jede äußerliche Unterscheidung der Geschlechter zu beseitigen, entzog der Konvent den Frauen das Berfammlungsrecht und schloß ihre Klubs. Damit hatte die Bewegung vorläufig ihr Ende erreicht. Aufs neue tauchte fie zur Zeit der Julirevolution (1880) auf. Seit dieser Zeit wurde die Bezeichnung Frauenemanzipation üblich. Realere Gestalt gewann sie mit ihrem erneuten Auftreten zur Zeit der Februarrevolution (1848). Bon nun ab verbreitete sie sich auch nach andern Landern, gestaltete sich aber nach Umfang und Charafter bei den einzelnen Bölkern verschieden. In Europa ist England bassenige Land, in dem nicht nur die Emanzipationsbestrebungen bisher den nachhaltigiten Erfolg erzielten, sondern wo auch zuerst die Lösung der F. mehr in praktischer Richtung auf dem Gebiete des Erwerbstebens versucht wurde. 1860 wurde dort von Lord Shaftesbury der Londoner Frauenerwerbsverein gegründet, dem bald weitere folgten. Bon biefen Bereinen wurden Handels- und Gewerbeschulen, Arbeitsnachweisungsbureaus und andre Einrichtungen zur Berbeiferung des Frauentofes geschaffen. Ein Teil der Bestrebungen galt der Beseitigung der ungünstigen Lage, in der sich die Frauen Englands im Biderspruch zu ihrem sonstigen gesellschaftlichen Unsehen hinsichtlich des bürgerlichen Rechtsverkehrs befinden. Eine wesentliche Berbesserung ichuf erst das Chefrauen-Eigentumsgesetz von 1882. Richt ohne Erfolg ist man bemüht gewesen, den Frauen einzelne Staats - und Chrenamter, insbes. das aktive Bahlrecht, zugänglich zu machen. Für die Deunizipalmablen wurde es den felbständigen steuerzahlen-

den Frauen (nicht den Chefrauen) bereits 1869, für die Grafichaftswahlen den unverheirateten Rieterinnen ober Besitzerinnen eines Hauses 1888 erteilt. Dagegen blieb das Berlangen nach Erteilung des Stimmrechts für die Parlamentswahlen bisher ohne Erfolg. In Deutschland hat es an einer politischen Frauenbewegung bisher fast gänzlich gefehlt, man beschränkte sich hier auf die Berfolgung unmittelbar praktischer Ziele. Seit den 1860er Jahren wurde in Berfammlungen und Bereinen eine rege Tätigkeit, vor allem von den Frauen selbst, entfaltet, und wie in England gibt eine Reihe neugeschaffener Inftitute für Bildung und Erwerb sowie die angebahnte Reform der Madchenerziehung in den Schulen Zeugnis von der Wirksamkeit der Bemühungen. Besonders zeichnet sich Schweden durch das aus, was der Staat auf dem Gebiete der F. geleistet hat, während die andern Regierungen bisber eine größere Zurüchaltung bewiesen haben. Die romanischen, noch mehr die slawischen Bölter stehen den germanischen erhebtich nach.

In mancher Beziehung anders als in Europa liegen die Berhältnisse in Nordamerika. Hier war die Lage der Frau infolge des Umstandes, daß die weibliche Bevölkerung früher allgemein in der Minderzahl gegenüber der männlichen war und auch heute noch in weiten Gegenden ist, von jeher eine begünstigte. In Berbindung mit den rationalistisch-demokratischen Anichauungen und Lebensformen und im Zusammenhang mit dem allgemein verbreiteten Wohlstande bes Landes genießen die ledigen wie die verehelichten Frauen von jeher eine freiere und felbständigere Stellung als bei den Bölkern alter Kultur, find in weitem Umfang von der Laft der niedrigen Tagesarbeit befreit, können aber anderseits leichter selbständigen Erwerb in den eigentlichen Berufszweigen finden. 11nter der Lehrerschaft bilden die Frauen mit mehr als zwei Dritteln die Mehrheit. Auch zu andern öffentlichen Amtern sind sie berechtigt, besonders an der Schulverwaltung find fie hervorragend beteiligt. Infolge der Gleichberechtigung, der sich die Frauen im Erwerbsteben erfreuen, ist die vorhandene Bewegung fast ausschließlich auf die Gewinnung politischer Rechte gerichtet. Your ihr ging die 1890 begründete National American Woman Suffrage Association herbor.

Hervorgegangen aus dem Geifte der modernen Zeit, die jedem Einzelnen das gleiche Recht zuspricht und ihn mit dem Berlangen erfüllt, seine Individualität frei und ungehindert zu entfalten, schöpft die Frauenbewegung ihre nachhaltige Kraft vornehmlich aus ihren wirtschaftlichen Zielen. Im Laufe der Zeit unterlag die Stellung der Frauen in der Bollswirtschaft tiefgreifenden Beränderungen. Im Mittelalter und noch in den ersten Jahrhunderten der Reuzeit lag beim Borberrichen der Naturalwirtschaft der Schwerpunkt ber Produktion im Familienhaushalt. Sier fand die Frau in der Berarbeitung der Rohprodufte ber Landwirtschaft, im Baden, Spinnen, Weben zc. auf dem Lande und größtenteils auch in der Stadt reichliche Beschäftigung. Die ledig Gebliebenen, namentlich der höhern Stände, fanden vielfach Untertunft in den zahlreichen Alöstern, auch war für sie burch Legate, Stiftungen u. bgl. in reichem Mage geforgt. Mit der zunehmenden Entwickelung ber Arbeitsteilung und der Entstehung der modernen Großindustrie, zumal nach Einführung der Maschinen, loderte sich nach und nach die ursprüngliche Wirtschaftsverfassung. Die Produktion löste sich, indem sie für den Absat arbeitete, mehr und mehr von der Sauswirtschaft. Damit ging den Frauen die einst in

der Familie gebotene Arbeitsgelegenheit verloren. Teilweise fand sich Ersat für das Berlorne. Waren die Frauen unter der Herrschaft der Zünste von der gewerblichen Arbeit in der Regel ausgeschloffen geweien, jo erzeugte die moderne Großinduftrie wiederum die Wöglichkeit einer umfangreichen Verwendung ungelernter, schwächerer und zugleich billigerer Kräfte. Lettere boten fich außer in den Kindern in den Frauen, deren Erwerbsarbeit, weil ursprünglich nur als Rebenbeschäftigung verrichtet, bei verhältnismäßig starkem Lingebot niedriger bewertet wurde und ihren niedrigen Preis fraft der Tradition behielt. Die weiblichen Arbeiter aber, die sich nunmehr in Fabriken oder daheim für die Unternehmer beschäftigen ließen, gehörten ausschließlich den untern Schichten des Boltes an. Ihnen gegenüber erwuchs bem Staate die Aufgabe, eine verderbliche Ausnusung ihrer Arbeitskraft, die oft genug Gesundheit und Sittlichkeit aufs schlimmste gefährdete, zu verhindern, indem er die von ihnen zu leistende Arbeit nach Maß und Art begrenzte. Diese Aufgabe suchten die industriellen Staaten in der Fabrikgesetzgebung (f. d.) zu lösen.

Anders als bei der Arbeiterbevölkerung gestalteten fic die Berhaltniffe in den mittlern Gefellschaftsichichten, namentlich im fogen. gebildeten Mittelstande. Die wachsende Schwierigkeit, die zur Gründung und Erhaltung einer Familie erforderlichen Wittel zu gewinnen, bewirkte eine abnehmende Heiratöfrequenz, deren nachteilige Wirkungen die Söchter vermögensloser Familien um so mehr empfanden, als sie traft der herrschenden Standesanschauungen sich für die Che auf gewisse engere Kreise beschränkt sahen. In den protestantischen Staaten verschlimmerte sich die Lage des weiblichen Geschlechts weiter durch die Aufhebung der Rlöfter. Zudem verboten die herrschenden Borurteile ben ledigen Frauen, sich durch Unteilnahme am öffentlichen Erwerbsteben selbständigen Unterhalt zu schaffen. So erwuchs in den ledigen Frauen biefer Stände eine anjehnliche Bevöllerungemaffe, die, durch Anschauungen und Erziehung dem Erwerbsleben ferngehalten, sowohl der ökonomischen Gelbständigkeit als auch eines befriedigenden Wirtungsfreises ermangelte und vielfach dem Elend einer dem

Bufall preisgegebenen Existenz verfiel.

Die F. betrifft danach vorzugsweise die Unverheirateten, da den Berheirateten Unterhalt und Wirfungsfreis in der Familiegeboten ist. Allerdings wird die soziale Stellung des weiblichen Geschlechts stets in erster Linie durch die Che und Familie und die hierdurch erwachsenden besondern Aufgaben bestimmt bleiben mussen, und bei der spezisischen Berschiedenheit der von der Ratur den Geschlechtern zugewiesenen Stellung im Geschlechtsleben fann selbst bei noch so weit getriebener formaler Rechtsgleichheit eine tatjächliche Gleichstellung des mannlichen und weiblichen Geschlechts niemals zur Berwirklichung gelangen, obschon das Berhältnis der Unterordnung der Frau unter den Mann mehr und mehr einem wirklichen Benoffenberhaltnis weichen muß. Die fozialen Berhältnisse in den sogen. arbeitenden Klassen leiden gerade an dem Ubel, daß die Frauen, vornehmlich die verheirateten, durch zu weit gehende Heranziehung zu der Erwerbsarbeit ihrem spezifischen Pflichtenkreis oft allzusehr entruckt werden. Im übrigen berührt die A. mehr bie ftabtische Bevölkerung als die landliche, wo die naturalwirtschaftlichen Berhältnisse z. T. fortbestehen. In erster Linie ist fie gerichtet auf die Bebung ber Erwerbstätigkeit und Erwerbefähigkeit durch gründliche Reform der weiblichen Bildung und Er-

ziehung. Die Unvollkommenheit der letztern hatte zur Folge, daß die Frauen bisher wegen mangelhafter Beschaffenheit der Leistungen oder aus übergroßer Ronkurrenz auf den wenigen, ihnen zugänglichen Gevielen nur ein unzulängliches Entgelt für ihre Arbeit erhielten. An eine verbesjerte allgemeine Schulbildung, die zugleich die Bestimmung hätte, die Rädchen in höherm Maß, als es bisher zu geschehen pflegte, für ihren Beruf in der Familie vorzubereiten, muß sich eine fachliche Fortbildung anschließen, um ihnen den Erwerh überhaupt oder die Erfüllung eines eigentlichen, den weiblichen Fähigkeiten und Kräften angemessenen Beruses zu erleichtern. Hand in Hand mit der Bildungs- und Erziehungsreform muß eine Bermehrung der Arbeitsgelegenheit gehen. Bu diesem Behuf gilt es, die bestehenden Borurteile und Gewohnheiten zu bestegen, die zurzeit die umfassendere Verwendung weiblicher Arbeitsfräfte hindern. Manches ist bereits darin erreicht worden, wie die Berwendung von Frauen für den Bojts, Telegraphens und Eisens bahndienst in vielen Staaten beweist. Eine völlige Bleichstellung der Weschlechter auf allen Arbeitsgebieten kann freilich nicht das Ziel sein. Denn trop der gegenteiligen Behauptung Vills u. a. begründet das Geschlecht eine natürliche Berschiedenheit der körperlichen, geistigen und Gemutsanlagen, die Berüchichtigung verdient. Wie die schwere förperliche Arbeit und der Waffendienst ganz, wird die leitende geistige Tätigkeit den Rännern (in der Regel wenigstens) vorbehalten bleiben. Die genauere Grenzbestimmung wird hierin erst durch eine reichere Erfahrung gewonnen und überhaupt nicht mit absoluter Gültigkeit festgestellt werden konnen. Gegenwärtig erscheinen die Frauen oft selbst noch in solchen Beschäftigungen von den Wännern verdrängt, für die, wie auf dem Gebiete des Elementarunterrichts, der Plädchenerziehung, der Krankenpflege u. a., ihre natürliche Befähigung nicht ernsthaft in Zweifel gezogen werden kann. Indem man die Erziehung verbessert und das Gebiet der weiblichen Wirksamkeit erweitert, wird zugleich die sittliche Bilrde der Frauen erhöht, wirkamer als mit blogen Polizeimagregeln dem weitern Umsichgreifen ber Prostitution gesteuert wirb. Denn in der materiellen Rot ber ledigen weiblichen Bevölkerung liegt eine der wichtigsten Ursachen für die bedenkliche Ausbreitung des libels.

Die Frauenbeschäftigungsfrage brachte für Deutschland 1865 zunächst Präsident Lette in Berlin durch Gründung des nach ihm benannten Bereins zur Förderung der Erwerbstätigkeit des weiblichen Beichlechts in Fluß, nach dessen Borbild verwandte Bereine an vielen Orten entstanden sind. (Weiteres über diese Frauenvereine f. G. 46f.) Die erfte Bewerbeichule für das weibliche Geschlecht schuf für Deutschland Die rektor Röggerath in Brieg; eine ähnliche wurde in Hamburg unter Frau Büstenfeld sowie ein Paulson-Stift für das weibliche Weschlecht eingerichtet; in Brag rief Professor C. Th. Richter eine Sandelsschule für dasselbe ins Leben, während in Leipzig seit 1863 die Lehranstalt für erwachsene Töchter zur Ausbildung für den taufmännischen Geschäfts- u. Gewerbebetrieb besteht. Auch in Danden, Rarnberg, Stuttgart, Darnistadt und an vielen andern Orten gibt es solche Institute. Außer diesen sind neuerdings vornehmlich in ben sübdeutschen Staaten und in Sachsen Frauenarbeitoschulen emporgefommen, in denen nicht nur allgemein bilbende Fächer und Zeichnen sowie gewerb. liches Rechnen, Buchführung und Geschäftsaufläte, sondern auch weibliche und kunstgewerbliche Alrbeiten

gelehrt werden. Die erste Schule, die für alle später gegründeten das Borbild wurde, entstand in Reutlingen, wo auch Lehrerinnen für Industries und Frauensarbeitsschulen ausgebildet werden.

Einen besondern Teil der weiblichen Erziehungsfrage bildet die Frage bes Frauenstudiums (f. ben

bejondern Artifel, G. 44).

[Politische Gleichstellung.] Die Gleichstellung bes weiblichen Geschlechts mit dem männlichen auf dem Gebiete des Privatrechts (Einräumung gleicher Befugnisse in bezug auf Bermögensverwaltung, Testamentverrichtung, Vormundschaftsführung, Bürgschaftsleutung 20.) entspricht einer Forderung der Gerechtigkeit, deren Erfüllung auf höherer Aulturstufe nicht abzuweisen ist. Von den meisten modernen Kulturvölkern ist sie im Prinzip anerkannt und der Hauptsache nach vollzogen. Immerhin sind noch manche beschränkende Bestimmungen, besonders im Familienrecht, in Geltung, die der Anschauung entspringen, daß dem Mann als dem Haupte der Familie auch die Berwaltung und Rupniehung des feiner Frau gehörigen Bermögens gebühre. Daß die politische Wleich berechtigung des weiblichen Beschlechts ebenso allgemeine Anerkennung in Zukunst finden werde wie die privatrechtliche, unterliegtstarkem Zweifel. Auch gehen die Forderungen der Frauen selbst in der Regel über die Gewährung des bloßen Stimmrechts nicht hinaus. Das auf politische Gleichberechtigung gerichtete Verlangen entspringt weniger einem praktis schen Bedürfnis als einer theoretischen Anschauung von zweifelhaften Berte. Die geistige Individualität der Frau sowie das bei ihr vorherrschende Gemutsleben lassen sie für eine tätige Teilnahme am öffentlichen Leben wenig geeignet erscheinen. Berwirft auch die moderne Kultur sowohl die grausame Anechtung der Frau, wie sie bei roben Bölkern und im Orient vorkommit, als auch die römische Tutel (j. Bormundschaft) und das mittelalterliche Mundium (f. d.), so will sie doch durch Anersennung der idealizierten Geschlechtsverschiedenheit gerade dem Interesse echter Weiblichkeit dienen und der Frau zu einer würdigen Stellung und einem segensreichen Wirkungsfreis verhelfen. Dem Mann der Staat, der Frau die Familie!

Etatistisched zur Erwerbstätigkeit der Frauen. Welche Ausdehnung die Teilnahme der Frauen an Produktion und Erwerd in unfrer Zeit erlangt hat, erheilt aus nachfolgenden Zissern. Nach der Berussählung vom 14. Juni 1895 betrug in Deutschland die gesante weibliche Bevölkerung 26,361,123 (nach der Bolksfählung vom 1. Dez. 1900: 28,629,931). Unter dieser waren Erwerbstätige (ohne Dienende) 5,264,393 = 20 Proz. der weiblichen Bevölkerung, Dienende 1,313,957 = 5 Proz. Hingegen gab es unter den Frauen:

ž.a					Grmerbstätige	Dienenbe		
ist					Biog. ber weiblichen Bevolferung			
Oiterreich (1860)				,	47,7	3,5		
Ungarn (1890) .	4	4		*	20,0	4,0		
Italien (1881)	71			4	40,8	3,1		
Schweit (INNN) .					23,0	5,3		
Frankreich (1891)				٠	21,4	5,4		
England und Bales) (18	91)		17,8	9,4		
Schottlanb (1891)		B			17,4	9,1		
Acland (1891) .	4				17,6	9,0		
Danemart . 1890)					10,0	11,0		
Norwegen (1891)			4	4	16,2	7,4		
Schweben (1888)	4				13,1	6,4		
Berein. Staaten von	9	111	eril	a				
(1890)			4		8,9	4.7		

Bon jenen 5,3 Mill. erwerbstätigen Frauen in Deutschland entsielen auf:

	On any of the State of the Stat	Zahl in	Proj. ber tåti	Zunahme feit 1882		
	Berufsabteilung	1000	Frauen überhaupt	Personen überhaupt		
A.	Lande u. Forstwirtschaft	2753	52,3	38,s	8,6	
В.	Bergbau und Induftrie	1520	28.0	18,4	35,0	
	handel und Berfehr . Häusliche Dienste und Lohnarbeit (wech-	580	11.1	24,0	94,4	
E.	felnbe Abteilung)	234	4,4	54,1	27,2	
	freie Berufe	177	8,3	22,1	53,3	
	Bufammen:	5264	100,0		23,6	

Die Landwirtschaft beschäftigt denmach in Deutschland von 5,26 Will. erwerbstätigen Frauen mit 2,75 Will. mehr als die Hälfte. Bon allen (auch den männelichen) Erwerbstätigen in der Landwirtschaft waren 33,7 Proz. Frauen. Abnlich liegen die Berhältnisse in Österreich, wo die erwerbstätigen Frauen in der Landwirtschaft 73,9, in Frankreich, wo sie 43,9, in Italien, wo sie 55,6 Proz. aller erwerbstätigen Frauen ausmachen, während die Frauen in England wegen des Jurückretens des Landbaues nur mit 3,9, in den Bereinigten Staaten mit 7,8 Proz. beschäftigt sind.

Uber die Berteilung der Frauen auf die verschiedes nen Berufsstellungen (Selbständige, Angestellte, Arbeiter) innerhalb der Berussabteilungen A, B, C

und 🖹 unterrichtet die folgende Zabelle:

	Sabl	Davon waren			
Berufsabteilung	fiber* haupt	Celb.	Ange- ftellte!	Arbeite: tinnen	
A. Land- u.Forstwirtschaft	2753154	346 899	III 107	2 388 148	
B. Bergbau unb Inbuftrie	1521118	519 492	9 824	992 302	
C. Sanbel und Berfehr .	579 608	202 616	11987	365 005	
E. Offentliche Dienste und					
freie Berufe	176 648	102 438	14 624	59 586	
Bufammen:	5 264 393	1.171.445	54 042	3 805 041	

1 Bureaus, Auffichtspersonal.

Ed entfielen deninach in Gruppe A von den erwerbstätigen Frauen auf die Selbständigen 12,8, auf die Angestellten 0,7, die Arbeiterinnen 86,7 Proz., in Gruppe B: 34,1, 0,7 und 65,2, in Gruppe C: 34,9, 2,2 und 62,9, in Gruppe E: 57,9, 8,3 und 33,8 Proz. Aus diefer Busammenstellung erhellt, daß das Berhältnis der selbständigen Frauen zu den abhängigen weitaus am günstigsten in Gruppe E ist, wo die Selbständigen (Lehrerinnen, Schauspielerinnen, Hebanis men u. dgl.) 58 Proz., die Angestellten (Aufseherinnen, Ordensschwestern, Diakonissinnen, Baisenmütter n. dgl.) 8,3 Proz. ausmachen und 33,8 Proz. auf das eigentliche Arbeitspersonal (Dienste u. Wartepersonal in religiösen Kranken- und Erziehungsanstalten) entfallen. Faßt man die drei andern Gruppen (A, B und C) zusammen, so findet man selbständige erwerbstätige Frauen: 1,069,007 = 22 Proz., angestellte: 39,418 = 0,8 Proz. und Arbeiterinnen: 3,745,455 == 77,2 Prog. (Bon ber mannlichen erwerbstätigen Bevölkerung machten die Selbständigen 31,2, die Angestellten 4,1, die Arbeiter 64,6 Proz. aus.)

Was den Familienstand betrifft, so waren von den über 16 Jahre (1882: über 14 Jahre) alten erwerbstätigen Frauen

muffen Ornnen		1895;	1882;
verheiratet	h 4	. 21,6	17,0
permitmet		. 19,5	19,1
lebig ober geschieb	en .	. 59,1	63,9

Anwachsen der Frauenarbeit gegenüber der Männerarbeit ergeben, so tritt das gleiche in verstärkem Raßstabe bei der Zählung von 1895 hervor. So hat die Zahl der Arbeiterinnen in Bergbau und Industrie sowie im Handelsgewerbe seit 1882 um 104,0 Proz. zugenommen, während die der Wänner nur um 52,8 Brog. wuchs. Besonders start ist die Junahme im Handelsgewerbe, wo die weiblichen Arbeitsfräfte 1882 nur ein Drittel ausmachten, während fie 1895 fast die Sälfte betrugen.

Begen des besondern Intereffes, welche die Frauenarbeit in ben Gemerben (im weitesten Ginn bes Bortes) beanspruchen darf, seien noch einige Angaben aus der Gewerbestatistik angereiht. Die Gewerbestatistif (Abteilung B der obigen Tabellen) von 1896 ergibt folgendes Berhältnis der als Unternehmer, An-

gestellte und Arbeiter tätigen Berjonen:

	Beibliche Personen	Proj. aller gewerb- tätigen Frauen	Zus ober Abnahms gegen 1882
Unternehmer	698 168	29,8	- 1,0
Angeftellte	17550	0,8	+ 254,1
Arbeiter	1628607	69,4	+104,0
Zusammen:	2 839 825	100,0	

Um den Charafter der Frauenarbeit in Industrie und Handel würdigen zu können, muß man auf die einzelnen Berufögruppen eingehen. Bei Betrachtung der 189der Statistik ergibt sich, daß bei weitem der größte Teil derselben (nämlich 1,9 Mill. von im ganzen 2,1 Mill.) auf die Gruppen: Bekleidung und Reinigung, Textilindustrie, Handelsgewerbe, Gast- und Schankwirtschaft, Rahrungs- und Genußmittel entfällt. In einzelnen Erwerbszweigen, so in manchen Gebieten der Konfektions - und Reinigungsgewerbe, der Textilindustrie, in der Spielwarenindustrie, in der Gast- und Schankwirtschaft, überwiegt die Zahl der beschäftigten Frauen die Zahl der Männer. Ein ähnliches Bild bieten die übrigen Staaten mit entwidelter Industrie, besonders England, wo 1891 von 1,84 Mill. in der Industrie beschäftigten weiblichen Bersonen 1,32 Mill. der Textil- und Bekleidungsindustrie angehörten.

Großen Raum beausprucht die Frauenarbeit naturgemäß in der Hausindustrie. Bon den ca. 1/2 Mill. Hausindustriellen in Deutschland ist ungefähr die

Sälfte weiblichen Geschlechts.

Besonderes Interesse muß der Frauenarbeit in Kabriken zugewendet werden. Rach den Berichten der Gewerbeauflichtsbeamten waren im Deutschen Reich 1901 (1899) in 72,344 Fabrilen, die jugendliche Arbeiter beiberlei Geschlechts beschäftigten, bez. in 46,809 Fabriken, die Arbeiterinnen beschäftigken, verwendet: 951,507 (899,983), darunter 3578 (2911) unter 14 Jahren, 100,543 (98,664) von 14-16 Jahren, 310,211 (297,387) von 16-21 Jahren und 537,175 (501,021) über 21 Jahren. Bon den 951,507 Arbeiterinnen entfallen 394,265 auf die Textilinduitrie.

In Ofterreich waren in Bergbau und Industrie 725,037 Frauen oder 12,2 Proz. aller weiblichen Erwerbstätigen, in Frankreich 1,427,322 od. 34,5 Broz. beschäftigt. Im Handel sind in Frankreich 571,067 ober 12,1 Brog. Frauen erwerbstätig.

Bon den freien Berufen ift es in erster Linie ber Lehrstand, dem die Frauen sich in größerer Anzahl zuwenden, weil er ihrem Geschlecht mehr als andre

Hatte schon die Zählung von 1882 ein rascheres die Zahl der Lehrer erheblich zurück gegenüber der Zahl der Lehrerinnen. Man zählte

			Lehrerinnen		Lebrer
in	England (1891)			-	51 000
	Rorbamerifa (1880)				73 000
	Stalien (1881)	_	_	47 000	83 000

In Deutschland und Ofterreich ist bas Berhältnis entgegengesett. Man zähite

Lebrertunen Lehrer im Deutschen Reich (1895) . 66 138 151 825 in Osterreich (1890) . . . 22 968 53895

während in Frankreich 1891 mit 82,000, bez. 88,000 die Zissern für beide Geschlechter annähernd im Gleich gewicht stehen. In der Schweiz unterrichteten in den Brimärschulen (1890) 3100 Lehrerinnen neben 6200 Lehrern. Rach einem neuen Gesetz (1903) können sie in Basel auch in die Schulbehörden gewählt werden. In der preußischen öffentlichen Bolksichule tamen 1901 auf 74,588 Lehrer nur 13,758 Lehrerinnen. Die Zahl der Handarbeitslehrerinnen belief sich auf gegen 40,000. Derjenige liberale Beruf, der in zweiter Linie für die Verwendung weiblicher Arbeitsfraft in Betracht kommt, ist der Sanitätsberuf. In Deutschland gab es 1895: 66,246 Frauen (neben 41,706 Männern), die sich dem Sanitäts- und peilwesen gewidmet hatten, in England 37,846 gegen 17,068, in Ofterreich 14,682 gegen 13,845, in Frankreich dagegen nur 17,787 gegen 40,410. Allerdings ift die Bahl der eigentlichen Arztinnen in diesen Ländern nur eine sehr geringe. Dagegen praktizierten in Rordamerika schon 1890 fast 2500 weibliche Arzte, in Rußland 1887: 550. In den Bereinigten Staaten finden fich selbst weibliche Abvolaten und Priester. Weibliche Regierungsbeamte, höhern wie niedern Grades, zählte man 7300. In Deutschland und andern Ländern nimmt die Berwendung der Frau im Bojt-, Telegraphens und Eisenbahnbetrieb in der letzten Zeit erhebs lich zu. So waren in Deutschland 1895 im Eisenbahnbetrieb 2409, im Bojt- und Telegraphenwesen 498, bez. 7628 verwendet. Frankreich zählte schon 1891 rund 9000 Frauen allein im Post- und Telegraphenbetrieb.

[Steratur.] Mary Bollstunecraft, Vindication of the rights of woman (Lond-1792, neue Husq. 1890); v. hippel, Uber die bürgerliche Berbefferung der Weiber (Berl. 1792); J. St. Mill, Die Borigteit der Frau (deutsch von J. Hirsch, 3. Aust., das. 1891); Luife Otto, Das Recht der Frauen auf Erwerb (Hamb. 1866); Daubić, La femme pauvre au XIX. aiècle (2. Aufl., Bar. 1870, I Bde.); v. Spbel, Uber die Emanzipation der Frauen (Bonn 1870); Luife Bilchner, Die Frauen und ihr Beruf (5. Aufl., Leidz. 1884); Schönberg, DieF. (Bafel 1873); v.Holpendorff, Die Berbefferung in der gesellichaftlichen und wirtschaftlichen Stellung ber Frauen (Berl. 1877); B. v. Nathusius, Bur F. (Halle 1871); L. v. Stein, Die Frau auf dem Gebiet der Nationalökonomie (6. Aufl., Stuttg. 1886) und Die Frau auf bem sozialen Gebiet (daf. 1880); Fanny Lewald, Für und wider die Frauen (2. Aufl., Berl. 1875); Hedwig Dohm, Der Frauen Ratur und Recht (2. Aufl., baf. 1893) und Die wissenschaftliche Emanzipation der Frau (daf. 1874); Bebel, Die Frau und der Gozialismus (36. Aufl., Stuttg. 1904), dazu v. Raumer, Die Frau und die Sozialdemofratie (Berl. 1884); Helene Lange, Frauenbildung (das. 1889); E. Dühring, Der Beg gur höhern Berufebildung der Frauen (2. Aufl., Leipz. 1885); über Frauenangemessen ist. In England und Nordamerika bleibt studium f. b.; Hirt, Die gewerbliche Tätigkeit der

Frauen vom hygienischen Standpunkt aus (Brest. 1874); Lina Margen stern, Frauenarbeit in Deutschland (Geschichte und Statistik, Berl. 1893, 2 Tle.); Fehling, Die Bestimmung der Frau, ihre Stellung zu Familie und Beruf (Stuttg. 1892); Elife Dlener, Die Leistungen der deutschen Frau in den letzten vier Jahrhunderten auf wissenschaftlichem Gebiet (Gubrau 1894); Ichenhäufer, Der gegenwärtige Stand der F. in allen Kulturstaaten (Leipz. 1894) und Zur F. (Zittau 1896); G. Cohn, Die deutsche Frauenbewegung (Berl. 1896); Balder, Die Frauenbewegung (Stragb. 1896); Duboc, Fünfzig Jahre F. in Deutschland (Leipz. 1896); Küffner, Zur F. (Riel 1901); Cathrein, Die F. (Freib. i. B. 1901); Lily Braun, DieF. (Leipz. 1901); H. Schmitt, Frauenbewegung und Mädchenschulreform (Berl. 1902, 2 Bbe.); Bel. Lange u. Gertrud Baumer, handbuch ber Frauenbewegung (das. 1901 - 1902, 4 Bde.); Gerhard und Simon, Mitterschaft und geistige Arbeit (bas. 1901); Elisabeth Gnaud-Rühne, Die deutsche Frau um die Jahrhundertwende (das. 1904); Letourneau, La condition de la femme dans les Alverses races et civilisations (Far. 1903). — Uber Frauenarbeit insbes. : Jules Simon, L'ouvrière (9. Nufl., Par. 1891); Leroy-Beaulieu, Le travail des femmes au XIX. siècle (baj. 1873); Frantenstein, Die Lage der Arbeiterinnen in den deutschen Großstädten (Sahrbuch für Gesetgebunge, neue Folge, Bd. 12, Leipz. 1888); Working women in large cities (> Report of the Commissioner of labor «, Bufbingt. 1889); . Statiftit bes Deutschen Reichse, neue Folge, Bb. 102-111 (Berufsstatistit vom 14. Juni 1895) und Bd. 112—119 (Gewerbestatistik dess gleichen); . Ergebniffe ber über die Frauen. und Kinderarbeit in den Fabriken auf Beschluß des Bundesrais angestellten Erhebungen« (Berl. 1877); ferner die fortlaufenden Berichte der Fabrifinspektoren; Pierstorff, Frauenarbeit und F. (Jena 1900); Boble, Frauenfabrikarbeit und F. (Leipz. 1900); Die Fraus, Monatsichrift für das gesamte Frauenleben (hrog. von Helene Lange, Berl., seit 1893) und Die Frauenbewegung« (das., seit 1895); »Berzeich» nis der auf dem Gebiete der F. 1851—1901 in Deutschland erschienenen Schriften ., hrog. vom deutscheebangelischen Frauenbund (Hannov. 1908). Beitere Literatur, insbes. Zeitschriften, f. Frauenvereine.

Frauenglas, Mineral, s. Gips. Frauengolf, s. Passatwinde. [nium. Frauenhaar, s. Adiantum; rotes F., s. Asple-Frauenhäuser, s. Frauenbünde und Prostitution.

Frauenherrschaft (Gynäkokratie), eine ehemals weitverbreitete, mit dem Wutterrecht (f. d.) zusammenhängende Rechts- und Regierungsform, die in den griechischen Amazonensagen fortlebte. Wie die Frau an der Spige der primitiven Kamilie stand und dem Kind ihren Ramen, Besitz und Herrschaft ihres Bruders vererbte, so übernahm sie vielfach selbst bas Regiment; weibliche Häuptlinge wurden in Rordamerifa, Auftralien und auf Südsee-Inseln angetroffen; bei andern Böllern, z. B. bei den alten Aghptern und Juden, wie noch heute in vielen Staaten Oftafiens und Afrilas, erscheint wenigstens noch des Königs Wutter (die »Königin-Weutter«) statt der eigentlichen Königin als die erfte Frau im Reiche; felbst in mohammedantich gewordenen Regerstaaten, wie Bornu, Bagirmi, Lbadai u. a., wird der Königin-Mutter (Wagira) ein so bedeutender politischer u. sozialer Einfluß eingeräumt, daß man den Boiten einer verstorbenen Magira, solange der Sohn regiert, durch einen Eunuchen besetzt.

Aranenkanf (Brautlauf), die den Anschauungen fortgeschrittener Böller fremdartige Gitte ber Raturvöller, die Braut ihren Eltern gegen einen vereinbarten, meist in Haustieren bezahlten Preis abzukaufen. Die Frau wird dadurch zur blogen Bare (Slavin) und zum absoluten Eigentum des Mannes, so daß er mit ihr nach seinem Belieben schalten und walten, ja selbst über ihr Leben verfügen kann. Diese noch heute über einen großen Teil Afrikas verbreitete, auch in China, Indien ic. fortlebende Sitte entspricht bereits dem Baterrecht oder der männlichen Herrschaft. Denn der Breis wird überall dem Bater, Bruder oder Cheim, nicht der Mutter des Mädchens gezahlt. Auch bei ben alten Juden herrschte der R., und das Wort mohar, das Luther mit » Morgengabe« übersette, bezeichnete vielmehr den Raufpreis, den Jatob durch siebenjährige Dienstbarkeit erlegte. In Indien empfahl Manus Gesetbuch dem Bater bereits, kein Geld für die Tochter zu nehmen. Homer gedenkt noch (Itias 23, 704—705) eines auf vier Rinder geschätzten Rädchens. Bei den Römern wurde der F. (coëmptio) symbolisch durch Zahlung eines As vollzogen. Auch bei ben alten Germanen und den nordischen Böllern wurde das Mundrecht über die Frau durch Rauf erworben. Recht eigentümlich war die Sitte des Mädchenverkaufs an den Reistbietenden bei den alten illhrischen Benetern, wie sie Herodot (1, 196) schildert und als die beite Art lobt; denn mit dem Gelde. das der Berkauf der Schönen einbrachte, wurden die Hählichen ausgestattet und bekanten so ebenfalls Wänner. Diese Sitte hat als Mailehen (f. d.) in manchen deutschen Ländern noch lange fortgelebt, und in einigen flawischen Ländern sollen sich die Werber noch heute überbieten. Bgl. Hellwald, Die menschliche Familie (Leipz. 1888), S. 306—346, wo auch die entfittlichenden Folgen des Frauenkaufs erwogen werden.

Frauenkirchen (ungar. Boldogasizony, spr. 1000), Großgemeinde im ungar. Konntat Bieselburg, an der Reusiedler See-Lokalbahn, mit einem Franziskanerkloster, Ballfahrtskirche und (1901) 2829 deut-

schen und ungar. Einwohnern.

Frauenkleidung, s. Rleidung. Frauenklöfter beißen die gemeinsamen Wohnungen von Nonnen, die nach einer Ordensregel leben. Sie unterstehen einer Abtissin (s. Abt) oder Priorin (s. Prior) und, sofern sie nicht exemt (s. Exemtion)

find, der Aufficht des zuständigen Bischofs. Frauenfrantheiten, das Gebiet derjenigen franthaften Auffände des weiblichen Körpers, die in deren geschlechtlicher Eigentümlichkeit begründet find. Eine besondere Gruppe bilben die Erfrankungen, die sich unmittelbar an das Wochenbett anschließen (Woch en bett- oder Buerperalfrankheiten). Man rechnet zu den F. alle Störungen im Bereich der dem Geschlechtsleben des Weibes dienenden Organe, insbes. der augern Geschlechtsteile, der Scheide, der Gebarmutter, der Eierstöde, der Eileiter sowie des gangen bamit in Zusammenhang stehenden Bandapparates und Bedenbindegewebes. Alls die häufigften feien hier genannt: Entzündungen der Scheide und der Gebarmutter, Lageveränderungen der Gebärmutter (Gentung, Borfall, Knidung), Geschwülste der Gebärmutter (Krebs), Entzündungen und chitische Geichwülste der Gieritode (Cieritodswasserlucht). Ferner gehören hierher die mangelhafte Entwidelung des Weschlechts. apparates und die Anomalien der Menitruation (Almenorrhöe, Dysmenorrhöe, Wenorrhagie), während die Krankheiten der weiblichen Bruft gewöhnlich dem Gebiete der Chirurgie zugezählt werden. Endlich können trankhaste Beränderungen innerhalb der Genitalsphäre auch Funktionsstörungen in andern, entserntern Organen (Magen, Rervenspitem) auf dem Wege des Reflexes ausloien und damit Krankheitsformen hervorrusen, die mit dem Bilde der Hhiterie große Thnlichkeit haben. Die Urfachen der F. sind außerordentlich mannigsach. Oft wird schon in der Jugend durch Fehler in der Erziehung der Grund dazu gelegt, so insbes. hurch Bernachlässigung der Körperpilege, geistige Uberreizung, erschlaffende und verweichlichende Lebensweise und vorzeitige Genüsse und Aufregungen. Ein großer Teil der F. entsteht ferner durch unzweckmäßiges Berhalten während der Menstruation, der Schwangerschaft und des Wochenbettes. Endlich wird ein hoher Prozentsaß der F. durch Anstedung in der The erworben. Es ist eine traurige Tatjache, die hier nicht verschwiegen werden darf, daß eine große Angahl von Männern in die Che geht, ohne von einer früher erworbenen Gonorrhöe (Tripper) völlig geheilt zu sein. In folchen Fällen wird naturgemäß der Ansteckungsstoff vom Mann auf die Frau übertragen und lettere damit den Gejahren einer Krankheit ausgeseht, die mit ihren Folgezuständen als eine der langwierigsten und verderblichsten bezeichnet werden muß, da sie die Kranken zu jeder Arbeit unfähig macht, ihnen den Genuß am Leben verfümmert und fie in dielen Fällen zu dauerndem Siechtum verurteilt. In Anbetracht dieses Umstandes sollte es die selbstverständliche Pflicht eines jeden Mannes sein, eine Che nur unter vollster Gewißheit seiner Gesundheit zu schließen und in zweifelhaftem Falle fich vorher ärztlichen Rat einzuholen. Die Behandlung der F. ist je nach der vorliegenden Erfrankung sehr verschieden und kann nur auf Grund genauer drilicher Untersuchung vorgenommen werden. In allen Fällen ist es von größter Bichtigkeit, daß die Frauen sich möglichst frühzeitig an einen sachverständigen Arzt wenden und nicht eus falscher Schamhaftigkeit Untersuchung und Behandlung immer wieder hinausschieben, oft zu grohem Schaden ihrer Gefundheit. Denn viele Leiden, die im Anfangsstadium leicht zu beseitigen sind, ersordern später zu ihrer Heilung großer Geduld von seiten der Kranken wie des Arztes, oder erweisen sich wohl gar bei weiterm Fortschreiten als jeder Behandlung unzugänglich. Die anzuwendenden Heilmittel und allgemein diätetische, medikamentöse und chirurgische. Dank den Errungenschaften der Antiseptik und Asphis haben auch auf dem Gebiete der F. die operawen Heilmethoden in letter Zeit einen ungeahnten Aufjowung genommen und bedeutende Rejultate geentigt. Eine ganze Reihe vorzüglicher Operations. methoden ist ersonnen worden und sindet kinwendung pr Beseitigung von F., deren Beilung früher unmöghich war. Erwähnt seien hier nur die Ovariotomie (1. b.) zweds Entfernung von Gierstockgeschwillsten und die verschiedenen Nethoden der Amputation und Entirpation der erfrankten Gebärmutter. Bgl. Scan-Joni, Lehrbuch ber Krantheiten ber weiblichen Sexualorgane (5. Aufl., Wien 1875); Beit, Handbuch der Synäkologie (Sammelwerk, Wiesbad. 1896 — 99, 3 Bde.); Hegar u. Kaltenbach, Die operative Gynäwlogie (4. Aufl., Stuttg. 1897); Fehling, Lehrbuch ber F. (2. Auft., baf. 1900); Fritsch, Die Krankheis ten der Frauen (10. Aufl., Leipz. 1902); hofmeier, handbuch ber F. (zugleich 18. Aufl. von Schröbers handbuch, das. 1901); Runge, Lehrbuch ber Gynätologie (Berl. 1902).

Frauenlob, eigentlich Beinrich von Deifen,

weisen, gest. 29. Rov. 1318, führte lange ein Wanderleben, seine Kunst an den süds und nordbeutschen Fürstenhöfen übend, und ließ sich zulest in Wainz nieder, wo er die erfte Meisterfingerichule gegründet haben soll. Den Beinamen F. erhielt er schon als ganz jugendlicher Sänger, nicht erst weil er in einem Streitlied gegen Regenbogen (gleichfalls ein Meisterfinger) das Wort »Frau« gegen das Wort «Weib« verteidigte. Rach alter Uberlieferung erwiesen Frauen bem Berherrlicher ihres Geschlechts baburch ihren Dant, daß sie seinen Leichnam nach der Domkirche zu Grabe trugen. Frauenlobs Gedichte (es sind wenige Lieder, drei Leiche auf Maria und das heilige Kreuz, eine große Anzahl von Sprüchen) leiden fast alle an dunklem, gezwungenem und schwülstigem Ausbruck und an einem haschen nach Gelehrsamteit. Am vollstänbigsten gab sie L. Ettmüller (Quedlinb. 1843) heraus.

Frauentori, f. Bapageien. Frauenmantel, f. Alchemilla. Frauenminge, f. Chrysanthemum.

Frauenraub (Brautraub), eine früher fast über alle Teile der Welt verbreitete Sitte, nach welcher der -Freier die Braut, auch wenn er sich ihres eignen und der Eltern Einverständnisses vorher versichert und, wo dies ablich ist, den Raufpreis erlegt hat (f. Frauentauf), mit Gewalt und Lift entführen muß, während ihre Angehörigen dies zu verhindern suchen, den Entführer verfolgen und ihn zu einem Scheinkampf zwingen. Ein gemeinsamer Schmaus beendigt diese Zeremonie. Die weite Berbreitung biefer Sitte bei niemals miteinander in Berkehr gewesenen Bölkern hat zu der Bermutung geführt, daß in derfelben eine Erinnerung an die Entstehung der Einzelehe aus der Gemeinschaftsehe (f. d.) zu erkennen sei, oder daß sie auf der ehemals weiter verbreiteten Sitte der Exogamie (f. d.) beruhe, die einen Raub der allemal einem fremden Stamm zu entnehmenden Braut zur Rotwendigkeit machte, weshalb man auch in den dichterisch behandelten Sagen vom Raub der Helena und der Sabinerinnen Rachflänge dieser alten Sitte finden will. Tatsächlich stand in den ältern Griechen- und Römerzeiten der Brautraub noch in voller Blüte, doch begnügte sich der Bräutigam später damit, wie dies heute noch in China, Abessinien und selbst in einigen Gegenden Deutschlands geschieht, die Braut siber die Schwelle seiner Haustür zu tragen und so den Gewaltaft zu symbolisieren. Bei den alten Germanen bestand der Gebrauch, wie Dargun nachwies, ebenfalls. Roch heute ist die Entführungszeremonic, außer bei vielen Raturvölkern, in einigen Gegenden von Dit- und Westpreußen, Polen, Litauen, Rugland, Birkassien und der Türkei üblich; in Wales war sie es noch bis vor furgem. Bal. Lubbod, Die Entstehung ber Zivilisation (beutsch, Jena 1875); Dargun, Mutterrecht und Raubehe und ihre Reste im germanischen Leben und Recht (Brest. 1883). — über F. im strafrechtlichen Sinne f. Entführung.

Frauenrechtler, Unbanger einer Erweiterung der persönlichen, wirtschaftlichen und politischen Rechte

ber Frau; vgl. Frauenfrage.

Frauenvockftoff, ein namentlich in M.-Glabbach erzeugtes Gewebe mit 1200 Fäden auf 90 cm fertiger Breite (gibt die Rodlänge), Watergarn Nr. 16 20 engl., Schuß: Baumwollabfallgarn Itr. 1/2-3. Bindung vierschäftiger Röper; die Ware wird gut gerauht. Ferner Reichenbacher Rodzeug, ein bunt gestreiftes Gewebe mit 20 Ketten- und 34 Schuffaben auf 1 cm, aus Baumwollfette Rr. 24 engl. und Streichdeutscher Meisterfinger, seit 1278 als Dichter nachzu- garnschuß Rr. 19 metr., Bindung Schufatlas.

Francuschuh, f. Cypripedium.

Frauenschut, Bestrebungen, vielsach durch Bereine vertreten, um den Frauen Schutz in sittlicher und rechtlicher Beziehung, insbes. aber um den Frauen einen ihrer Stellung im Haushalt und ihrer förperlichen Besähigung entsprechenden Schutz bei Berwertung ihrer Arbeitskraft zu verschaffen. S. Arbeiterfrage (S. 677), Fabrikgeschgebung, Frauenfrage, Frauenvereine. Bgl. Balder, Der Schutz der Frauen und Kinder gegen Mißhandlungen (Leipz. 1900).

Franenfommer, foviel wie Altweibersommer.

Frauenspiegel, f. Campanula.

Frauenstädt, Christian Martin Julius, philosophischer Schriftsteller, geb. 17. April 1813 zu 20janowo im Bosenschen, gest. 18. Jan. 1879 in Berlin, studierte in Berlin erst Theologie, dann Philosophie, neigte sich anfangs zur Hegelschen Philosophie, trat im Binter 1846/47 zu Frantfurt in nähern Berkehr mit Artur Schopenhauer, dessen Borkämpser (von diesem felbst sindefatigabilis« genannt) er nun wurde, obgleich er auch in Hauptpunkten mit ihm nicht libereinstimmte, 3. B. den konsequenten Beffimismus nicht vertrat. Unter seinen eignen Schriften sind hervorzuheben: » Afthetische Fragen« (Dessau 1853); » Briefe über die Schopenhaueriche Philosophie« (Leipz. 1854); »Briefe über die natürliche Religion« (bas. 1858). Bon Schopenhauer zum Erben seines literarischen Rachlasses eingesett, veröffentlichte er mehrere an desfen Philosophie anknüpfende Schriften, 3. B. »Licht» strahlen aus Schopenhauers Berken« (Leipz. 1862, 7. Aufl. 1891), zusammen mit Otto Lindner »Schopenhauer, von ihm, über ihn« (Berl. 1863), ferner > Mus Schopenhauers handichriftlichem Rachlage (Leipz. 1864), »Reue Briefe über die Schopenhauersche Philosophies (das. 1876) und veranstaltete im Auftrag und nach dem Plan des Berftorbenen die erste Gesamtausgabe der Werke Schopenhauers (das. 1873 bis 1874, 6 Bbe.; 2. Aufl. 1877). Rach Schopenhauers fämtlichen Schriften und handschriftlichem Rachlah bearbeitete er das » Schopenhauer-Lexiton; ein philosophisches Wörterbuch« (Leipz. 1871, 2 Bde.).

Frauenstein, Stadt in der sächs. Areish. Dresden, Amtsh. Dippoldiswalde, an der Staatsbahnlinie Klingenberg-Kolmniß, 650 m ü. M., hat 2 evang. Kirchen, ein Schloß, eine schöne, jest restaurierte Burgruine mit Part, Amtsgericht, Oberförsterei, Holzwarens, Holzstoffs, Zigarrens und Blumensabriken und (1900) 1280 Einw. F. wird als Sommersrische besucht. Die Stadt erhielt im 14. Jahrh. das Recht einer Bergstadt

und tam 1647 an Kurjachsen.

Frauenstifter (Collegia virginum) beißen die gemeinsamen Rohnungen der Kanonissen (f. d.) oder Chorfrauen, in übertragenem Sinn auch deren Wenoffenschaften. Im Laufe des Mittelalters wurden die F., wofern sie sich nicht in regulierte, d. h. ber Vita canonica folgende Stifter umwandelten, immer mehr zu Versorgungsanstalten von Töchtern hochstebender Familien, und ihr Ruf war nicht immer der beite. Bergeblich haben sich in Deutschland katholische Provinzialinnoden im 16. Jahrh. um eine Reformation der F. bemüht. Heutzutage find die fatholischen Stiftsbamen, soweit noch weltliche F. bestehen, nur zur Beobachtung des Statuts und der Sausordnung, nicht mehr zur Chelofigkeit verpflichtet. Die in Deutschland während der Reformation der evangelischen Rirche zugeführten &. streiften den geistlichen Charafter völlig ab und haben sich als weltliche Institute für adlige Fräulein, bez. für Töchter höherer Militär und Zivilbeamten erhalten.

Frauenstudium. Die Frage, ob Frauen jum Studium der Wissenschaften zuzulassen seien, ist ein wesentlicher Teil der Frauenfrage (s. d.) wie diese der vielverhandelten sozialen Frage überhaupt. Behauptung der Gegner des Frauenstudiums, daß dem weiblichen Geschlecht die Befähigung zur selbständigen wissenschaftlichen Forschung abgehe, ist abzulehnen. Die Erfahrung lehrt, daß Frauen ganz wohl mittlern Ansprüchen der Berufsstudien gerecht zu werden vermögen, und nicht wenige Frauen haben sich in der Ausübung wissenschaftlicher Berufsarbeiten wie auch sonst auf dem Gebiete des geistigen Lebens hervorgetan. Das griechische Altertum kannte einzelne Arztinnen und brachte noch zum Schluß in Allexandria die berühnste, 415 n. Chr. vom Böbel ermordete Philosophin Hypatia hervor. Berühmt als lateinische Schriftstellerinnen sind die sächsiche Ronne Hroswitha (geft. gegen 1000) in Gandersbeim und die Abtissin Herrad von Landsberg in Odilienberg (Elfaß; um 1170). Fast jede Ration Europas hatte einzelne gelehrte Frauen im Mittelalter und vorzüglich in der Zeit des Humanismus. Der Franzose Pierre Dubois, im Anfang des 14. Jahrh., wünschte, daß Frauen zu Arztinnen für Kinder und Frauen akabemisch ausgebildet würden. In Deutschland weist das Jahrhundert von 1750 — 1850 eine Reihe weiblicher Doktoren in der medizinischen und philosophischen Fakultät und andre gelehrte Frauen auf, unter denen Christiane Erxleben, geborne Leporin (1754), die auch eine »Gründliche Untersuchung der Ursachen, welche das weibliche Geschlecht vom Studio der Redizin abhalten«, geschrieben hat, Christiane Dilthen, spätere Frau Büsching (1755), Dorothea Schlözer, spätere Frau Rodde (1787), Karoline Herschel sowie Mutter und Tochter v. Siebold (1815 u. 1817) vor andern bekannt sind. Das ehedem verbreitete Borurteil gegen das F. an Universitäten schwindet in der Gegenwart immer mehr. Unter den akademischen Berufsfächern sind beim weiblichen Geschlecht vorzugsweise Wedizin (Frauens und Kinderfrantheiten) und Schulwiffenschaften (Sprachen, Geschichte, Erdtunde, Wathematik: Lehramt an höhern Mädchenschulen) beliebt. Die Besorgnis, daß das Studium unter der weiblichen Jugend eine allgemeine Berbreitung erlangen und so die Erfüllung der besondern sozialen Aufgaben und Bflichten des weiblichen Weichlechts beeinträchtigen könnte, ist mindestens übertrieben. Das berufsmäßige F. wird aus naheliegenden Gründen stets auf engere Kreise beschränkt bleiben. Wo es einmal über das natürliche Bedürfnis, durch besondere Umstände ermuntert oder agitatorisch gepflegt, hinausgreift, bleibt die Reaktion gewiß nicht aus. Eigne Frauen universitäten ober Frauenhochschulen, wie fie von manchen Seiten empfohlen wurden, können den Anhängern des Frauenstudiums nicht genügen, da fie die Wefahr ober mindestens den Berdacht ermäßigter Unsprüche an die Studentinnen nabelegen.

Unter den europäischen Staaten war es die Schweiz, wo zuerst (Zürich 1867) die Frauen zum ordnungsmäßigen Universitätsstudium zugelassen wurden. Gegenwärtig haben die Frauen an allen Schweizer Universitäten als gleichberechtigte Hörer neben den Männern Zutritt. Im Sommer 1903 gab es an den Schweizer Universitäten unter 5329 Hörern (4490 immatritulierten Studenten) 1500 studierende Frauen, in der Mehrzahl Auständerinnen. In England entstanden seit 1869 Frauen-Colleges als Internate, vornehmlich in Oxford und Cambridge. An beiden Uni-

versitäten sind die Frauen seit den 1880er Jahren zu den höbern Schlufprüfungen jugelaffen, in London feit 1878, ebenso in Durham, Abernstwith, Manchefter, Dublin. Der schottischen Universität Glasgow wurde 1892 das 1883 begründete Queen Margaret College mit ca. 300 Studentinnen einverleibt. Dublin ist eine Hauptbildungsstätte für weibliche Arzte; ebenso die medizinischen Frauenhochschulen in London und Edinburg. Im ganzen haben sich in Großbritannien feit 1881 gegen 4000 Frauen bem Studium gewidmet. In Frankreich ist ebenfalls seit längerm das F. zugelassen. 1903 zählten die französischen össentlichen Hochschulen unter fast 30,000 Studenten 1235 weibliche, davon 622 in Paris und 508 Rusländerinnen, vorwiegend slawischer Herkunft. In den übrigen europäischen Staaten ist den Frauen das Studium entweder ausdrücklich gestattet (Schweden und Finnland seit 1870, Dänemark 1875, Italien 1876, Belgien 1880, Nortvegen 1884, Spanien und Rumänien 1888, Griechenland 1890) oder doch nicht prinzipiell verwehrt. In Osterreich war ihnen wenigstens mit besonderer Genehmigung des einzelnen Falles das Studium ermöglicht. Geit 1897 werden die mit Reifezeugnis ausgestatteten Frauen als ordentliche Hörerinnen in der philosophischen Fakultat, seit 1900 auch zum medizinischen und pharmazeutischen Beruf (einschließlich Prilfungen und Dobtorat) zugelassen. Ungarn hat bereits 1895 weiblichen Spunasialabsolventen die gleichen Studien freigegeben. Rugland kannte bis vor kurzem wohl sogen. Madchenghninasien, aber kein eigentliches Universitätsstudium der Frauen, sondern nur einzelne böhere Frauenturse. 1897 wurde eine medizinische Frauenhochschule in Petersburg errichtet. Die früheste und weiteste Verbreitung erlangte bas F. in den Bereinigten Staaten von Amerika. Dort haben Frauen ebensowohl Zutritt zum Studium an den allgemeinen Hochschulen, wie ihnen auch besondere Frauenumversitäten offen stehen. Der Besuch dieser höhern Lehranstalten dient jedoch den Frauen nur teilweise als Vorbereitung auf höhere Berufe, fast niehr noch zur Erwerbung befferer Allgemeinbildung. In Deutschland suchte ichon seit Mitte der 1870er Jahre eine Reihe von Anstalten, wie die Humboldt-Alademie in Berlin und verwandte Institute in Breslau, Köln, Leipzig, strebsamen Frauen höbere allgemeine Bildung zu vermitteln. Die meisten haben keinen strengen Lehrplan und Lernzwang und vermögen in ihrer uriprünglichen Gestalt als Sochichulen so wenig wie als Ihungsien zu gelten. Bissenschaftliche Fortbildungsturje, wie fie für Damen zuerst von dem Biktorialyzeum in Berlin, dann in Göttingen, Strafburg, Breslau, Königsberg eingerichtet worden find, wollen in erster Linie den Lehrerinnen höherer Wädchenschulen Gelegenheit zu weitergehendem Studium und zur Erlangung des Oberlehrerinnenzeugnisses geben. In bezug auf die Bulassung zu Universitätsstudien, Prüfungen und Graden bat man in Deutschland am längsten zurückgehalten. Rur Baden und Bapern laffen bisher Frauen mit der entsprechenden Borbildung zur Immatrifulation an der Universität zu. An den übrigen Universitäten können sie mit Beschräntung auf bestimmte Fächer als Sorerinnen zugelaffen werden. Im Winterfemefter 1903/1904 gab es 85 immatrikulierte Studentinnen (Heidelberg 28, Freiburg 26, München 25, Würzburg 5, Erlangen 1) und 1256 Hörerinnen, wovon 562 in Berlin. Dit ber Frage bes Studiums ift die ber geeigneten Borbildung aufs engite verfnüpft. Um den Mädchen

die für das Studium nötige Borbildung zu ermöglichen und den aus der Unzulänglichkeit des Wähdenschulwesens bergeleiteten Einwand gegen die Zulassung der Frauen zu den Universitäten zu entfrästen, find seit 1893 in Karlsruhe, Berlin, Leipzig Symnafialturje für Mädchen und demnächt in Karlsrube, Stuttgart, Hannover, Breslau, Rünchen förmliche Radchengymnasien (meist Realgymnasien) errichtet. Unter ihnen ist die Breslauer Anstalt städtisch, die übrigen sind Bereinsichulen, z. T. des Bereins » Frauenbildungsreform « (Sig Weimar). Auch in andern Städten plant man Ahnliches. In Rom wurde 1891 ein Rädchengymnasium vom Kultusministerium errichtet. In ber Schweig fteht bem weiblichen Geschlecht der Besuch der Anabengymnasien frei. In Baden und Sachien wird neuerdings jungen Radden von Fall zu Fall, wenn tein Bedenken entgegensteht, der Eintritt in höhere Anabenschulen gestattet.

Bgl. v. Scheel, Frauenfrage und F. (im »Jahr» huch für Rationaldsonomie«, Bd. 22); v. Gneist, Uber gemeinschaftliche Schulen von Knaben und Mädchen und über Universitätsbildung ber Frauen (im »Arbeiterfreund«, 1874); Böhmert, Das Studieren der Frauen (Leipz. 1872); Baldeher, Das Studium der Wedizin und die Frauen (Tageblatt ber 61. Berjammlung deuticher Raturforscher 1c., Köln 1889); v. Bischoff, Das Studium und die Ausübung der Medizin durch Frauen (Münch. 1872); Schwerin, Die Zulasjung der Frauen zur Ausübung des ärztlichen Berufs (Berl. 1880); Mathilde 28 eller, Arztinnen für Frauenkrankheiten, eine ethische und sanitare Notwendigkeit (5. Aufl., das. 1893); »Die alademische Frau«, Gutachten hervorragender Universitätsprojessoren z. (hrsg. von Kirchhoff, das. 1897); Luisar, Das medizinische Studium der Frau (daj. 1897); Baudouin, Les femmes-médecins (Bar. 1901 jf.); Lipinsta, Histoire des femmes-mêdecins (daj. 1902); die Monatschrift Pochichulnachrichten« (hreg. von P. v. Salvisberg, München) und weitere Literatur bei Errifel »Frauenfrage«.

Frauentage, soviel wie Marienfeste (f. b.), besonbers Maria Verfündigung (25. März) und himmelfahrt (15. Aug.).

Franenvereine, Bereinigungen von Frauen zur Berfolgung allgemein humanitärer Zwede.

1. Die Frauenbereine bom Roten Areng verfolgen dieselben Zwede wie die auf Grund ber Genjer Ronferenz vom 26. Oft. 1863 wirfenden Männervereine und bilden einen integrierenden Teil der nationalen Organisation des Roten Kreuzes für die Bermundeten und Aranken im Ariege. Deshalb ist die Tätigkeit im Kriege der Hauptzweck, aber bei den meisten tritt eine febr umfangreiche Friedenstätigkeit bingu, teils die Borbereitung auf die Tätigfeit im Rriege, teile hilfeleistung auf allen Gebieten der Bohlfahrtspflege, speziell bei allgemeinen Rotständen und in der Armenfrankenpflege. In Deutschland ist diese Friedenstätigkeit ganz wesentlich in den Borbergrund getreten. Die Hauptvereine: in Preußen der Baterländische Frauenverein, in Bahern der Bahrische Frauenverein, in Sachien der Albertverein, in Württemberg der Wohltätigleitsverein, in Baden der Babijche Frauenverein, in Beijen der Alice Frauenverein, im Größberzogtum Weimar das patriotische Institut ber F. und in Medlenburg ber Marien - Frauenverein bilden zusammen den Berband der deutichen &. umm Roten Breug, beffen Geschäfte burch einen frandigen Ausschuß geleitet werden (Beschluß des Würzburger Bereinstages vom 12. Aug.

1871 und bes zweiten Berbandstages zu Dresben 25.—27. April 1878). Dieser aus je einem Delegierten der Hauptvereine bestehende Ausschuß leitet die gemeinsame Bereinstätigkeit und soll im Kriegsfall das Zusammenwirken mit den Rännervereinen durch das Zentralkomitee der deutschen Bereine vom Roten Kreuz vermitteln. Im Frieden ruft er die Berbandstage der deutschen F. zusammen. Bereinsorgan ist »Das Rote Kreuz« (hrsg. von Pannwiß, Berlin). Der am 11. Rov. 1866 gegründete, unter dem Protestorat der Raiserin stehende Baterländische Frauenverein umfaßt Preußen, die Reichslande und noch 70 Bereine auf außerpreußischem Gebiet. Er gliedert sich in 12 preußische Provinzialverbande, je 2 Bezirksverbande in Hessen-Rassau und Landesverbände in den Reichstanden, Braunschweig, Anhalt, Oldenburg und Roburg, fo daß 19 Berbände vorhanden sind. Die Zahl der Zweignereine beträgt (1902) 1050, und zwar entfallen: 136 auf Ojt= preußen, 62 auf Bestpreußen, 92 auf Brandenburg, 44 auf Pommern, 55 auf Posen, 182 auf Schlesien, 85 auf Sachsen, 68 auf Schleswig-Holstein, 63 auf Hannover, 93 auf Westfalen, 57 auf Bessen-Rassau, 71 auf Rheinland, 4 auf die hohenzollerischen Lande. Der Baterländische Frauenverein besaß Ende 1901 ein Bermögen von 13,121,660 Mt. Die Zahl der Witglieder beträgt 234,741. Zur Aufnahme in den Berein ist nach der neuen Sahung vom 7. Nov. 1900 jede unbescholtene Frau ober Jungfrau ohne Unterschied des Glaubens und des Standes befähigt, sobald sie sich zu einem bestimmten Jahresbeitrag verpflichtet und nach Maßgabe des Bedürfnisses und ihrer Kräfte für die Bereinszwecke tätig sein will. In Kriegszeiten arbeitet der Baterländische Frauenverein unter Oberleitung des Preußischen Bereins vom Roten Rreuz. Für Erledigung gemeinsamer Angelegenheiten in bezug auf die für die Kriegszwede vorbereitende Friedenstätigkeit besteht ein gemeinsamer Ausschuß. In ähnlicher Weise sind die Vereinvorganisationen in den außerpreußtschen Bundesstaaten gegliedert. Die Aweigvereine aller diefer Landesvereine verfolgen, abgesehen von den sattungsmäßigen Leistungen in Kriegszeilen, hauptiächlich folgende Friedenszwecke: 1) Hilfe in allgemeinen Rotsländen; 2) Unterstützung der Gemeindes, Armens und Krankenpflege im Anschluß an die Organe der staatlichen, kommunalen und kirchlichen Armenpflege; 3) Krankenpflege, namentlich Gemeindetrankenpflege, insbes. Beteitigung an der Tuberkulosebekämpfung; 4) Ausbildung von Krankenpflegerinnen; 5) Unterhaltung, bez. Unterstützung von Krankenanstalten, Heilstätten, Genejungsbeimen, Siechenhäufern, Armenhäufern, Ainderhospitälern und Wassenhäusern; 6) Mitwirkung bei der Beaufsichtigung der Bileges und Liebkinder: 7) Errichtung von Krippen, Kleinfinderbewahr- und Rettungsanstalten sowie Fürsorge für verwahrloste Kinder; 8) Unterhaltung von Räh- und Flickichulen, Industries, Arbeites und Sonntageschulen; 9) Unterstützung von Taubstummen, Blinden und Idioten sowie der bezijglichen Anstalten; 10) Unterhaltung von Ainten, Gesellen - und Mägdeherbergen; 11) Unterftübung Uberschwemmter und Abgebrannter und sonstiger Berunglücken; 12) Unterhaltung und Einrichtung von Volksfüchen, Schulklichen und Suppenanstalten; 13) Beihnachtsbescherungen für Urme und Rinder; 14) Fürsorge für arme Konfirmanden; 15) Böchnerinnenunterstützung; 16) Beschäftigung alter, schwacher sowie arbeitstofer Arbeiterinnen und Beforderung der Hausindustrie; 17) Anfertigung

von Wäsche, Errichtung von Wäschebepots; 18) Einsrichtung und Unterhaltung von Bollsbibtiotheten; 19) Unterstützung von Invalidens, Landwehrs und Reservistensamilien; 20) Unterhaltung von Vlusterssammlungen von Lazaretts und Berbandgegenständen und 21) Borarbeiten für die Errichtung von Hilfsslazaretten, Erfrischungsstationen, Gestellung von Krankenpslegepersonal z. im Kriegsfall. Dem Batersländischen Frauenverein schließt sich an der Duutsche Frauenverein schließt sich an der Duutsche Frauenverein schließt sich an der Duutsche Ionien. Er beschäftigt Schwestern in den Gouvernementstrankenhäusern, ist ohne konseinenllen Charakter und darf das Rote Kreuz sühren; Sit des Bereins ist Berlin, Organ die Monatsschrift slinter

dem Roten Areuge (Bertin).

In Ofterreich-Ungarn nehmen die F. vom Roten Kreuz nicht, wie in Deutschland, eine selbständige, mehr ober weniger gesonderte Stellung ein, sondern find vollständig eingefügt in die allgemeine Bereinsorganisation, sie bilden integrierende Teile in Bisleithanien: ber österreichischen Gesellschaft von Roten Kreuz, in Transleithanien: des Bereins vom Roten Kreuz der Länder der heiligen Krone Ungarns. Ihre Tätigleit beschränkt sich vorwiegend auf die Borbereitungen zur Kriegstätigkeit, namentlich die Ausbildung von Pflegerinnen. Eine eigentliche Friedenstätigkeit kennen die Bereine nicht. Protektorin ist die Raiserin. In Zisteithanien existieren in allen Kronländern patriotische Frauenhilfsvereine, die unter Bahrung ihrer Autonomie in eignen Bereinsangelegenheiten in der Bundesversammlung der öfterreichischen Gesellschaft vom Roten Preuz durch Delegierte vertreten werden und einen jährlichen Beitrag zum Bentralfonde leiften. In Ungarn bagegen bilben die F. lediglich eine Settion des Gesamtvereins, und diese Sektionseinteilung ist bei allen Filialen (Zweigvereinen) durchgeführt. Die Borfipende der Frauensektion ist stellvertretende Borsitzende des Borstandes der betreffenden Filiale. Auch in Frankreich exis stieren im Anschluß an das Rote Areuz zwei Frauenkomitees, allerdings mit weniger umfangreicher Tätigfeit. Ahnlich ist es in Rugland, Spanien, Danes mart 10. ; auch das amerikanische Rote Kreuz kennt feine getrennten Frauen- und Männervereine mit einer umfassenden Friedenstätigkeit, wie fie die deutichen F. vom Roten Kreuz planmäßig entwickeln. Bgl. die offizielle Bereinszeitschrift Das Rote Kreuz-(Charlottenburg-Berlin); die damit verbundene - Austunftsitelle vom Roten Kreuze macht über alle einschlägige Fragen Witteilung.

II. Andre Franenvereine.

Die Bestrebungen zur Hebung und Erweiterung der Erwerbefähigkeit und Erwerbetätigkeit des weidlichen Beichlechts haben als praktische Resultate ber Frauenfrage (j. b.) die Gründung gablreicher F. gur Folge gehabt. Rach bem Borbilde ber 1860 in London gegründeten Society of promoting the employment of women und ähnlicher Unternehmungen in Frankreich bildete sich 1865 in Berlin der unter dem Broteftorat ber bamaligen beutschen Kronprinzesfin Biktoria stehende, von dem Bräsidenten Lette gegrünbete Lette Berein, Diefer benitt eine Sandele. Gewerbe-, Zeichen- und Modellierichule, eine photographische Lebranftalt, Gegerinnenschule, ein Runfthandwerkatelier, eine Saushaltungsschule, Basch - und Blättlebranftalt. Gein Biftoria Stift ift für die Aufnahme weiblicher Pensionarinnen bestimmt. Außerdem bat ber Berein ein Arbeitenachweisungsund Stellenvermittelunge-Bureau eingerichtet, ferner

den Biktoriabagar für den Berkauf weiblicher Handarbeiten, ein Damenrestaurant mit Rochschule, eine Darlehnstaffe (Lette-Stiftung). Ahnliche Lette-Bereine find in vielen größern Städten gebildet worden. Sie haben sich 1869 zu dem »Berband deutscher Frauenbildungs = und Erwerbsvereine« unter dem Borjip des Berliner Lette-Bereins zusammengeichlossen. Ihr Organ ist der »Deutsche Frauenanwalt«. Luise Otto-Beters gründete 1865 den Allgemeinen deutschen Frauenverein in Leibsig, der gleich dem Lette-Berein bestrebt ist, für die erhöhte Bildung des weiblichen Geschlechts und für die Befreiung der weiblichen Arbeit von allen ihrer Entfaltung entgegenstehenden hindernissen mit vereinten Kräften zu wirken. Zwischen dem Lette-Berein und dem Allgemeinen deutschen Frauenverein, der in vielen andern Orten Zweigvereine und in den »Reuen Bahnen« fein Bereinsorgan besitht, besteht injosern ein prinzipieller Unterschied, als der letztere die weibliche Gelbsthilfe vorzugeweise betont, die Manner, abgesehen von einer Ehrenmitgliedschaft, daber ganzlich ausschließt, und als er durch Wanderverjammlungen für die Lusbreitung der vertretenen Ideen wirfen will. Der Berein Reform, mit bem Sis in Beimar, fpater Sannover, arbeitete für die Zulaffung der Frauen zum Universitätsstudium und errichtete 1893 in Karlsruhe das erste Mädchengomnafium; sein Organ ift der »Frauenberuf« (Beimar). An die Stelle dieses Bereins trat der Aber ganz Deutschland verbreitete Berein Frauenbildung-Frauenstudium, der an mehreren Orien Rädchenghunafien geschaffen und Lofalvereine zu deren Errichtung und Unterhaltung gegründet hat. Bgl. Luife Otto-Beters, Das erfte Bierteljahrhundert des Allgemeinen beutschen Frauenvereins (Leipz. 1890); Jenny Hirsch, Geschichte der 25jährigen Wirksamkeit des Lette-Bereins (Berl. 1891); L. Morgenstern, Frauenarbeit in Deutschland (Geschichte und Statistik, das. 1893, 2 Tle.). — F., die ähnliche Ziele verfolgen wie die deutschen, bestehen auch in Osterreich, so der Biener Frauenerwerbverein und verwandte Bereine in andern größern Städten (die in dem Allgemeinen österreichischen Frauenverein ihren Wittelpunkt haben), in Best ein Frauenbildungsverein, in bolland der Berein »Teffelschade«, der die Ausführung von Bestellungen auf Frauenarbeiten und durch eme Anzahl von Depots im Lande den Absat von weiblichen Arbeitsprodukten vermittelt. Die Zunahme der Frauenbewegung seit Ende der 1880er Jahre hat in Deutschland Bereine unter dem Ramen Frauenwohl entstehen lassen, die, vielfach über die Ziele der bisherigen F. hinausgehend, eine weitgehende rechtliche und tatfächliche Gleichheit des weiblichen Gedechts mit dem männlichen im privaten und öffentlichen Leben erstreben und sich auch der Interessen der Arbeiterinnen wärmer annahmen.

Frauengewerkvereine für die Arbeiterinnen wurden zuerst in den 1870er Jahren in Rordamerika und England gegründet. Sie verbreiteten sich in England besonders seit 1889, nachdem sich die Gewerkvereine der Arbeiter für die Organisation der weiblichen Arbeit ausgesprochen haben. Diese Bewegung wird unterstützt durch die Womens Provident Society und die Womens Trade Association in London. In den Bereinigten Staaten, wo die Frauenbewegung mehr politischer Natur ist und im Anschluß an die Antisslavereiagitation entstand, bildete sich, seit 1848 vorbereitet durch Frauenkongresse, die National Women Zustrage Association und die

American Suffrage Association, die 1890 zu der National American Suffrage Association verschmolzen und die Erlangung des Frauenstimmrechts erstreben. Uhnliche Bereine hat England mit der 1867 gegründeten National Society for Women Suffrage als Führerin.

Immer mehr haben sich die F. zu nationalen Berbänden zusammengeschlossen; aber auch internationale Bereinigungen haben sich gebildet. 1868 entstand in Genf die Ligue internationale des femmes, und in Paris besteht die Union universelle des femmes, die alle Bereine zur Hebung der Lage der Frau zu verbinden sucht. 1891 vereinigten sich die amerifanischen F. in dem National Council of Women zu einem Gesamtverband. Rach diesem Borbilde hat sich im Frühjahr 1894 auch in Deutschland ein allgemeiner Bund beutscher F. unter Ausschluß aller politiichen Bestrebungen gebildet. Der neue Bund foll alle zwei Zahre eine allgemeine Bersammlung abhalten und eine Bertreterin zu den alle fünf Jahre stattfindenden internationalen Frauenkongressen entsenden. 1888 entitand in Chicago der International council of women, dem zurzeit elf nationale Frauenverbande, barunter der Bund beutscher F., angehören.

Eine weitere Kalegorie von Frauendereinen bilden die zahlreichen reinen Wohltätigkeitsvereine, wie die Bereine zur Fürsorge für die Erziehung des heranwachsenden Geschlechts in Baisenhäusern, die Bestrebungen für Rettungsanstalten verwahrlofter Kinder, gefunkener Rädchen u. dgl., die Bereine für Gefundheitspflege ic. Uber die ff. der Muftav = Aldolf = Stiftung f. b. Gine gleichmäßig fortichreitenbe Kätigkeit entwickelt der Kinderschupverein zu Berlin, der die Aufgabe verfolgt, durch Austun von Säuglingen und Kindern im ersten Lebensalter an Bilegemütter und durch Uberwachung der letztern der abscheulichen Dengelmachereis entgegenzuwirken. In seinem Beitergang will bieses Spitem der Beauffichtigung von Haltefindern Erfaß bieten für die Findelhäuser. Der Frauenverein »Ottavia Hill« in Berlin widmet sich nach einem Londoner Borbild der Berbesserung der Bohnungsverhältnisse der ärmern Klassen. In den Bereinigten Staaten gründeten 1878: 50 Frauen die Womens Christian Temperance Union, die jest ca. 200,000 Mitglieder zählt und zur fittlichen Hebung der Bevölkerung auch Jugenderziehung, Armenwesen, Krankenpflege, Gefängniswesen x. ohne kirchlichen Einfluß in ben Kreis ihrer Wirkamkeit zicht. Sip der Union ist Chicago. Die eigentlich wirtschaftlichen F. stellen eine Art genossenschaftlicher Unternehmung dar auf der Basis freier Bereinsbildung und beruhen auf dem Prinzip der Selbsterhaltung aus eignen Geschäftserträgnissen. Reine Unternehmungen sind sie nicht, weil die oberste Geschäftsleitung unentgeltlich als Ehrenamt von Frauen in Berbindung zugleich mit Männern wahrgenommen wird. Hierher gehören die Boltstüchen (f. b.) und die Hausfrauenvereine (f. d.), Schöpfungen, die durch Lina Morgenstern (f. d.) ins Leben gerusen und lebensfähig gemacht find. Sie gibt feit 1874 die » Deutsche Hausfrauenzeitung « heraus, neben der auch die » Wiener Hausfrauenzeitung« (hrög, von Taußig, seit 1875) zu erwähnen ist.

Francubiole, f. Hesperis.

Frauen vom (zum) guten Hirten (Sours de Notre Dame de charité du bon pasteur, ursprüngslich Filles du bon pasteur), eine von Warie de Combé 1678 in Baris zum Zwed der Besserung gesallener, bez. Bewahrung gefährdeter Mädchen gestiftete, in

der Revolution untergegangene, 1835 auf neuer Grundlage mit dem Mittelpunkt in Angers organifierte Kongregation, die 1887 über 158 Häufer verfügte.

Franen vom heiligen Manrus und von der Borschung (Dames de Saint-Maur) ist der Rame einer 1866 von Nitolaus Barré zu Rouen zum Zwede bes Unterrichts der weiblichen Jugend und der Werke driftlicher Barmberzigkeit gegründeten Rongregation. 1678 gründete Barre in der Strafe St. Maur zu Paris ein Lehrerinnenseminar. 1791 aus Frankreich vertrieben, wurde die Kongregation 1806 wiederhergestellt und erhielt 1887 die papftliche Bestätigung.

Franen von ber heiligen Dreifaltigkeit, Rame einer 1824 gestifteten und in Frankreich und Algerien arbeitenden weiblichen Kongregation für Schulunterricht, Waisen- und Krankenpflege.

Prauenwörth, f. Chiemsee.

Frauenzimmer (mittelhochd. vrouwenzimmer), ursprünglich soviel wie Frauengemach, wurde seit dem 17. Jahrh. als Kollektivbegriff (> das F. «) auf die Gefanitheit der darin wohnenden Frauen, die weibliche Dienerschaft, das Gefolge der Fürftin, bald auch auf die Frauen überhaupt (und zwar noch um 1740 nur auf vornehme und wohlgesittete) übertragen und bildete sich endlich zur Bezeichnung einer einzelnen weiblichen Berson von Stand und Bildung aus; heute neigt der Ausbrud bereits starknach der geringschätzenden Seite. Beidenhain leitet die Bezeichnung &. filr die einzelne Berson nicht vom Bau für die Frau, sonbern vom Bau der Fran ab, ihrem Aufbau, ihrer Gestalt (Frauengebild, Frauengezimmer). F. ift gleich Frauenbild, und zwar zunächst Marienbild, wie in Frauenglas, Frauenfirche auch an die Jungfrau Maria gedacht wird.

Franenzine, f. Bedemund.

Franlautern, Dorf im preuß. Regbez. Trier, Areis Saarlouis, an der Saar, hat eine kath. Kirche, Blechwarenfabrikation, Stuhlmacherei, Eisengießerei und (1900) 5340 Einw.

Franiein (mittelhochd. vrouwelln), soviel wie Jungfrau, ehedem Bezeichnung für Mädchen aus fürstlichent, dann abligem Geschlecht (Edelfräulein, f. Onädig); später, etwa seit Beginn des 19. Jahrh., jedes erwachtene Madchen von guter Familie, jest allgentein in Webrauch.

Fräuleinsteuer, s. Abanage; vgl. Ausstattung. Fräuleinstift, Stift für unverheiratete Damen

(s. Stift), namentlich ablige.

Fraunhofer, Joseph von, Optifer, geb. 6. März 1787 zu Straubing in Bahern, gest. 7. Juni 1826, trat 1799 bei einem Spiegelmacher und Glasschleifer in die Lehre, gewann durch einen Unglücksfall die Teilnahme des Hoffammerrats v. Unichneider, der ihn mit Lehrblichern der Mathematik und Optik verfah, und benutte ein Geichent vom König Max zur Beichaffung einer Glasschleifmaschine, auch begann er in Metall zu gravieren. 1807 wurde er Gehilfe in dem mathematisch-mechanischen Institut von Reichenbach, Ugichneider u. Liebherr. Zur Berbefferung der Gläser der dioptrischen Fernrohre konstruierte er nach Liebherrs Idee die Radius- oder Bendelichteifmaschine fowie eine Boliermaschine, mit beren Silfe er die berlangte Gestalt der Gläfer mit mathematischer Genauigkeit hervorbringen konnte. Auch konstruierte er ein Sphärometer und äußerst empfindliche Taster. 1809 wurde er als Teilhaber von Ugschneiber u. Reichenbach aufgenommen und zum Leiter bes nach Benediftbeuern verlegten optischen Instituts ber Firma ernannt. Um eine sichere Basis für die Konstruktion soviel wie das Gesetz arglistig umgehen; in fraudem

ber achromatischen Objekte zu gewinnen, untersuchte er die Brechungserhonenten der verschiedensten Gläser für die verschiedenen Farben und gelangte dabei zur Entdedung der dunkeln Linien im Sonnenspektrum (Fraunhofersche Linien), die er nun zur Bestimmung der Brechungserponenten ganz bestimmter Farben benutte. Runmehr konnte er fast vollständig achromatische Gläserkombinationen berechnen und herstellen, auch gelang ihm, völlig homogenes Glas für optische Amede berzustellen, welches bas englische weit übertraf. Durch die nun gebotene Möglichkeit, mit dioptrischen Fernrohren den besten englischen Telestopen Konkurrenz zu machen, war ber Weltruhm ber optischen Anstalt begründet. Große Berbesserungen brachte F. bei der Aufstellung der aftronomischen Refraktoren an, indem er die Bewegungsmechanismen so einrichtete, daß man der Bewegung der Gestirne mit größter Stetigkeit folgen konnte. Gleichzeitig verjah er die Fernrohre mit einer Anzahl der vollkommensten Wegapparate. Seit 1811 beschäftigte er sich auch mit dem Bau von Mikrostopen, und 1816 war fein großes Instrument mit Schraubenmikrometer vollendet. Gleichzeitig erfand er das Heliometer, das vollendeiste Doppelbildnifrometer, das die Meisung der Durchmeffer und Entfernungen von Sonne und Blaneten ermöglichte. F. wies auch nach, daß unser Auge kein achromatisches Shitem ist, daß man, um bei verschiedener farbiger Beleuchtung scharf zu sehen, das Auge verschieden scharf altonimodieren müsse. Er untersuchte die Spektren der Planeten und Fixiterne und machte mit der Untersuchung des Lichtes fünstlicher Lichtquellen und des elestrischen Lichtes die erften Schritte auf dem Gebiete ber Speftralanalnse. deren Bedeutung er schon ahnte. Für das Studium der Beugungserscheinungen gab er eine neue Wethode an, indem er die beugende Offnung unmittelbar vor das Objektiv eines Fernrohrs brachte; auch benutte er zuerst statt der Offnung die Gitter, bis 10,000 parallele Linien auf der Breite eines Zolles, die er mit einer eigens konstruierten Teilmaschine zog. Die so beobachteten Beugungserscheinungen (Fraunhofersche) bieten das sicherste Wittel zur Ressung der Lichtwellenlänge. Rachdem 1819 das Institut nach Würzchen übergesiedelt war, wurde F. 1823 Mitglied der Afademie und zum Professor und Konservator des physicalischen Rabinetts der Afadensie ernannt. 1824 wurde ihm der Abel verlieben. Seine vorzüglichite Leistung war der dioptrische Roloß, ein für Dorpat angefertigtes Fernrohr von 9 Zoll Objektivöffnung und 160 Boll Länge mit einem überaus fünftlichen Organismus der parallaktischen Waschine und einem Wifrometerapparat, der in Filars, Reps, Strichfreiss und Ringfreismifrometer gerfiel. Geine » Wefammelten Schriften« gab Lommel heraus (Wünch. 1888). Uber fein Leben ogl. Uhichneiber in ben Mitronomischen Nachrichten« (Bb. 5, 1825), Merz in den Berhandlungen des historischen Bereins für Riederbayern« (1866), die Rede von Jolly (Münch. 1866) und Boit, Joseph v. F. (bas. 1887). In München wurde ihm ein Erzbild errichtet.

Fraunhofersche Linien, die dunkeln Linien im Sonnenspettrum, f. Dispersion und Spettralanalpfe.

Fraurenth, Bleden im Fürstentum Reuf a. L., hat eine evang. Nirche, eine Porzellanfabrik und (1900) 3025 Einw.

Fraus (lat.), betrügerischer, überhaupt rechts, widriger Borfas, Arglift, Gefährbe; Umgehung des Gesetzes Aberhaupt, daher in fraudem legis handeln, creditorum, zum Rachteil ber Gläubiger. Handlungen in fraudem creditorum unterliegen im Falle ber Zahlungsunfähigkeit bes Schuldners der Ansechtung (f. d.). über die kriminell strafbare F. s. Betrug. — F. optica, Gesichtstäuschung; pia f., frommer Trug,

Trug in wohlmeinender Absicht.

Fraustadt (poln. Bizowa), Kreisstadt im preuß. Regbez. Bosen, an der Staatsbahnlinie Lissa-Sagan, 93 m il. M., hat 8 evangelische und 2 kath. Kirchen, Synagoge, Bymnasium, Schullehrerseminar, landwirtschaftliche Winterschule, 2 Waisenhäuser, Rettungshaus, Zentralgefängnis, Provinzialarbeitsanstalt, Amtegericht, Buderfabril, Bigarren- und Delaffefutterfabriten, Mollerei, viele Bindmühlen, Dampftischlerei und (1900) mit der Garnison (ein Infanteriebataillon Nr. 58) 7462 meist evang. Einwohner. — historisch merkwürdig ist die Stadt, die 1348 von Schlesiern angelegt wurde und dann jum Fürstentum Glogau gehörte, wegen der Schlacht 13. Febr. 1706 zwischen König Karl XII. von Schweben und den Sachsen unter dem Grafen v. d. Schulenburg, die nur zwei Stunden dauerte und den Sachsen über 6000 Mann Tote und Bermundete, 8000 Mann Gefangene und 29 Kanonen tojtete, mabrend die Schweden nur 400 Tote und 1000 Bermundete gählten.

Fravashi, f. Ferver.

Fraxinus, Bflanzengattung, f. Efche.

Fray Bentos (Independencia), Stadt im Depart. Rio Regro der Republik Uruguay, am linken Ufer des Uruguay, zweiter Hasen des Staates, dem Hasen don Gualeguaychu gegenüber, mit 5000 Einw. Nahebei liegt die 1864 von Giebert aus Hamburg gegründete großartige Anstalt von 2630 Heftar, mit Schlachthäusern, Räumen zur Extraktsabrikation, Talggewinnung und zum Einsalzen der Häute, Wertstätten zur Verlötung der Vlechbüchsen, Schulen, Bibliothek; sie zählt 2000 Seelen, darunter 800 Arbeiter. Täglich können 1000 Rinder geschlachtet werden, jährlich werden dis 4000 Ton. Salz und 8000 T. Kohlen verbraucht. F. ist Sitz eines deutschen Bizestonsus. In der Rähe die 1874 gegründete Kolonie Verlin.

Fray Bentod: Guano, f. Guano.

Fran Gerundio, 1) Held bes gleichnamigen Romans von Jos. Franc. de Jola (f. d.) und Gattungsname schlechter Kanzelredner. — 2) Pseudonym, f.

Lafuente (Modesto).

Prayfinons (fpr. frufina ober mus), Denis, Graf von, franz. Prälat, geb. 9. Mai 1765 in der Gascogne, gest. 12. Dez. 1842 in St. Wenies, wurde unter Rapoleon I. Geistlicher zu Paris, durste aber als Royalijt die Kanzel seit 1809 nicht mehr besteigen. Rach der Restauration wurde er 1816 erster Almose nier und Hofprediger Ludwigs XVIII., dann Bischof in partibus von Hermopolis, Großoffizier der Chrenlegion, Graf und Bair, 1823 Großmeister ber Universität Paris und 1824 Minister des Kultus. Mit Billèle verlor er 1828 sein Porteseuille, blieb aber im vollen Genuß des Wertrauens Rarls X. und folgte ber königlichen Familie in die Berbannung. Dort leitete er bis 1838 zu Görz die Erziehung des Hergogs von Bordeaux. Er schrieb: Les vrais principes de l'Eglise gallicane« (\$ar. 1818) unb »Défense du christianisme« (daj. 1825, 3 Bde.; neue Husg. 1889, 2 Bbe.). Gefammelt wurden seine » Euvres oratoires« von Rigne herausgegeben (1856). Bgl. henrion, Vie de F. (Bar. 1844, 2 Bbc.).

Frazer (for. frefer, Great Sanby - 3 stanb), Infel an ber Subostkufte bes britisch-auftral. Staates Ducensland, mit ihr die Hervenbai bilbend, 130 km lang, bis 30 km breit, sest sich untermeerisch in einem großen Riff fort, das im Breat Sea Spit endet.

Frechen, Dorf im preuß. Regbez. und Landfreis Köln, an der Kleinbahn Benzelrath-Köln, hat eine evangelische und eine kath. Kirche, Synagoge, Fabriken für Tonröhren, Briketts und Preßhefe, Bierbrauerei, Brennerei und (1900) 6028 Einw. Hier wurde im 15. und 16. Jahrh. rötlichgelbes und schmuhig braunes Steinzeug fabriziert, meist bauchige Krüge und Kannen, die mit teils gotischen, teils Renaissanceornamenten und mit Köpfen und ganzen Figuren in Relief dekoriert sind. Bgl. Art. »Bartmann« (wo ein Frechener Krug abgebildet ist).

Frechulf, frank. Geschichtschreiber, Freund des Hraurus (f. d.), lebte am Hofe Ludwigs des Frommen, war etwa 820—850 Bischof von Listeur in der Bretagne und schrieb eine Weltchronil (hrsg. Köln 1539, Heidelb. 1597 und im 14. Bd. der Bibliotheca patrum«), die in zwei Abteilungen die alte Geschichte und die Geschichte des römischen Reiches von Christi Geburt dis zur Errichtung des fränkischen und langobardischen Reiches behandelt; den zweiten Teil überreichte er 830 der Kaiserin Judith für den Unterricht ihres Sohnes Karl (des Kahlen). Bgl. Grunauer, De fontidus historiae Frechulphi episcopi Lixoviensis (Zür. 1864).

Frija oder Frigg, f. d. [mor).

Fredomarmor, ein weißer Marmor (s. Mar-Fredeburg, Fleden im preuß. Regbez. Arnsberg, Kreis Weschede, am Ursprung der Benne und an der Staatsbahnlinie Altenhundem-F., 457 m fl. W., hat eine kath. Kirche, Amtsgericht, Oberförsterei, Schieferbrüche, Zigarren- und Strumpswarenfabriken und (1900) 1140 Einw.

Fredegar, Scholafticus, frant. Geschichtichreiber, stammte aus Burgund, Geistlicher, lebte wahrscheinlich in Genf und schrieb um 660 seine »Historia Francorums in sechs Buchern. Die vier ersten sind Auszüge aus Hieronymus, Idatius und Isidor, das fünfte aus Gregor von Tours und enthalten eine Chronit seit Ansang der Welt bis zum Tod Könia Guntrams (593); doch finden sich auch verschiedene Zujäße, namentlich die fabelhaften Erzählungen von der Herfunft der Franken von den Trojanern u. dal. Das sechste Buch erzählt die Begebenheiten seiner Zeit dis 641, dis 631 auf Grund annalytischer Aufzeichnungen, von da ab als Wert eines Augenzeugen. Mehrere Fortsetzer haben sein Werk bis 768 fortgeführt. Die beiten Ausgaben beiorgten Krusch in den Monumenta Germaniae historica; Scriptores rerum Merovingicarum«, Bd. 2 (Sannob. 1889), und G. Monod (Abbeville 1880); überjegung von D. Abel (3. Aufl., Leipz. 1888). Bgl. Schnurer, Die Berfasser ber sogen. Fredegarchronik (Freib. in der Schweiz 1900).

Fredegunde, frank. Königin, wurde vom König Chilperich von Renitrien, dessen Gemahtin oder Kebsweib sie gewesen, 567 verstoßen, weil er sich mit Galsuintha, der Tochter des westgotischen Königs Althanagild, vermählen wollte, die ihm große Schäße zusbrachte. Bald erneuerte jedoch der König sein früheres Berhältnis zu ihr, und da Galsuintha sich darüber beflagte und heimzusehren verlangte, ließ er sie ersbrosseln und vernählte sich nach wenigen Tagen wiederum nit F. Infolgedessen entstand ein Krieg zwischen Chilperich und seinem Bruder Sigibert, König von Austrassen, dem als Gatten Brunhildens, einer

Schwester der Ermordeten, die Pflicht der Rache oblag. F. verfolgte seitdem schonungslos und graufam alle ihre Feinde. Sigibert ward 575 zu Bitry auf Fredegundes Unftiften erschlagen. Gie ließ zwei Söhne ihres Gemahls aus einer frühern Ehe, Merovech und Chlodovech, ermorden, um ihrem eignen Sohne die Herrichaft zu sichern; selbst an der Ermordung ihres Gemahls (584) max man ihr die Schuld bei, da sie ihm wiederholt die Treue gebrochen hatte. Run folgte in der Regierung Reuftriens ihr eigner, erst vier Monate alter Sohn Chlotar II., dessen Echtheit sie mit 300 Eideshelfern erhärtete, und für den anfangs sein Oheim Guntram von Burgund, später sie selbst die Bormundschaft übernahm. Rachdem sie noch während Guntrams Lebzeiten neue Mordpläne gegen Brunhilde und deren Sohn Childebert sowie gegen Guntram selbst, vergeblich, geschmiedet hatte, unternahm sie 596 nach dem Tode Childeberts II. gegen dessen Söhne und deren Großmutter Brunhilde einen glücklichen Feldzug, starb aber 597. Die durch sie erregten Wirren überdauerten ihren Tod.

Fredeman, f. Bries 1).

Fredensborg, Schloß auf Seeland, im MD. von Hilleröd, am Südostufer des Esromsees und an der Staatsbahnlinie Kopenhagen – Helfingör, 1720 zum Andenken an den Frieden mit Schweden angelegt, ist Herbstresidenz der königlichen Familie, mit präch-

tigem Bart.

Fredericia (Friedericia), dän. Stadt und Feftung in Jütland, Amt Beile, am Meinen Belt, Uberfahrtspunkt nach Strib in Künen, an der Staatsbahnlinie Bandrup-Frederikshavn, hat ein Taubftummeninstitut, ein Ghunasium und (1901) 12,714 Einw., die Industrie, Handel (Ausfuhr von Fleisch, Speck, Fischen, Giern, Einfuhr von Rolonialwaren, Salz, Petroleum) und Schiffahrt betreiben. F. ist Sit eines deutschen Konfuls. — Bei seiner Grundung 1650 von Friedrich III. Frederiksobde genannt, 1657—59 von den Schweden besetzt, erhielt F. 1664 seinen jetigen Ramen. Die zu Beginn des 18. Jahrh. angelegten Befestigungen gerieten allmählich in Berfall, so daß die Preußen 2. Mai 1848 bei ihrem Sinmarich keinen Biderstand fanden. Gleich darauf von den Dänen neu befestigt, wurde F. seit Mai 1849 von der schleswig-holsteinischen Armee unter E. v. Bonin (f. d. 1) eingeschlossen und bombardiert, aber 6. Juli durch einen siegreichen dänischen Ausfall unter F. H. v. Bülow (f. d. 3) entsett. Im Krieg von 1864 wurde F. nach kurzer Belagerung 28. April unter Zurüdlassung von beträchtlichem Kriegsmaterial von den Dänen geräumt. Bgl. C. Clausen, F. og Omegn (Ropenh. 1899).

Frederick, Hauptort der gleichnamigen Grafschaft im nordamerikan. Staat Waryland, westlich von Baltimore, mit dem Frederick College, einem Kloster, Taubstummenanstalt und (1900) 9296 Einw.

Fredericksburg, Stadt im nordamerikan. Staat Birginia, Grafschaft Spottsplvania, am schiffbaren Rapahannock, mit Gewebs- und Wagenfabriken und (1900) 5068 Einw. — Die Stadt wurde 1727 gegründet. Hier wurde 13. Dez. 1862 General Burnside von den Konsöderierten unter General Lee geschlagen.

Fredericks, Baldemar B., Baron, russ. General der Kavallerie, der Gardekavallerie attachiert, Generaladjutant, leitete seit Mai 1897 das Hofministerium, wurde 17. April 1898 Minister des kaiserslichen Hofes und der Apanagen, Ordenskanzler und 25. Juni d. J. zugleich an Stelle Richters Chef des kaiserlichen Hauptquartiers.

Frederica, Baul, belg. Historifer und Bolitifer, geb. 12. Aug. 1850 in Gent, einer der Führer der flämisch-liberalen Bewegung und einer der Hauptvertreter der deutschen Geschichtsmethode in Belgien, hat als Universitätsprosessor in Lüttich (seit 1879), bez. Gent (seit 1883) sowie als Berfasser eine erfolgreiche Tätigkeit entfaltet. Außer zahlreichen Abhandlungen, besonders in den Memoires der belgischen Alademie, der er seit 1894 angehört, veröffentlichte er: » Essai sur le rôle politique et social des ducs de Bourgogne dans les Pays-Bas« (1875); »Marnix en zijne Nederlandsche geschriften« (1881); Université de Liège. Travaux du cours pratique d'histoire nationale«, 85. 1 (1883); »De Nederlanden onder Keizer Karel V. De dertig eerste jaren der 16e eeuw« (1885); Corpus documentorum Inquisitionis haereticae pravitatis Neerlandicae (1889—1908, Il 86c.); Geschiedenis der inquisitie in de Nederlanden« (1892—97, 2 85c.); Onze historische volksliederen van voor de godsdienstige beroerten der 16e eeuw« (1894); »L'enseignement supérieur de l'histoire« (1899), fauitlich in Gent erschienen.

Fredericton, Hauptstadt der lanad. Brovinz Reubraunschweig, am schiffbaren St. 30hnfluß, 40 km oberhalb deisen Mündung, mit Varlamentshaus, Statthalter- und anglikanischer Bischofsresidenz, Kasthedrale, Universität, Militärschule, Lehrerseminar, lebhaftem Holzhandel und (1901) 7117 Einw.

Freberitbor, ban. Goldmilinge (f. Chriftianbor),

tursierte gleich den deutschen Pistolen.

Frederit Denbrit, niederländ. Insel, 11,000 qkm groß, flach und dicht bewaldet, mit durch Schlamm-bante unzugänglicher Best- und Südfüste, an der Südwestfüste von Reuguinea.

Frederiksberg, stadtähnliches Kirchborf im ban. Amt Ropenhagen, an der Staatsbahnlinie Kopenhagen-Korför, mit Schloß und (1901) 76,231 Einw., jest mit den Borstädten von Kopenhagen (f. d.) zus sammengewachsen, aber unter eigner Berwaltung.

Frederiksborg, dan. Amtauf Seeland, 1343, 79km (24,2 DR.) mit (1901) 90,476 Einw. Das königliche Schluß F., bei Hilleröd, 35 km von Kopenhagen, ein prachtvoller Bau im niederländischen Renaissancestil, von Christian IV. (1602—20) erbaut, hat 1859 durch Feuer sehr gelitten, ist aber äußerlich wieder restauriert; auch die schöne und reiche Schloßlapelle, in der die meisten dänischen Könige gekrönt wurden, ist volltommen hergestellt. Liedliche Parlanlagen umgeben den Bau. Die berühmte Stuterei existiert nicht mehr als Staatsinstitut. Ein Teil des Schlosses ist durch die Freigebigseit des Brauers J. C. Jacobsen zu einem historischen Ruseum eingerichtet.

Freberitshaab, ban. Kolonie auf ber Sübweste füste Grönlands, mit dem Ort F. unter 62º nördl. Br., (1890) 776 Bewohner, und den Kryolithbruchen von

Juigtut, 140 km südöstlich.

Frederikshalb (Friedrichshall), Stadt im norweg. Umt Smaalenene, an der Nündung des Tistedalselv in den Iddessord, der Norwegen von Schweden scheidet, und an der Eisenbahn Christiania-Gotenburg, von Felsen umschlossen und seit dem großen Brand von 1826 regelmäßig und gut gebaut, mit einer schönen Kirche, einem sichern Hafen und (1900) 11,948 Einw., die Schissahrt und starten Handel mit Holz treiben. F. ist Sitz eines deutschen Bizelonsuls. Ditlich dabei liegt mit ihren drei Außenwerten (Gyldenlöve, Stortaarnet und Overbjerget) die noch nie genommene Felsenseite Frederikssten, die unter

Friedrich III. angelegt, um 1750 wesentlich verbessert ward und 1902 neue Berke erhielt. — Die frliher Hulden genannte Stadt, beren Bevölkerung 1658 - 60 schwedische Angrisse siegreich abschlug, erhielt 1665 durch Friedrich III. ihren jetzigen Ramen. Die seit 1661 angelegte Festung Frederikssten wurde 1716 und 1718 von Karl XII., der hier seinen Tod sand (11. Dez.), vergeblich belagert, ist aber heute ohne

mulitärische Bedeutung.

Frederikshavn, Hafenstadt in Jutland, Umt Hörring, am Rattegat, Anotenpunkt ber Staatsbahnlinie F.-Bamdrup und der Eisenbahn F.-Stagen, mit (1901) 6538 Einw. Der dortige Hafen, ca. 6,8 m tief, in der neuern Zeit sehr erweitert und verbessert, wird als Rothafen viel befucht. In in- und ausländischer Fahrt liefen 1900: 7607 Schiffe mit einer Ladung von 83,457 Ton. ein und aus. Zur Lusfuhr tommen besonders Butter, Rindvieh, Schweine, Fische, Austern, Sped und Gier; die Einfuhr enthält Holz, Getreide, Eisen, Baumwollgarn zc. Der Berkehr mit Deutschland wird meist durch die Eisenbahn vermittelt. F. ist Sitz eines deutschen Konsuls. Es steht mit Ropenhagen, Gotenburg, Christiania und Christiansand in Dampferverbindung. S. Tafel » Seekariendarjiellung III..

Frederiksholm, dän. Insel, s. Christianso.

Frederiksoord, f. Arbeiterkolonien.

Frederiksstad, 1) f. Friedrichstadt 1). — 2) Stadt und Festung im norweg. Amt Smaalenene, an der Mündung des Glommen in den Christianiafjord und an der Staatsbahnlinie Christiania - Frederitshald-Gotenburg, wurde 1570 von König Friedrich II. angelegt, hat einen guten Hafen und (1900) 14,558 Einw. F. ist Sip eines beutschen Bizelonsuls und einer ber wichtigsten Blabe filr die Ausfuhr der Holzprodukte, die aus den großen Wäldern Ofterdalens auf dem Flusse Glommen hierher gebracht (1902 für 18,5 Mill. Aronen) und in zahlreichen Sägemühlen und Holzfabriken bearbeitet werden (1900 wurden 558,744 cbm gehobeltes Holz ausgeführt). 1900 befaß F. 35 Danupfund 142 Segelschiffe von 57,752 Ton.

Frederiksvaern, hafenort im norweg. Ami Jarlsberg und Larvik, früher Station der norwegischen Flotte, hat mit dem angrenzenden Fleden Sta-

vaern nur 966 Einw.

Fredman, Pfeudonhm, f. Bellman.

Fredon (franz., fpr. fröböng), furze Roulade, Triller im Gesang; Fredonnement, Gesumme, Gemurmel; fredonnieren, trillern, trällern, vor fich hin ummien.

Arebonia, Ort in der Grafschaft Chautaugua des nordameritan. Staates Rew Port, mit Lehrerseminar, Samenzucht, Weinbau und (1900) 4127 Einw.

Frebritehamn (finn. Samina), Stadt im finn. Goud. Biborg, am Finnischen Meerbusen, ist nach dem großen Brande von 1887 teilweise neu erbaut. hat eine Radettenschule (seit 1817), ein Realingeum, einen hafen, Seehandel und (1809) 8226 Einm. F. wurde um 1656 angelegt und beseitigt, die Festungswerte find jest verfallen. — Hier 15. Mai 1790 fcmebischer Seefieg über die Ruffen. Im Frieden von F. (17. Sept. 1809) wurde die Bereinigung der Alands. inseln und Finnlands (f. d.) mit Rußland nachträge lich von Schweden anerkannt.

Fredro, 1) Alexander, Graf, namhafter poln. Luftspieldichter, geb. 1793 in Suchorow bei Jaroflaw in Galizien, gest. 15. Juli 1876 in Lemberg, Sprößling einer alten polnischen Abelssamilie, trat 1809 in bas polnische Militär, beteiligte fich als Offizier an

den Feldzügen unter Rapoleon I. 1812—13, widmete fich nach feiner Rückehr 1814 nach Galizien ganz der Literatur und zog durch seine Lustspiele bald die allgemeine Aufmerkamkeit auf sich. Mit Recht nennt man F. den »polnischen Molière«; er hat erit das national-pointiche Luftspiel geschaffen, da alle vor ihm lediglich nach frangösischen Mustern arbeiteten. Gogleich sein Erstlingswert: » Pan Geldhab« (1821), begründete seinen Ruhm, den die rasch nachsolgenden Stude: Damen und Husaren«, Dann und Frau«, Die Freunde«, » Mädchenschwüre«, » Pan Jowialski«, Die Raches, Die Leibrentes u. a. nur vergrößerten. Seit Ende der 1880er Jahre lebte der Dichter in stiller Burudgezogenheit in Lemberg. Aus seinem Nachlaß wurden 15 neue Lustspiele, darunter: »Ein großer Mann in kleinen Dingen «, »Ich kann nicht heiraten «, Die Elevin«, »Der Revolver«, mit großem Erfolg auf ben polnischen Bühnen aufgeführt. Die beste Gesanitausgabe seiner Werke erschien 1880 zu Wardau in 13 Bänden.

2) Jan Alexander, Graf, poln. Luftspieldichter, Sohn des vorigen, geb. 2. Sept. 1829 in Lemberg, gest. 15. Mai 1891 in Siemianice bei Posen, studierte die Rechtswissenschaft, trat aber 1848 in die polnische ungarische Legion, socht bei Torczal und Tura, ging nach dem Falle des ungarischen Aufstandes nach der Türkei, 1850 nach Paris, von wo er infolge der Amnestie 1857 nach Galizien zurückehrte. Unter seinen zahlreichen Luftspielen seien erwähnt: »Bor dem Frühjtild« (1864), »Das Lied des Oheimis« (1866; deutsch, Wien 1882), Der Mentor« (1871; deutsch in Reclams Universal-Bibliothet, Mr. 1569), »Fremde Elemente« (1872), »Die große Bruderichaft« (1875), »Die Galoschen« (1879), »Arm ober reich« (1880), »Posažna jedynaczka« (auf deutichen Bühnen u. b. T.: »Die einzige Tochter« aufgeführt). Die neueste Ausgabe seiner gesammelten Luftspiele erschien

1881 zu Warschau in 4 Bänden.

Fredum (Fredus, Fridus, Friebensgelb, Friedegeld), ein Strafgeld, das nach altgermanischem Strafrecht der Berbrecher neben dem Wergeld (compositio), das er zur Gühne an den Berletten und bei Tötungen an die Familie des Getöleten zu zahlen hatte, an den König (Staat) oder den Richter dafür entrichten mußte, daß dieser ihm nunmehr »Frieden wirktes, indem er jede weitere Fehde (f. d.) und Brivatrache verbot. Das F. durfte von den Richtern erft nach vollständiger Bezahlung des Bergeldes erhoben merden. In den mittelalterlichen Rechtsbiichern wird bas F. Bebbe, Bette (gewette) ober Buße genannt.

Free-Church (fpr. fri tichörtich, » freie Mirche«), f.

Schottijche Rirche.

Freeden, Bilhelm Ihno Abolf von, geb. 12. Mai 1822 zu Norden in Ditiriestand, gest. 11. Jan. 1894 in Bonn, studierte in Bonn und Göttingen Wathematik und Naturwissenschaften, wurde 1856 Rektor der Navigationsschule in Elssleth und leitete 1867—75 die in Hamburg von ihm begründete norddeutsche Seewarte. 1871 gehörte er dem Reichstag und der nationalliberalen Partei an. Alls 1876 die Seewarte an die kaiserliche Warine überging, trat er zurud und lebte dann in Bonn. Er schrieb: »Rautische Hilfstaseln« (mit Köster, Oldenb. 1862); »Die Brazis der Wethode der kleinsten Quadrate« (Braunfdiweig 1863); » Handbuch der Rautil« (Oldenb. 1864); «über die wissenschaftlichen Ergebnisse der ersten deut» schen Nordsahrt von 1868«; »Monatliche Wind», Strom - und Temperaturfarten bes Rord - Atlantic -(bas. 1874); »Barometerbuch zum Gebrauch der Geeleutes (Oldenb. 1885); • Zur Erläuterung des Stras henrechts auf Gees (Samb. 1872). 1849 - 50 rebis gierte er mit Bodel die »Freien Blätter« zu Jever, 1868 — 72 gab er » Mitteilungen aus der norddeutichen Seewartes und 1870—90 die »Hanja, Beitichrift für Geeweiens heraus.

Freeholders (engl., fpr. frisholders) beißen in England die Freisassen, die freien Bauern, die Eigenfümer der alten freien Bauerngüter (freeholds im Gegensatz zu copyholds, lassitische Bauerngüter) oder Inhaber von Rugungen auf unbestimmte Zeit, wie 3. B. ein Leibzüchter. Sie schieden sich früher in zwei Rlaffen, in F. von 40 Schilling Grundrente und weniger. Rur die erstern leisteten den Geschwornendienst und bildeten die mahlberechtigte Korpericaft in der

Grafichaft.

Freeman (for. friman), Edward Augustus, engl. Geschichtschreiber, geb. 2. Aug. 1823 in harborne (Staffordibire), gest. 16. März 1892 in Alicante, studierte in Oxford, wurde hier 1845 Fellow, 1870 Chrendoktor der Rechte und daselbst 1884 Professor der Geschichte. Seine geschichtlichen Hauptwerke find: History of the Norman conquest of England« (1867-79, 5 Bbc.); The growth of the English constitution from the earliest times (1872, 4. Stuff. 1884); . Historical geography of Europe. (1880, 2 Bbe.; 3. Aufl., beforgt durch R. B. Burd, 1903); Reign of William Rufus and the accession of Henry I. (1882, # 8bt.) und The methods of historical study (1886). Bon seinen zahlreichen übrigen Schriften führen wir an: History of architecture (1849); > Essay on the origin and development of window tracery in England (1851); The history and conquests of the Saracens« (1856, neue Muil. 1876); History of federal government in Greece and Italy« (1863; 2. Vlujt. 1893); »Old English history (1869, neue Ausg. 1892); History of the cathedral church of Wells« (1870); •General sketch of European history (1872); »Comparative politics« (1873); »Historical and architectural sketches, chiefly Italian (1876); >English towns and districts (1883); *Chief periods of European history (1886); William the Conqueror (1888); Fifty years of European history (1888). Früchte seiner Reisen sind: »Sketches from the subject and neighbour lands of Venice« (1881), → Lectures to American audiences « (1882), Some impressions of the United States (1883), »Sketches from French travel« (1891), »Studies of travel. Greece, Italy« (1892, # 8be.) und »Normandy and Maine« (aus dem Nachlaß, 1897). Bahrend des russisch etilrkischen Krieges nahm er in hervorragender Weise im türkenfeindlichen Sinne Stellung in der Tagespreise; das Ergebnis seiner Studien ift das Userf • The Ottoman power in Europe, its nature, its growth and its decline« (1877). Gine Sammlung seiner z. T. gang vortrefflichen, in Beitschriften ic. veröffentlichten fleinern Auffätze veranjtaltete er in ben »Historical essays« (1871—92, 4 Bde.; Bd. 1 in 5. Aufl. 1896). Ausgewählte hiftorifche Effahs: » Bur Geichichte des Mittelalters«, überfeste Locher (Straßb. 1886). In seinen lesten Lebensjahren begann er ein großes Werk über die Geschichte Sigiliens feit den ältesten Zeiten, von dem 4 Bande erichienen find (.) History of Sicily 4, 1891—94, Bd. 4 hrsq. von Evans; beutich von B. Lupus, Leipz. 1896 jf.); 1892 erjchien auch ein Buch von ihm über die alte Geschichte der Insel: »Sicily Phoenician, Greek and Roman (beutsch von 3. Rohrmoser, Leipz.

1895). Bgl. Stephene, Life and letters of Edward A. F. (Lond. 1895, 2 Bde.); Bryce, Studies in contemporary biography (dof. 1903).

Freemasonry (engl., fpr. fri-mejbint), Freimau-Freehort (pr. fripset), Hauptstadt der Grafichaft Stephenson im nordameritan. Staat Illinois, am Becatonicafluß, Bahnknotenpunkt mit schönem Gerichtsgebäude, höhern Schulen, Wagen-, Schuh- und Instrumentenfabriken und (1900) 13,258 Einw.

Freesis Klatt., Gattung der Jridazeen, Stauden mit flachen, schmalen Blättern, abrigem, einfachem, felten zusammengesetztem, einseitswendigem Blütens stand und trichterformig verbreiterter Blumenhülle mit ungleichen Blättern. Bon den zwei südafrikanis schen Arten, die bei und in Glashäusern kultiviert werden, hat F. refracta Klatt. grünlichgelbe, purpurn gestreifte und F. Leichtlini Klatt, bellgelbe, rotgelb berandete Blüten. Bon ersterer gibt es mehrere Barietaten.

Free-soilers (engl., pr. fri-jeulers), f. Freibodenmänner.

Freetown (for. feliain), Hauptstadt der brit. Rolonie Sierra Leone in Westafrita, auf der Rordspipe der Halbinsel Sierra Leone in dem von 700 m hoben Bergen umschlossenen, aber ungesunden Talbeden des Sierre Leone-Flusses, ist gut gebaut, hat gerade Stragen, Kathedrale, westepanische und anglikanische Mission mit Seminar, ein Hospital, ist Sis eines deutschen Konjuls und eines anglikanischen Bischofs, hat einen trefflichen, ftart befestigten Safen, der als Roblenstation wichtig ist, und (1801) 30,033 Einw., worunter 200 Europäer. Das haus des Couverneurs und die Rasernen liegen auf einem 120 m hohen Hügel. Der Handel ist lebhast. F. ist Ausgangspunkt einer 220 km langen, bis Bo an der Grenze von Liberia führenden Eisenbahn. — Die Stadt wurde 1787 von einer englischen Gesellschaft zur Unterstützung befreiter Stlaven durch Anfiedelung folcher gegründet und hieß anfangs Granvilletown. 1794 wurde sie durch ein französisches Kriegsgeschwader völlig zerstört.

Free-trade (engl., fpr. fri-trib'), Freihandel (j. d.);

Freetrader, Freihandler.

Fregatte, früher ein scharf gebautes, schnelles Kriegsichiff mit Bollschifftakelung (Rahen an allen drei Majten) und einer überbauten Batterie und Geschützen auf Oberdeck. Die Fregatten der alten Zeit führten 28 – 60 Geschüte, 280—600 Mann, und man unterschied leichte und schwere Fregatten. Die Fregatten waren die schnellsten Segler, die von den Flotten besonders zum Kundschafters, Weldes und Bachtdienst ze. entsendet wurden; in der Schlachtlinie waren sie den Linienschiffen nicht gewachsen. Als Dampffregatten (Rabfregatten) bezeichnete man die größten Radtriegsichiffe, obwohl ihnen die Fregattentaketung sehlte, da sie bei ihrem durch die Majchine verursachten hoben Obergewicht nur leichte Schunertakelung tragen konnten. Mit Einführung ber Schraube (Schraubenfregatten) wurden die Danipffregatten wieder in der Takelung den Segelfregatten ahnlich. Mit bem Beginn der Schiffspanzerung wurden Banzerfregatten die eigentlichen Schlachtichiffe (vgl. Linienschiff). Breugerfregatten hießen in der deutschen Marine eine Zeitlang die Schraubenfregatten.

Pregattenkapitan, in ber beutschen, frangösischen und biterreichischen Marine ein Stabsoffiziersrang zwischen bem Rapitan zur See (Capitaine de vaisseau, Linienschiffskapitan) und bem Korvettenkapitan.

entspricht bem Oberitleutnantsrang.

Fregattentan, ein Strecktau (f. b.) längs ber Basierlinie auf großen Schiffen zum Entlangholen ber Boote.

Fregaticubogel (Atagen Mochr., Tachypetes Vieill.), Gattung der Schwimmvögel. Der gemeine F. (A. aquila Mochr., s. Tafel »Schwimmvögel IV«, Fig. 2), 1 m lang, 2,3 m breit, aber nur wenig über 1,5 kg schwer, besitt einen schlanken Leib, kräftigen Hald, mäßig großen Kopf, langen, starken, an der scharfen Spize hatigen Schnabel, sehr kurze, kräftige, an der Fußwurzel befiederte, langzehige Füße mit frästigen Krallen u. breit ausgeschnittenen Schwimmbauten. Die Flügel find außerordentlich lang, scharf zugespitt; der Schwanz ist ebenfalls sehr lang, tief gegabelt. Das Gesieder ist bräunlichschwarz, metallischgrün und purpurn schininiernd; der häutige Rehlsad, der sich aufblasen läßt, orangerot; die Füße sind hell farminrot. Der F. bewohnt die tropischen Meere, halt sich meist in der Rühe der Küsten, folgt aber auch den Schiffen sieben Tage, ohne auszuruhen. Er gilt als schnellster und ausdauerndster Flieger auf dem Meer, nährt sich hauptsächlich von Fischen, frist aber wohl auch junge Bögel und Aas und jagt andern Bogeln die Beute ab. Er nistet in großen Gesellschaften auf Infeln, baut bas Reft auf Bäumen, aber auch auf tahlent Fels, und legt 2-3 grünlichweiße Eier, die von beiden Geschlechtern bebrütet werden. In der Befangenschaft hält er sich gut, muß aber gestopft werden, da er nicht selbständig frißt.

Fregattichiff, f. Bollfchiff.

Fregellä, die bedeutendste Stadt im Gebiete der Bolster, unweit nördlich des Liris (Garigliano), wurde von den Samnitern zerstört, aber 328 v. Chr. von den Römern als Kolonie wiederhergestellt, weshalb die Samniter, sich gefährdet glaubend, ihren zweiten Arieg gegen die Römer begannen. Pyrrhus und Hannibal verwüsteten das Gebiet der Stadt; 125 v. Chr. wurde sie wegen Aufstandes von den Römern zerstört. Ruinen Opio bei Ceprano.

Fregenal de la Sierra (pr. fregenal), Bezirtskauptstadt in der span. Provinz Badajoz, nördlich der Sierra Morena, an der Eisenbahn Zafra-Huelva, mit Resten einer römischen Riederlassung und altem Kastell, ehemals den Tempelherren gehörig, jett einen Stiergesechtsplat enthaltend, Biehmärkten und (1900)

9615 Einw.

Frege: Weltien, Arnold Boldemar von, deutscher Politiker, geb. 30. Okt. 1849 in Abknaundorf bei Leipzig, studierte, durch den Feldzug unterbrochen, die Rechtn und Landwirtschaft, erwarb die philosophiice Doktorwürde, unternahm größere Reisen ins Ausland und bewirtschaftet das 1890 ererbte Familiengut Abtnaundorf. Seit 1878 konservatives Mitglied des Reichstages, von Bismard seit Dezember 1879 als Bermittler zwischen den verschiedenen Gruppen der Schutzöllner benutt, forderte F. alle Bestrebungen zur Hebung der Landwirschaft im Barlament wie als Borfitender ber Donomischen Sozietäte und bes Landwirtschaftlichen Kreisvereins Leipzig sowie als Ditglied des sächsischen Landeskulturrates und des deutschen Landwirtschaftsrates, zog sich aber, je mehr in der Ara Caprivi die Berschärfung der agrarischen Forderungen die Kartellpolitik des Jahres 1887 erschwerten, von der Bertretung der Fraktion zurück und schied nach dem wiederholten Scheitern der Reichsfinanzreform auch aus der Budgetkommission aus. Tropbem Ende 1898 jum erften Bigepräfibenten bes Neichstags gewählt, legte er aus Gefundheiterüchichten im Rovember 1901 das Aint nieder und schied schon

vor Ablauf der zehnten Legislaturperiode 1903 aus dem parlamentarischen Leben. Seit 1892 gehört F. der Ersten Kammer des sächsischen Landtages an. F. schrieb eine Reihe wirtschaftspolitischer Aussiche, die in der konservativen Presse und als Broschüren erschienen: Die Lohnbewegung der letten 100 Jahres, Die landwirtschaftlichen Zölles, Mationale Schutzgollpolitiss u. a. — F. war in erster Ehe vermählt mit Helene v. Belt ien Weisen, deren Bruder Peter, der lette Sproß seines Stammes, 18. Aug. 1870 bei Gravelotte siel; zu dessen Chrung verlieh König Albert 18. Aug. 1895 F. und seinen Berwandten den Zunamen Beltsiens.

Fréhel (pr. fresed), Borgebirge der steilen Felsenstisse des franz. Depart. Côtes = du = Nord, trennt die Bai von St.=Brieuc (westlich) von der Bai von Fresnah (östlich), ist heftiger Brandung ausgesetzt und

trägt einen Leuchtturm (79 m a. M.).

Freher, Marquard, deutscher Geschichtsforscher, geb. 26. Juli 1565 in Augsburg, gest. 13. Mai 1614 in Beidelberg, studierte in Altborf und in Bourges unter Cujacius die Rechte, wurde 1596 Professor der Rechte zu Heidelberg und 1598 Rat bes Kurfürsten Friedrich IV. von der Pfalz, der ihn vielfach zu diplomatischen Geschäften, namentlich bei dem König von Bolen, verwendete. Bon seinen Schriften nennen wir: Drigines palatinae (Speidelb. 1599 u. ö.); »Germanicarum rerum scriptores aliquot insignes« (Frankf. u. Hanau 1600 — 1611, 3 Wde.; neue Aufl. von G. B. Struve, Straft. 1717, 3 Bde.); Rerum bohemicarum scriptores aliquot antiqui« (Hanau 1602); Rerum moscovitarum autores aliquot« (baj. 1600); »Corpus francicae historiae veteris« (baf. 1618; neue Aufl. von Köhler, Altdorf 1720); Directorium in omnes fere chronologos romanogermanici imperiis (neue Aufl. von Röhler, das.

Freia, s. Frehja.
Frei ab (frei bort, ab dort, bort genomemen), im Handel soviel wie ohne Berechnung von Transportsosten und Spesen dis ans Schiss (frei an Bord), auf die Fuhre, Bahn zc. Dasselbe bedeutet frei hier, ab hier, hier genommen, nur bedient sich der erstern Formel der Bertäuser, der letzern der

Räufer.

Freiamt, 1) Gemeinde im bad. Kreis Freiburg, Amt Emmendingen, besteht aus einzelnen, zerstreut liegenden Zinken und Höfen und den vier Abteilungen Brettenthal, Reppenbach, Rugbach und Reichenbach (jeder Ort mit evang. Kirche) und hat (1900) 2009 Einw. — 2) Landschaft im schweizer. Ranton Aargau, umfakte ursprünglich das ganze Reußtal zwischen Albis und Lindenberg, ist jest aber, nach Abtrennung bes Knonauer Anites (an Zürich), auf die linke (aargauische) Seite beschränkt. hier erhielt sich lange die Beteiligung der Landleute an der alten Bolksgemeinde; daher der Rame F. Bis 1798 war der aargauische Teil eine gemeine Herrschaft der Eidgenoffen. Heute bildet das latholische F. die beiden Bezirke Bremgarten (18,714 Einw.) und Muri (13,387 Einw.); der bedeutendste Ort ist Wohlen (8256 Einw.), Zentrum ber Strobflechterei.

Freiarche (Freiflut, Freigerinne, Flutsichleuse, Grundablaß), Wehranlage in fließenben Gewässern, die durch aufziehbare Schüßen ze. bem

Sochwaffer Abfluß geitattet.

Freibank, die Stätte, wo minderwertiges, aber nicht gesundheitsschädliches, auch durch Rochen unschädlich gemachtes Fleisch billiger als zum Marktpreis verlauft wird.

Freibataillon (Freikompagnie, Freifahne, Freifühnlnin), ursprünglich Lompagnie oder Fähnlein, das bei Umformungen aus dem Regimentsverband frei wurde. Im 15. Jahrh. wurden Freifähnlein zur Berwendung im kleinen Krieg auch befonders aufgestellt. Nach Einführung des Bataillonsverbandes waren die Freibalaillone außerhalb des Regiments. Später nannte man fie nach ihrer Berwendung, 3. B. »leichte Infanterie« im Heere Fried» riche II. Bal. Freitorpe.

Freibauen (fich freiberbauen, im Freibau [Freiverbau] steben), von Bergwerken: einen gerade die Betriebstoften dedenden Ertrag gewähren, so day eine Zubuße nicht erforderlich ist, aber auch

keine Ausbeute verteilt werden kann.

Freibauer, f. Freigut. Uber die Freibauern in

Rurland f. Art. »Kurische Könige«.

Freiberg, 1) Berghauptstadt bes Königreichs Sachien, in der Preish. Dresden, liegt auf der nordlichen Abdachung des Erzgebirges, 2 km westlich von der Freiberger Mulde, 406 m ü. M., und ist Anoten-



Bappen von Freiberg (Sachien).

punkt der Staatsbahnlinien Roffen - Moldau, Dresden-Chemnigund F.-Halsbrude. Die altertumliche, einst befestigte innere Stadt bildet jest ein Ganzes mit den namentlich beim Bahnhof start anmachsenden Boritädten, denen sich die Ortschaften Freibergsborf (f. d.) und Friedeburg eng anschlie-Ben. Von den ehemaligen fünf Toren ift nur der gewaltige, runde Donatsturni

am Abstieg in die Sachsstadt, das alteste Stadtviertel, stehen geblieben; nuch hat sich noch ein Teil der Ringmauern mit ihren Tilrmen und tiefem Graben erhalten. F. hat 5 evangelische und 1 kath. Kirche. Unter den erstern zeichnet sich besonders der nach dem Brande von 1484 in spätgotischem Stil neuerbaute, 1893 renovierte Dom aus, der teilweise noch von Rreuggangen umgeben ift. Ein Uberreft des urfprünglichen Baues (der ehemaligen Marientirche) ist die jogen. Goldene Pforte, ein unvergleichlich schönes und großartiges Denkmal frühgotischer Kunft, 1903 mit einem in gleichem Stile gehaltenen Schußvorbau versehen (f. Tafel Bildhauerkunft VII.«, Fig. 7; vgl. Puttrich, Die goldene Pforte der Dom-Kirche zu F., Leipz. 1836; Peine, Die goldene Pforte in F., Freib. 1897). An den Dom schließt sich die 1594 im italienischen Renaissancestil ausgebaute, 1885 restaurierte kurfürstliche Begräbnistapelle, die Ruhestätte aller protestantischen Fürsten der 211bertinischen Linie von Heinrich dem Frommen (gest. 1541) bis auf Johann Georg IV. (gest. 1694) mit 3. T. schönen Grabmälern. Im Innern des Domes verdienen noch Beachtung die frei stehende steinerne Kanzel von der Form einer Tulpe, ein neues Altarrelief, das Abendmahl Christi darstellend, und die große Orgel, ein Wert Gilbermanns. Bemerkenswert ist nuch die Peterstirche, auf dem höchsten Puntte der Stadt, mit drei Türmen, deren bochster, 72 m hoch, das Bergglödchen trägt. Zu den ältesten weltlichen Bauten gehören das 1572 vom Kurfürsten Alugust neugebaute, 1804 in ein Militärmagazin um: gewandelte Schloß Freudenstein, das 1410 be gründete Rathaus und das 1545 erbaute Kaufhaus. Auf dem Dbermarkt bezeichnet ein durch ein einge- trefaktologische Sammlungen, eine ausgezeichnete

hauenes Areuz kenntlicher Stein die Stelle, wo 1455 der Prinzenräuber Kunz von Kaufungen hingerichtet wurde. In einem um 1490 errichteten altertümlichen Gebäude mit hohem Ziergiebel am Untermarkt befand sich bis 1875 das Gynnnasium, jetzt ist es als König Albert-Atuseum eingerichtet. Bon öffentlichen Denknälern sind zu nennen: das Bismarddenknal vor dem Erbischen Tor, das Bergrat Bernerdentmal und das Kriegerdenkmal vor dem Kreuztor, das Brunnendenkmal des Markgrafen Otto des Reichen auf dem Obermarkt und die Bismardfäule am Ausgang des Forstwegs. Das Schwedendenkual vor dem Beterstor erinnert an die heldenmütige Berteidigung

der Stadt gegen Torstensson (1643).

Die Bevölkerung von F. beträgt (1900) mit der Garnison (1 Jägerbataillon Ar. 12) 30, 178 Einw., darunter 1165 Katholiken und 83 Juden. Den Haupterwerbszweig bildet das Bergs und Hüttenwesen. Der Freiberger Bergbau besteht schon seit dem 12. Jahrh. und hat in dem Zeitraum 1524—1850: 2 Mill. kg Silber geliefert. 1884 zählte man noch 60 Gruben, die fich im Besit bes Staates, von Gewertichaften oder Privaten befanden, bis 1902 ist aber ihre Bahl wegen des fortwährenden Sintens der Metallpreise auf etwa 80 zurudgegangen. 1886 gingen die großern Gruben an den Staat über. Die wichtigsten sind »Himmelfahrt« und »Himmelsfürst«, 1902 mit zufammen 2300 Bergleuten und einer Jahresproduktion von 12,000 kg Silber und 17,000 dz Blei. Die Lage der Hauptgruben, auf dem Plateau zwischen dem Tal der Freiberger Mulde und dem der Striegis (f. Karte » Rugbare Mineralien in Deutschland «, Bd. 4, S. 764), hat ein besonderes Wasserzuführungssystem zur Beaufschlagung ber erforderlichen Treibwerke nötig gemacht, das seit dem 16. Jahrh. besteht und in großen Sammelteichen und weitverzweigten Kanälen bis zur böhnischen Grenze erhalten wird. Die unterirdis schen Wasser finden ihren Absluß durch verschiedene, wohl 100 km lange Revierstollen, deren großartigster und tieffter der mit einem Kostenauswand von 12 Mil. Wt. 1844—77 hergestellte, nach dem Triebischtal führende Rothschönberger Stollen ist. Die Berhüttung der durch den Bergbau gewonnenen Erze er: folgt in den fistalischen Muldener und Hals Urude. ner Schmelzhütten (f. Halsbrude) bei F., in denen auch amerikanische und australische Erze verhüttet werden. Die Gesamtproduktion der genannten Hütten betrug 1902: 947 kg Gold, 91,716 kg Silber (im Bert von 9,2 Dial. Del.), ferner Biömut, Ridel, Zink, Arfenik, Schwefelfäure, Rupfervitriol x. mit einem Gesamtwert von 2 Mill. Mit. Auf der Muldener Sutte befindet sich auch die königliche Münze, die 1887 von Dresden hierber verlegt wurde, und ein zur Abführung der Gase dienender Schornstein von 140 m Sohe, der höchste der Erde. Andre Industriezweige find: Gold - und Gilberspinnerei, Drabtflechterei, Gifengießerei, Maschinenbau, Fabrikation von Zigarren, Schrot, Bulber, Chemikalien, Bianofortes, mathematischen Instrumenten, Leberwaren, Dungmitteln, Bollwaren, Damennianteln, Treibriemen, Binns, Bleis, Zements, Schuhs und Korbwaren, Flachsspins nerei, Gerberei, Brauerei u. a. F. besitt elettrische Straßenbahnen von 3,7 km Länge; Basserleitung und Kanalisation sind in Ausführung begrissen. Unter den Bildungsanstalten Freibergs nimmt die ant 18. Nov. 1765 errichtete Bergatademie (1903 mit 21 Dozenten und 420 Studierenden) den ersten Rang ein. Sie besitt mineralogische, geognoftische und pe-

Sammlung von Modellen aller Art sowie von geodatischen und markicheiberischen Instrumenten, ein Laboratorium, eine Bibliothek von ca. 50,000 Banden 2c. Außerdem bestehen daselbst eine Wergschule, ein Gyninafium, Realgyninafium, eine Sandelsichule, eine Bauschule, eine landwirtschaftliche Schule, Gerberschule und die Deutsche Bersuchsanstalt für Lederindustrie. Zahlreich sind die Wohltätigkeitsanstalten, darunter das smilde Hospital St. Johanniss (1224 bestätigt, mit einem Bermögen von 21/4 Mill. Ml.). F. ist Sit eines Bergamtes (Zentralbehörde Sachsens), einer Oberdirektion der königlichen Erzbergwerke, eines Oberhüttenamtes, einer Amtshauptmannicaft, eines Landgerichts, eines Hauptsteueramtes und einer Reichsbantnebenstelle. Der Stadtrat besteht aus 13, das Rollegium der Stadtverordneten aus 30 Bitgliedern. Zum Landgerichtsbezirk F. gehören die 15 Amtsgerichte zu Brand, Dippoldiswalde, Döbeln, Frauenstein, F., Hainichen, Lengefeld, Warienberg, Rossen, Oderan, Olbernhau, Rogwein, Sayda,

Tharandt und Röblig. Seinen Ursprung verbankt &. der Entbedung seiner Silbererzlagerstätten (um 1163); um das Jahr 1175 durch Markgraf Otto (den Reichen) von Reißen erbaut, erhielt es seinen Ramen, der zuerst 1221 ericheint, von seinen wichtigen Bergbaufreiheiten. Deinrich der Erfauchte gründete um 1250 eine Münze, die bis 1556 bestand, und den 1856 aufgehobenen Bergschöppenstuhl. Die namhastesten Privilegien erhielt die Stadt durch ihn und durch Friedrich den Freidigen (1294), der auch ein Bergrecht festfette. Bei den vielfachen Landesteilungen, die seit der zweiten Sälfte des 13. Jahrh. in dem Haus Wettin vorsielen, blieb F. famt den Bergwerten steis Gemeingut. Der deutsche Ronig Adolf eroberte 1296 die Stadt nach langer Belagerung, Friedrich der Freidige nahm sie 1307 wieder ein. Durch die Teilung von 1485 kam F. (die Bergwerke jedoch erst 1547) für immer in den Besitz der Albertinischen Linie. Heinrich der Fromme, der in F. refidierte, führte hier 1536 die Reformation ein. Im Dreißigjährigen Kriege wurde bie Stadt 1632 von den Raiserlichen eingenommen, 1639 und 1643 aber von den Schweden vergeblich belagert. Aluch der Siebenjährige Krieg (Schlachten vom 14. und 29. Oft. 1762) nahm J. hart mit, nicht minder die Zeit der Rapoleonischen Herrschaft, in der von 1806 bis August 1814 an 700,000 Mann fremder Truppen nebit 200,000 Pferden in F. verpflegt werden mußten. Bgl. Gerlach, Kleine Chronit von F. (2. Aufl., Freib. 1898); »Urkundenbuch der Stadt F.« (hrsg. von Ermijch im . Codex diplomaticus Saxoniae regiae«, Leipz. 1883-91, 3 Bde.); Ermisch, Das Freiberger Stadtrecht (das. 1889); »Freibergs Bergs und Hüttens wesen« (hreg. vom Bergmännischen Berein, Freib. 1883); Heydenreich, Geschichte und Poefie des Freiberger Berg- und Hüttenwesens (bas. 1892); Lebebur, Uber die Bedeutung der Freiberger Bergafabemie (baf. 1903); S. Müller, Die Erzgänge bes Freiberger Bergreviers (Leipz. 1901); Die königl. sächsische Bergalademie zu F. « (hrög. von der Bergalademie, Freib. 1904); Steche, Bau- und Kunftdenkmäler der Amishauptmannschaft F. (Dresd. 1884).

2) (tichech. Pribor) Stadt in Mähren, Bezirksh. Reutiticein, an der Lubina und der Stauding-Stramberger Lofalbahn, bat ein Bezirtsgericht, eine gotische Defanatsfirche, eine Lehrerbildungsanstalt, eine Lanbesoberrealschule, Fabrifation von Tuch, Hüten und Stridwaren, Rierbrauerei und (1900) 4056 (als GeMartifleden Sochwald mit Burgruine, Ballfahristapelle, Tiergarten, Bierbrauerei und (1900) 625 Eintp.

Freibergen (frang. Franches-Montagnes), ein Bezirk des Berner Jura, bildet eine zum Grenzfluß Doubs niedersteigende waldige Berggegend, die erst 1384, als der Landesherr, der Baseler Bischof Imer von Ramstein, durch Gewährung von Abgabenfreiheit Rolonisten anlockte, bevölkert wurde. Roch heute sind die fast ausschließlich französisch sprechenden und tatholischen Bewohner (1900: 10,549) vorzüglich auf Biehzucht, Aderbau und Holzschlag angewiesen, doch hat sich neben andern Gewerben namentlich das Spipenflöppeln und die Uhrmacherei Eingang verschafft. Der schwere Schlag der Freibergischen Pferde ist geschätt. Der Hauptort Saignelegier, deutich St. Leodegar, 982 m il. UR., zählt (1900) 1425 Einw.; volkreicher find Le Noirmont (1689 Einw.) und Les Bois (1469 Einw.).

Freiberger Mulde, f. Rulde.

Freibergedorf, Dorf in der sächf. Kreish. Dresden, Amtsh. Freiberg, unmittelbar bei Freiberg, hat eine Korfettfabrit, Dampfziegelei, Bierbrauerei, ein Dampflägewerk und (1900) 2652 Einw.

Freibeuter, Geeräuber, die das Kriegsrecht nur als Borwand benuten und je nach Umständen die Flagge wechseln, während Raper, durch einen Raperbrief bevollmächtigt, nur gegen bie Schiffe ber feindlichen Ration Feindseligkeiten ausüben.

Freibezirk, f. Freihafen.

Frei bis zur Abria! das Lofungswort der Italiener während des Krieges mit Ofterreich 1859, entnommen dem Kriegsmanifest Napoleons III. vom 3. Mai 1859, wo es heißt: > Il faut que l'Italie soit libre jusqu'à l'Adriatique!«

Freibleibend, ohne Berbindlichkeit, ohne Obligo, eine Klausel, welche die Haftung ablehnt, dem Offerenten eines Geschäfts völlige Freiheit des Handelns sichert, insbes. den Borbehalt, daß die angebotene Ware bei Eingang der Bestellung noch frei, d. h.

nicht schon an einen Dritten verkauft sei.

Freibodenmänner (Rationalreformer, Landreformer, Free-soilers), Frattion der demokratischen Bartei in den Bereinigten Staaten, die sich 1848 von dieser trennte, Ausschließung der Stlaverei aus den neuen Staaten, unentgeltliche Bewilligung von Land an alle wirstichen Landbauer und innere Berbesserungen auf Kosten ber Bereinigten Staaten verlangte und 1856 nach der Kanfas-Nebrasta-Bill sich mit der republikanischen Partei vereinigte, welche die Forderungen der F. adoptierte. Die Partei der F. im Staat New Port, die man Barnburners (» Scheunenverbrenner«) nannte, erlosch schon 1852.

Freibord, die Sohe der Oberkante des Decks über Baffer, mittschiffs gemeffen, ist meist ein Drittel der Raumtiefe (von Oberkante des Decks bis zur Obertante des Riels) des Schiffsförpers. Bom & ist die Sicherheit des Schiffes abhängig, weshalb in vielen Staaten Wesetze seine Größe für jede Schifffart beftimmen. Bgl. Tiefladelmie.

Freibrief, Urtunde, burch die einem die Freiheit ober gewisse Freiheiten, Befreiungen von Lasten, Privilegien oder freies Geleit ic. gewährt wird; wird oft

im übertragenen Sinn gebraucht. Bgl. Lizenz. Freiburg, ein Ranton ber westlichen Schweig, gegen R. und D. vom Ranton Bern, gegen S. und Stb. vom Kanton Baabt und gegen NB. vom Neuenburger Gee begrenzt, umfaßt ein Areal von 1675 akm. Der größere nordwestliche Teil bis zur Linie Chatel meinde 5007) tichech. Einwohner. 5 km öftlich liegt ber | St. Denis - Giblour (1212 m) gehört zu dem aus miocänen Sanbsteinen, Mergeln, Konglomeraten und Gletscherichutt aufgebauten Hügelland von 600—900 m, dann folgen die schieferigen Voralpen (les Albettes 1416 m, Berra 1724 m) um Bulle, hierauf im SD. die kalkigen Freiburger Alpen (s. d.) des Greyerzer Landes mit dem Woleson (2005 m). Fast das ganze Land wird vom System der Saane (s. d.) entwässert, zum kleinern Teil von der Beveyse (s. d.) und Broye (s.d.). 1471,5 qkm = 87,87 Proz. der Gesantssäche sind produktiv (Wald 309,1 qkm, Alpenweiden 341 qkm, beide vorherrschend im SD.; Ader, Gärten und Wiesen



Bappenbes Rantone Freiburg.

819 qkm im Flachland, Rebland 2,1 qkm im See- und Brohebezirf). In diesen genannten Gegenden wurden 1900 auf 1,81 qkm 3870 metr. It. Tabakgewonnen (1890: 8,41 qkm). Bon den (1900) 128,209 Einw., die vorherrschend dem braunen Thus angehören, sind 84,9 Proz. katholisch; 68,2 Proz. sprechen französisch, 30,2 Proz. beutsch. Webr als die Hälfte be-

schäftigt sich mit Gewinnung der Raturprodukte. Der Feldbau liefert fast genug Getreide (Beigen, Roggen) nebit Obit, Gemufe, Buderriben. Biehgucht und Mildwirtschaft nehmen die erfte Stelle ein; man zählte 1901: 9276 Pferde, 90,672 Stud Hornvieh (wovon 23,4 Proz. schwarzstedige Rasse, 67,8 Proz. rotfledige), 10,104 Schafe, 18,034 Ziegen und 46,140 Schweine. Große Biehmärkte find in Freiburg und Bulle; hier ist der Hauptstapelplaß der Käse (1901: 4,8 Mill. Frank). Kondensierte Milch wird fabriziert in Dildingen, Epagny (Paperne und Bevey in der benachbarten Baadt); Ertrag ber gesamten Dilchwirtschaft 1901: 11,44 Mill. Fr. Etwas Strohslechterei wird in Greherz betrieben. 1901 waren 78 Ctablissements mit 2682 Arbeitern dem Fabrilgeset unterworfen, unterstüßt von zahlreichen Elektrizitätswerken. Semfales hat eine Glashütte, der Brogeund Seebezirk etwas Uhrenindustrie; es bestehen über 30 Gerbereien. Der Handel bezieht sich hauptsächlich auf Bieh, Räse, Wilch, Holz. Der Kanton zerfällt politisch in sieben Bezirke mit 281 Gemeinden, Einzelsiedelung ist sehr verbreitet; größere geschlossene Orte sind: Freiburg, Warten, Stäffis, Romont, Bulle, Chatel St. - Denis. Zufolge der Berfassung vom 7. Wai 1857 bildet der Kanton F. einen repräsentativ demokratischen Freistaat. Aktivbürger, d. h. stimmfähig in politischen und Wahlversammlungen, sind alle im Kanton wohnenden Kantons- und Schweizer Bürger, sofern sie das 20. Altersjahr zurückgelegt haben und im Vollgenuß ihrer bürgerlichen und politischen Rechte stehen. Die Bahlversammlungen wählen die zuitändigen Mitalieder des Großen Rats und des Rationalrats ic. Bablfähig wird der stimmfähige Kantonsbürger nach vollendetem 25. Lebensjahr. Die Legislative übt ber Grand Conseil (Große Rat), bessen Mitglieder, je 1 auf 1200 Seelen, auf 5 Nahre gewählt werden. Der Große Rat versammelt sich zweimal jährlich; er beschließt die Gesetze, bestimmt den Haushalt, wählt die Abgeordneten in den eidgenöffis schen Ständerat, übt das Begnadigungsrecht ze. Die Exelutive besitt ein Conseil d'Etat (Staatsrat) von 7 Mitgliedern, die vom Großen Rat auf 5 Jahre gewählt werden. Im Bezirf wird ber Staatsrat durch den Prefet (Statthalter) reprafentiert. Die Rechtspflege übt in oberfter Instanz ein Tribunal cantonal (Kantonegericht) von 7 Mitgliedern, vom Grogen Rat auf je 8 Jahre ernannt, in den Bezirken ein

Tribunal d'arrondissement (Bezirfégericht), dessen Witglieder gemeinschaftlich vom Kantonsgericht und Staatsrat gewählt werden, und in unterster Instanz eine Justice de paix (Friedensgericht). Für peinliche Sachen ic. bestehen 3 Schwurgerichte. Die Gemeinden find innerhalb gewisser Schranken autonom. Ihre Berwaltung ist einem Conseil communal (Genteinderat) übergeben, an deffen Spite ber Syndic (Ammann) steht. Amtliche Erlasse erfolgen in zwei Sprachen; ber franzöfische gitt als Urtext. Für die Bolksbildung sorgen die Primärschulen (7. —15. Jahr), 7 Sekundärschulen, 11 namentlich der Landwirtschaft dienende Bezirksschulen, ein Lehrerseminar in Hauterive und 4 private Lehrerbildungsanstalten. In der Stadt F. besteht eine Universität. Finangen: Die Altiva betrugen 1900: 55,2 Mill. Fr., die Kassiva 50,56 Mill. Fr.; Einnahmen (1902) 3,905 Mill. Fr., Ausgaben 3,791 Will. Fr. Hauptstadt ist Freiburg (s. den folg. Art.).

Freiburg (F. im Uchtland), Dauptstadt des schweizer. Kantons F. (s. oben), liegt, von Mauern und Türmen malerisch umschlossen, innerhalb einer Halbinsel der tief eingeschnittenen Saane und ist Knotenpunkt der Eisenbahnlinien Bern-Lausanne, F.-Pverdon und F.-Murten. Über dem untern, ärmern,

meist von Deutschen bewohnten Teil in 548 m Höhe erheben sich stufenweise auf dem
linken Steilufer die mittlere
und obere französische Stadt
bis 631 m, durch enge Gassen,
Treppen und eine Drahtseilbahn verbunden, bis zum
Bahnhof u. den neuen Stadtvierteln. Saane u. Gotteronschlucht werden von 2 Drahtseilbrücken überspannt, wovon
die tiefere, 1830—34 errichtete



Stabtwappen von Freiburg (Schweig).

265 m lang und 51 m hoch, die höhere 180 m lang und 75 m hoch ist. Die Stadt, mit zahlreichen Plöstern und Rirchen, wird überragt von der gotischen St. Rikolauskirche (unvollendeter Turm 76 m) mit einer 1834 von Mojer vollendeten berühmten Orgel. Andre Sehenswürdigkeiten sind das Rathaus (16. Jahrh.), das neue Postgebände, mehrere Patrizierhäuser, die 1841 gepflanzte Burtener Linde, Denkmäler des Jesuiten Peter Canisius u. des Badagogen Bater Girard (gest. 1850), in der Umgebung der Bahnviadukt von Grandseh und die in Felsen gehauene Einsiedelei Ste.-Wadeleine. Die Stadt zählt (1900) 15,739 Einw., wovon 86 Proz. fatholisch sind und 61 Proz. französisch reden. Sie ist der Sitz der Kantonsbehörden, des Gymnasiums und der Industrieschule (St.-Michael), der Universität mit katholischetheologischer, philosophischer, juristischer und naturwissenschaftlicher Kakultät (lettere in der Borstadt Berolles) mit (1901) 345 Stubierenben. Bal. &. Buomberger, F. und seine Untgebung (1894).

Befchichte ber Stadt und bes Rantone Freiburg.

Gleich den übrigen Gebieten der Weitschweiz geshörte auch dasjenige des jetzigen Kantons F. nacheinander zum römischen, burgundischen, frankschen, neuburgundischen und endlich zum Deutschen Reich. Derzog Berchtold IV. von Zähringen, Rektor von Burgund, legte in dem Uchtland (Land Ogo) an der Saane auf der deutschervomanischen Sprachgrenze den Grund zu der Stadt F., der er die Rechte des von Berchtold III. gegründeten F. im Breisgau gewährte. Dieselbe war 1178 vollendet und blühte rasch auf; allein da sie nicht, wie die Schwesterstadt Bern, auf

Reichs-, sondern auf zähringischem Allodialgrund lag, fiel fie nach dem Aussterben der Bahringer (1218) als Erbe an die Grafen von Rhburg, die ihr 1249 die älteste erhaltene »Handseste« erteilten. Die beiden Städte verbanden sich schon 1243 durch ein ewiges Bundnis; als jedoch F. 1277 durch Rauf an Rudolf von Habsburg überging, trat zwischen ihnen eine Entfremdung ein. Wiederholt verband sich F. mit dem burgundischen Abel gegen Bern und wurde von letterm am Dornbühl 1298 und bei Laupen 1339 geschlagen. Busehends loderte sich aber das Band, das die von bernischem und savohischem Gebiet umgebene Stadt an Ofterreich fnüpfte, und nachdem fie im alten Zürichkrieg von diesem den Angriffen Berns und Savonens preisgegeben worden war (1448), übergab sie sich 1452 an die Herzoge von Savohen. Als Berbündete Berns nahm F. an den Burgunderfriegen Anteil und wurde 1477 aus der savohischen Untertänigkeit entlassen, worauf es 22. Dez. 1481 in die Eidgenoffenschaft aufgenommen wurde. Gleich den übrigen Schweizer Städten hatte es sich ein Gebiet geschaffen, deffen Entstehung im einzelnen unbekannt ift. Der Reformation zeigte es fich feindselig, was es nicht verhinderte, 1536 bei der Eroberung der Baadt durch Bern Teile biefes Landes an fich zu reißen. 1555 gewann es durch den Bankrott des Grafen den größten Teil der Grafschaft Gregerz. Außerdem bejag es mit Bern gemeinschaftlich die Herrschaften Schwarzenburg, Murten, Granson, Orbe und Echallens. Der Bischof von Lausanne nahm infolge der Reformation der Waadt seinen Sit in F. 1580 fanden die Jesuiten Aufnahme in der Stadt, die durch Bater Canifius ein Mittelpunkt der europäischen Gegenreformation wurde. F. nahm auch teil am Borromeischen und spanischen Sonderbundnis der katholischen Orte (1586 — 87). Am frühesten von allen Schweizer Städten bildete sich in F. ein geschlossenes Patriziat. indem der Große Rat 1627 alle damals nicht in seinem Schoß vertretenen Familien von der Regimentsfähigkeit ausschloß. Ein Aufstand des Landvolls unter dem Greherzer Chenaux wurde mit hilfe bermider Truppen unterbrück (Mai 1781) und Demonstrationen der Stadtbürgerschaft zugunften der Rechtsgleichheit innerhalb der Stadtmauern mit Berbannung ihrer Urheber bestraft (Juli 1782).

Beim Einbruch der Franzosen in die Schweiz 1798 ergab sich F. ohne Biderstand, ohne dadurch seine Beughäuser und Staatstaffen vor Blünderung bewahren zu können. Die Mediationsafte von 1803 erhob es zu einem der sechs Direktorialkantone und gab ibm eine repräsentativ-demokratische Berfassung. Rach dem Einrücken der Berbundeten stellte jedoch im Januar 1814 der zur Mehrheit aus Patriziern bestehende Große Rat die alte Aristokratie wieder her mit der Modififation, daß der Große Rat neben 108 Batriziern auch 36 Bertreter der nichtpatrizischen Bürgerichaft und der Landschaft zählen sollte. Aufänglich zeigte sich indes die neue Regierung dem geistigen Fortichritt geneigt und unterftütte den trefflichen Bater Girard in seinen Bestrebungen, bas Schulwesen des Kantons zu heben. Allein 1818 berief der Große Rat mit 69 gegen 48 Stimmen die Jesuiten, die 1823 die Schliegung der Schulen Girards durchsetten und durch Gründung eines großen Rollegiume &. zu einer Metropole des Ultramontanismus machten. 1830 ging von dem protestantischen Rurten das Berlangen nach einer Revision der Berfassung aus, und durch eine brobende Bollebemonstration eingeschücktert, willigte das Batriziat in die Berufung eines Berfassungs-

rats, dessen Wert eine auf allgemeine Rechtsgleichheit gegründete Bertretung berstellte und 24. Jan. 1831 ohne Volksabitinimung in Kraft gesetzt wurde. Durch die Bewegung hatte eine gemäßigt-liberale Partei die Oberhand erhalten, die aber 1838 wieder von der Jefuitenpartei vom Ruber verdrängt wurde. Jest schloß sich F. den übrigen ultramontanen Kantonen aufs engite an, und 9. Juni 1846 beichloß der Große Rat nach erregten Berhandlungen, die zuerst die Existenz des Sonderbundes öffentlich in der Schweiz befannt machten, ben Beitritt zu diesem. Ein Aufstand ber liberalen Bezirke Narten, Estavager und Bulle wurde mit Baffengewalt unterdrückt (6. Jan. 1847). Im Sonderbundstrieg wurde das isolierte F. von Dufour zuerst angegriffen und kapitulierte nach kurzem Gefecht schon 14. Rov. 1847. Rach bent Einzug der eidgenössischen Truppen setzte eine Bersammlung im Theater eine provisorische Regierung ein, welche die Zesuiten vertrieb, ihre Güter einzog und von dem neuen, unter dem Eindruck des Arieges in freisinnigem Geist bestellten Großen Rat bestätigt wurde. Um bie Kriegskojten zu bestreiten, hob dieser die Klöster auf, belastete die Urheber des Sonderbundes mit einem Zwangsanleben von 1,600,000 Fr. und setzte ohne Vollsabstimmung eine neue Berfassung in Kraft, die direkte Bablen einführte, den Brimärschulbesuch für obligatorisch und unentgeitlich erklärte, die Immunitäten der Geiftlichkeit und (zuerft in der Schweiz) die Todesstrafe abschaffte. Durch ihre antiklerikale Tendenz geriet die neue Regierung in Konstift mit dem Bischof Marillen, und die Ultramontanen suchten sie 24. Oft. 1848 durch einen Aufstand zustürzen, worauf Eruppen von Bern und Baadt den Kanton besetzten; Marilleh wurde verhaftet, von den Diozesanständen (F., Genf, Bern, Reuenburg, Waadt) entfest und als Berbannter nach Frankreich gebracht. Inzwischen gründete ber Große Rat aus dem konfiszierten Bermögen der Riöfter eine Irrenanitalt, ein Greifenafpl, eine Rettungsanstalt, ein Arbeitshaus, ein Rantonspital. Dennoch vermochte sich das im Widerspruch mit der Bolfsnichtheit befindliche liberale Regiment nicht zu befeitigen. Bohl wurden drei neue Putschversuche der Merikalen (4. Ott. 1850, 22. März 1851 und 22. April 1853) vereitelt und mit Berbannung der Urheber bestraft; aber besto glüdlicher waren jene in den Lablen. Schon 1854 gehörte den Ultramontanen die ganze Bertretung des Rantons im Rationalrat an, und Eisenbahninteressen veranlaßten 1855 die Liberalen, zur Wahl zweier Führer derselben in ben Staatsrat die Sand zu bieten. 1856 wurde dem Bischof Marilley die Rücklehr gestattet. Unmittelbar darauf erlangten die Ultramontanen bei der Erneuerung des Großen Rats einen vollständigen Sieg, und eine neue, 24. Mai 1857 vom Bolt angenommene Verfassung trug den Wünschen der Kirche Rechnung. Aus der Regierung wurden alle Liberalen entfernt, das Defret über die Aufhebung der Klöfter zurückgenommen und die Jugendbildung aufs neue in die Hände des Alerus gelegt. 1868 wurde die Todesstrafe wieder eingeführt. Die Bundesrevisionen von 1872 und 1874 verwarf der Kanton mit großer Mehrheit, ebenso mit wenigen Ausnahmen die seither zur Abstimmung gekommenen Bundesgesehe. Infolge der unbedingten fleritalen Barteiherrschaft petitionierte der protestantische Bezirk Murten bei der Bundesversammlung 1870 um Trennung von F. und Anichlug an Bern, wurde jedoch abgewiesen. 1890 gründete der Kanton F. eine vom Papst approbierte international-fatholische Hochichule, an der die wichtigiten Lehrstühle den Dominifanern über-

tragen wurden. F. ist der einzige Nanton der Schweiz, der noch eine rein repräsentative Berjassung hat, die 1874 und 1894 nur in unwesentlichen Bunkten geändert wurde und weder Referendum noch Initiative tennt. Bal. Kuenlin, Der Kanton F. (St. Gallen 1834) und Dictionnaire géographique, statistique et historique du canton de Fribourg (Freib. 1832, 2 Bbc.); Berro, Recueil diplomatique du canton de Fribourg (baf. 1839—77, 8 Bde.); Berchtold, Histoire du canton de Fribourg (baf. 1841 – 52, 3 2de.); Raemy, Mémoires pour servir à l'histoire du canton de Fribourg 1796 à 1866 (Bajel 1869, Bd. 1); Esseiva, Freiburg, die Schweiz und der Sonderbund (deutsch, Freib. 1884); Daguet, Histoire de la ville et seigneurie de Fribourg, bis 1481 (das. 1891); Buchi, Freiburge Bruch mit Ofterreich, sein Ubergang an Savoyen und sein Anschluß an die Eidgenoffenichaft (das. 1897); Dellion, Dictionnaire historique et statistique des paroisses catholiques du canton de Fribourg (baj. 1888 ff.); »Mémorial de Fribourg « (baf. 1854—59, # 8de.); » Archives de la Société d'histoire du canton de Fribourg« (daf. 1850 ff.); »Etrennes Fribourgeoises« (baj. 1865 ff.); »Fribourg artistique à travers les Ages (baf. 1890 ff.); »Freiburger Geschichtsblätter ((daf. 1894 ff.).

Freiburg, 1) (F. im Breisgau) Hauptstadt des badischen Kreises F., der (1900) auf 2193 akm (89,88 DR.) 234,717 Einw. zählt, sowie des gleichenamigen Amtsbezirks, liegt in schöner und fruchtbarer





Stadtfiegel Etabtwappen von Freiburg im Breisgau.

Gegend, 298 m ü. D., am Bestfuß des Schwarzwaldes, beffen malerisch gruppierte Borberge die Stadt im O., G. und S. umschließen, zu beiden Seiten der von hier ab kanalisierten Dreisam, über die sechs Brücken führen. Die Stadt besteht aus der Altitadt, die vielfach noch mittelalterlichen Charakter trägt und z. T. enge, krumme, von klaren Bächlein durchfloffene Stragen hat, aus den Borftädten Biehre und dem eleganten Berbern, bem Stadtteil Stühlinger und ben Bororien Güntersthal und Haslach. Bon den alten Stadttoren find noch das 1901 stilgerecht renovierte Marting, und das Schwabentor vorhanden. Unter den kirchlichen Gebäuden (4 evangelische, 8 katholische, eine altsatholische, eine engl. Kirche und eine Synagoge) nimmt das Munfter, jest erzbifcofliche Rathedrale, den ersten Rang ein. Dasselbe ist ein Weisterwerk gotischer Baukunst, wenn auch seine einzelnen Teile verschiedenen Zeiten angehören. Das Querichiff und die beiden hahnenturme find Uberreite einer romanischen Rirche. Das dreischiffige Langhaus mit seinem schönen Turm, der um 1287 vollendet wurde, ist im frühgotischen Stil erbaut. Der Bau bes Chors, den ein Umgang mit einer Sakriftei und zwölf Rapellen umschließt, die fämtlich mit Altären, wertvollen Altarbildern (darunter ein Altarbild von Hans

Holbein d. j.) und Glasmalereien geschmüdt find, ist 1354 begonnen und 1518 vollendet. Der ganze Bau besteht aus rotem Sandstein und hat die Form eines Kreuzes. Das Mittelschiff des Langhauses ist 52,5 m lang, 27 m hoch und 11,3 m breit. Die Seitenschiffe haben eine Breite von 9,8 m; die ganze Länge der Kirche beträgt 125 m. Das untere Drittel des 115 m hohen Turmes bildet ein Biereck, in dem sich das mit Bildwerk reich ausgestattete Portal befindet. Darauf erhebt sich ein Achteck und auf schmalen Pfeilern zwis schen Spisbogen die ebenfalls achtedige, fühn durchbrochene Phramide. Der prächtige, von Franz Glanz in Holz geschniste Hochaltar ist mit Bilbern von hans Baldung verziert; schöne Glasmalereien bedecken die Fenster. Bemerkenswert sind im Chor die Reliefbilder mehrerer Herzoge von Zähringen, wie auch an der Südseite des Langhauses das Standbild Bertolds V., des letten Zähringers (gest. 1218), sowie in einer Rapelle der nördlichen Langfeite das Grabmal des Markgrafen Otto von Hochberg, gefallen 1386 in der Schlacht bei Gempach. (Bgl. Gunther u. Geiges, Unfrer Lieben Frauen Münster zu F., 68 Lichtbrucktafeln mit Text, Freib. 1897.) Unter den übrigen Rirchen ragt die im Rundbogenstil 1829 — 38 erbaute evangelische Ludwigsfirche hervor, eine frühromanische Basilika mit drei Schiffen. Die katholische gotische St. Martinsfirche aus bem 18. Jahrh., mit zierlichem Seitenturm, ift 1880-81 restauriert worden. Zwei neue katholische Rirchen, beide im Ubergangeitil und mit je zwei Tilrmen, die eine im Stühlinger, die andre in der Liehre, wurden 1898 und 1899 erbaut. Bon weltlichen Gebäuden sind zu nennen: das Raufhaus, aus bem 16. Jahrh., beifen von zwei maleriichen Edturmden flanfierte Fassabe mit ben Stanbbilbern Max' I., Karls V., Philipps des Schönen und ferdinands I. geschmückt ist, das Kornhaus mit schönem Festsaal, das Gebäude des Bezirksamts (Baster Domstift) mit Stulpturen und schöner, bemalter Fassabe, das alte Rathaus, aus dem 16. Jahrh., und das neue Rathaus, ein 1901 vollendeter Bau im Renaissanceitil, ferner das großberzogliche Balais, die ebemalige Deutschordenskomturei, jest Hauptsteueramt, die Runftund Festhalle mit Stadtgarten u. a. Unter ben Dentmälern ragt das zur Erinnerung an die Rämpfe um Belfort 1871 zu Ehren des 14. Armeeforps errichtete Siegesdenkmal (feit 1876) hervor. Sonft behinden fich noch in F. vier neue Brilden mit schönen Statuen, ein Dentmal des Geschichtschreibers Rotted, ein Denkmal des städtischen Weichichtschreibers Schreiber sowie zahlreiche Brunnen mit Denkmälern, von denen die mit dem Standbild Bertolde III. von Zähringen, mit dem Standbild Albrechts VI. von Ofterreich sowie der mit ber Statue bes Dominikanermonche Bertold Schwarz, des Erfinders bes Schiefpulvers, besonders bervorgubeben find. Die Bahl ber Ginwohner beläuft fich (1900) mit der Garnison (ein Infanterieregiment Ar. 113 und ein Feldartillerieregiment Nr. 76) auf 61,504 Seelen, darunter 16,697 Evangelische u. 1013 Juden. Die Industrie beschäftigt fich mit der herstellung von Rähfeibe, Porzellanknöpfen, kunftlichen Verlen, Papier, Wusilwerken, Schaumwein, Teuersprigen, Eisenguswaren, Kunstmöbeln, Parkettböden, Zementröhren ic. Der Sandul, unterftiigt burch eine Reichsbankstelle (Umfat 1902: 639,7 Will. Mt.), eine Filiale der Rheinischen Areditbank und der Oberrheinischen Bank und eine Handelskammer, ist besonders bedeutend in Bein und Holz. F. ift Knotenpunkt der Staatsbahnlinien Mannheim—Ronftanz, F.—Breisach und F. - Donaueschingen. F. hat elettrische Stragenbabnen, auch nach den Orien Glintersthal und Haslach. Unter den Bildungsanstalten nimmt die Universität, die, von dem Erzherzog Albrecht VI. von Ofterreich 1457 gestiftet, 1460 eröffnet ward und zu Ehren des Großherzogs Ludwig I. den Ramen Albert Ludwig-Hochschule führt, den ersten Rang ein. Bu ihr gehören eine Bibliothel mit 250,000 Banden und 600 Handschriften, ein reichhaltiges Raturalienkabinett, ethnographische und andre Sammlungen, ein botanischer Garten, ein Kinisches Spital und andre Hilfsanstalten. Die Zahl ber Dozenten belief fich 1903 auf 125, die der Studierenden im Sommer 1903 auf 1962. An andern Bildungsanstalten besitt F. 2 Gymnasien, 2 Oberrealschulen, eine Gewerbes, eine Handels - und eine landwirtschaftliche Winterschule, ein Theater; ferner eine naturforschende, eine anthropologische und eine Gesellschaft für Geschichtskunde, einen kirchlich-historischen Berein, einen Kunftverein und eine städtische Gemäldes und Schwarzs wald - Sammlung. An Wohltätigkeits - und andern Anstalten besinden sich dort: ein Anaben- und ein Mädchenwaisenhaus, das reich dotierte Heiligegeisthospital (mit Pfründnerhaus), Blindenversorgungsanstalt, Mutterhaus der Barmberzigen Schwestern, Landesgefängnis für Männer ze. Bon Behörden haben in F. ihren Sip: ein Landestommissariat, Kreis- und Bezirksamt, Landgericht, Amtsgericht, drei Bezirksforsteien (zwei staatliche und eine städtische), Hauptsteueramt, ein kath. Erzbischof für die oberrheinische Kirchenprovinz (Baden, Bürttemberg, Hohenzollern, Heisen und Heisen-Rassau) nebst Domkapitel und theologischem Seminar sowie der Stab der 29. Division, der 57. Infanterie- und der 29. Feldartilleriebrigade. Die städtischen Behörden gablen 2 Bürgermeister, 18 Stadtrate und 96 Stadtverord-In der schönen Umgebung gewähren namentlich ber Schlogberg (455 m) und ber Loretohugel sowie weiter der Schauinsland (1286 m) reiche Aussicht. Beiterhin bietet das von einer Eisenbahn durchzogene Höllental lohnende Ausflüge aller Art. — Zuni Landgerichtsbezirk F. gehören die zehn Amtsgerichte gu: Altbreifach, Ummendingen, Ettenbeim, F., Renzingen, Lörrach, Müllheim, Reuftadt im Schwarzwald, Schönau im Wiesental und Waldfirch.

Geschichte. Die Unfänge der Stadt &. lassen sich hur bis zum J. 1120 verfolgen, in dem Herzog Ronrab von Zähringen dem Orte Stadtrecht und eine ber kölnischen nachgebildete Berfassung gab. Rach dem Aussterben der Rähringer mit Bertold V. (1218) fielen ihre Besitzungen an die Grafen von Urach, von denen ein Zweig sich »von Freiburg« nannte. Ihnen ist jedenfalls die Erbauung des Münsters zuzuschreiben. 1368 kaufte sich die Stadt vom Grafen los und begab sich unter die Herrschaft Diterreichs. Als Her-30g Friedrich mit der leeren Tasche 1415 dem Bapst Johann XXIII. zur Flucht hierher verhalf und deshalb in die Reichsacht kant, fiel die Stadt auf zwölf Jahre and Reich, huldigte aber 1427 ihrem alten Herrn wieber. Erzherzog Albrecht errichtete mit Zustimmung bes Bapites Calixtus III. in F. die Universität, deren Stiftungsurfunde vom 21. Sept. 1457 datiert. Babrend des Dreißigjährigen Krieges wurde die Stadt 1632 und öfter von den Schweden befegt, aber 1644 von den Bayern unter Mercy genommen und 1648 Sis der Regierung von Borderöfterreich. 1677 mußte fich die Stadt ben Frangofen unter dem Marichall Erequi ergeben und wurde durch den Frieden von Miniwegen 1678 an Frankreich abgetreten. Ludwig XIV. ließ die Borstädte Reuburg und Abelhausen nieder-

reigen und besestigte die Stadt. Durch den Ryswyker Frieden kam F. 1697 wieder unter die österreichische Herrichaft. Am 17. Rov. 1713 abermals von den Franzosen unter Billars durch Rapitulation genommen, fiel es 1714 infolge bes Raftatter Friedens an Ofterreich gurud. 1744 murbe die Stadt wiederum von den Franzosen erobert und die Festung geschleift; in diesem Zustand wurde sie im Cachener Frieden (1748) an Osterreich zurückgegeben. Durch ben Frieden von Campo Formio (1798) fiel F. an Serfules III. von Efte, Herzog von Modena, als Entschädigung, nach dessen Tod 1803 an den Erzherzog Ferdinand, 1806 aber an Baden. 1821 ward der erzbischöfliche Stuhl von Ronftanz nach F. verlegt. Am 28, April 1848 wurden hier die badischen Aufständischen von den deutschen Bundestruppen besiegt, die am 24. April die Stadt einnahmen. Ende Juni nahm die proviforische Regentschafts ihren Sis in F., doch wurde dieses 7. Juli von den Breugen besetzt und erst 1851 wieder geräumt. Seit Anfang der 1860er Jahre hat F. einen erheblichen Aufschwung genommen. Bgl. »F. im Breisgau, die Stadt und ihre Bautena (Freib. 1898); Schreiber, Urfundenbuch der Stadt F. (das. 1828—29, 2 Bbe.) und Geschichte der Stadt und Universität F. (das. 1857—60, 7 Tle.); Baber, Geschichte der Stadt F. (das. 1882—83, 2 Wde.); H. Mayer, Geschichte der Universität II. in Baden in der ersten Hälfte des 19. Jahrh. (Bonn 1892—94, 8 Tle.); Boinsignon, Geschichtliche Ortsbeschreibung ber Stadt F. im Breisgau (in den »Veröffentlichungen aus dem Archiv der Stadt F. . Freib. 1891), fortgefest von Flamm (ebenda, 1903); Albert, Die Geschichtschreibung der Stadt F. (das. 1902); Beitschrift der Gefellichaft zur Beforderung der Geschichts-, Elltertums - und Bolfstunde von F., dem Breisgau 2c. -

2) (F. in Schlesien) Stadt im preug. Regbeg. Breslau, Kreis Schweidnis, an der Polsnis und der Staatsbahnlinie Breslau-Halbstadt, 279 m ü. M., hat eine evangelische und eine kath. Rirche, eine Oberrealschule, eine Provinzialpflegeanstalt für Irr- und Schwachsinnige ic., Anitsgericht, Alktiengesellschaft für schlesische Leinenindustrie, Stärkefabrik, Uhrenfabriken und (1900) 9917 Einw., davon 2827 Katholifen und 48 Juden. F. erhielt 1291 Stadtrecht. In der Rähe liegen die 1840 zur freien Standesherrschaft Fürstunstein erhobenen Majoratsherrschaften Fürstenstein, Waldenburg und Friedland. — 8) (F. an der Elbe) Fleden und Kreisort im preuß. Regbez. Stade, Areis Rehdingen, in fruchtbarer Marichgegend unweit der Elbe, zu der ein schiffbarer Kanal führt, und an der Kleinbahn Stade-Jywörden, hat eine evang. Kirche, Amtsgericht, Ziegelbrennerei, Elektrizitätswert, Getreide- und Biebhandel, Schiffahrt, Fischerei und (1900) 2237 Einw. — 4) (F. an der Unftrut) f. Fregburg. - 5) (Reu . F.) beutsche Rolonie

Freiburger Alpen, der zwischen dem Rhone- und dem Aardertal gelegene, öftlich vom Gemmipaß und dem Kandertal begrenzte Teil der westlichen Alpen in der Schweiz Kantone Freidung, Baadt, Ballis und Bern), zerfällt in die südliche hochalpine Wildhornkette mit zahlreichen, teilweise vergletscherten Gipfeln über 3000 m, darunter Wildhorn (3268 m, s. d.), Wildstrubel (3266 m) und Diablerets (3251 m, s. d.), und in die Simmen gruppe mit dem Albristhorn (2767m) im Rd. Bon den weiter nördlich sich verzweigenden Borlagen sind der Moleson (2006 m), Banil Noir (2386 m), Dent de Brenlaire (2357 m), Berra (1724 m) und das Stockborn (2193 m) hervorzubeben.

Freibant (Bribant), Berfaffer eines mittelhochdeutschen Lehrgedichts, das den Titel » Bescheidenheit« (d. h. Einsicht, Lebensweisheit) führt, aus den 20er Jahren des 13. Jahrh. F. tam mit bem Kreuzheer Friedrichs II. nach dem Heiligen Land, wo er 1228 bis 1229 einen Teil seines Gedichts verfaßte. Es besteht aus lose aneinandergereihten Reimsprüchen von Gott, Seele, Reperei, Urm und Reich, Sünde, Pfaffen, Adnigen und Fürsten, Weisen und Toren, Weib und Liebe, Erkenntnis, Gut und Ubel, Rom ic. Bei bem reichen Schatz von Lebensweisheit und Erfahrung, den die Dichtung, z. T. in Anlehnung an die Sprichwörter des Bolles, in sich schließt, stand sie bis ins 16. Jahrh. hinein in hohem, wohlverdientem Ansehen. Aritische Ausgaben von B. Grimm (Götting. 1834, 2. Aufl. 1860) und von Bezzenberger (Halle 1872). Eine erweiternde Umarbeitung gab Sebastian Brant (1508 u. ö.); neuhochdeutsche Bearbeitungen von Simrod (Stuttg. 1867), Barmeister (baf. 1875) u. Bannier (Leipz. 1878). Bgl. Baul, Uber die ursprüngliche Anordnung von Freidanls Bescheidenheit (Leipz. 1870 und in den Sitzungsberichten der philosophisch-historischen Klasse ber Münchener Alabemie, 1899).

Freidea, Dea ohne Bordwand, meist mit Gelander. Freidenker (Freigeist), ein Mensch, der sich in Beurteilung der höchsten Lebensfragen, namentlich auf religiösem Gebiet, an keine Autorität und kein Herkommen bindet. Alls F. bezeichnete man zuerst in England nach dem Borgang von Anthony Collins (Discourse of freethinking <, Lond. 1713) jowie von Hume, Blunt, Toland u. a. diejenigen, die zwar die firchlichen Zustände Englands scharf und oft spöttisch angriffen, aber an dem Glauben an einen Gott festhielten (f. Deismus), während die französischen F., wie Boltaire und Rouffeau, dann die Engyflopädisten, mit der Zeit zu völligem Atheismus gelangten. In Deutschland, wo das Freidenkerium unter französischem Einfluß Boben gewann (Strauß, Feuerbach), nahm die Zahl seiner Anhänger seit Wiederherstellung des orthodoxen Rirchentums bedeutend zu. In Preuhen entstanden aus dieser Richtung unter der Regierung Friedrich Bilhelms IV. die Freien Gemeinden (f. d.). Reben diesen bildete fich feit 1881 der Deutsche Freidenkerbund (ein Zweig des 1880 zu Bruffel gegrundeten Internationalen Freibenkerbundes), der 1908: 45 förperschaftliche Mitglieder und 1012 Einzelmitglieder gahlte. Die Zahl der eingeschriebenen Mitglieder bürfte 8 — 9000 betragen. Organ des Bundes ist die Zeitschrift » Der F. . (hreg. von Bruno Bille, Berlin). Bgl. Road, Die F. in der Religion (Bern 1853 - 55, 8 Bbe.); Robertson, Short history of free thought (Lond. 1899).

Freiding, soviel wie Freigericht, Femgericht. **Freie** (Frilinge, Freihälfe, auch Kerle, vom althochd. charal, nord. karl), in germanischer Beit bie breite Maise des Volles; aus ihnen ragen tatsächlich, nicht rechtlich, als vornehmere Klasse die Adligen bervor. Dem Stande der Freien stehen gegenüber die Ruschte, d. h. die Unfreien, und die Liten, d. h. die Halbfreien (f. Leibeigenschaft und Liten). Gegen Ende der karolingischen Zeit schied sich die vollfreie Bevölkerung in eine >rittermäßig« lebende und eine solche, die eine bäuerliche oder doch nicht ritterbürtige Beschäftigung trieb. Die ritterlich lebenden Freien bildeten, insoweit sie nicht zu den Fürsten gehörten, einen einheitlichen Stand (Nobiles, Barones, Liberi, edle oder freie Herren); die bäuerliche Bevölkerung war 3. T. vollfrei, zum größten Teil durch Abgabenpflicht in ihrer Freiheit gemindert. Seit dem Anfang des Wangel an Teilnahme bald wieder aufgelöst.

12. Jahrh. traten Angehörige des Ritterstandes vielfach in ein Dienstverhältnis zu Fürsten, wodurch sie ihre perfonliche Freiheit verloren, jedoch ohne ihr landrechtliches Eigentum an ihrem ererbten Grundbesitz zu verlieren. Später verschwand allmählich die Unfreiheit der Dienstmannen (Winisterialen). — Der Sachienspiegel unterscheidet drei freie Stände, den der Edlen (Adligen), der Schöffenbarfreien (j. d.) und der Gemeinfreien, welch lettere wieder in Pfleghafte (fleine Gutsbesitzer, benen bauerliche Lasten obliegen) und Landsassen (F., die kein Eigen im Lande haben) zerfallen. Der Schwabenspiegel unterscheibet freie Ritter in zwei Abstufungen, nämlich Semperfreie (f. d.) und Mittelfreie (f. d.) und freie Bauern, Landsassen. Die Bürgereigenschaft war insgemein durch freie Geburt bedingt; seit dem 12. Jahrh. galt übrigens die Freiheit als durch einjährigen, unangefochtenen Aufenthalt in der Stadt erfessen, daher »Stadtluft macht freis. Bgl. Sulls mann, Bejchichte des Uriprungs der Stände in Deutich. land (2. Ausg., Berl. 1830); Hed, Die Gemeinfreien ber karolingischen Bolksrechte (Halle 1900).

Freie Bühne für mobernes Leben, f. Reue

Rundschau.

Preie Bühnen heißen nach dem Borbilde des in Baris von dem Schaufpieler Charles Untoine bis 1894 geleiteten Théatre libre in Deutschland begründete Schauspielunternehmungen, deren erste der Berein Freie Bühne war, der im April 1889 in Berlin durch Otto Brahm (f. d.) und einige gleichstrebende Genossen ins Leben gerufen wurde. Da die Aufführungen der Freien Bithne, die besonders solche Dramen berücksichtigen follte, »die den ständigen Bühnen ibrem Wejen nach schwerer zugänglich find«, nur für die Mitglieder des Bereins veranstaltet wurden, unterlagen die gewählten Stücke nicht der Theaterzenfur. So brachte das erite Bereinsjahr Jbsens . Beipeniter ., »Vor Sonnenaufgang « und »Das Friedensfest « von Gerhart Hauptmann, »Henriette Warechal« von J. und E. de Goncourt, »Der Handschuh« von B. Björn» fon, »Die Macht der Finsternis« von Graf Leo Tolstoi, »Das vierte Gebot« von L. Anzengruber, »Die Familie Setides von A. Holz und J. Schlaf, »Auf dent Heimwege von A. Kjelland und Bon Gottes Gnaben « von A. Fitger. Die starke Bevorzugung ber ausländischen Literatur einerseits und des platten Realismus anderscits führte im April 1890 zur Begründung eines zweiten Bereins unter bem Ramen Deutsche Bühne, ber indessen seine Tätigkeit ichon im Juli 1891 einstellte; und auch die Freie Bühne nußte ihre Aufführungen im zweiten und dritten Bereinsjahr bedeutend beschränken und darauf ganz einstellen. Im August 1890 wurde in Berlin als Freie Bollsbuhne ein dritter Berein begründet, der sich besonders an die arbeitenden Alassen wendete und deshalb, den Berliner Berhältniffen entsprechend, ein sozialdemokratisches Gepräge erhielt. Streitigleiten im Borftand führten 1892 zu einer Spaltung des Bereins, und der frühere Borfipende Bruno Bille (Herausgeber ber Zeitschrift »Der Freibenker«) begrundete im Ottober 1892 eine Reue freie Bolte. bühne, die bis Anfang 1908 unter feiner Leitung blieb. Dann übernahm J. Ettlinger ben Borfit. Die Freie Bollsbühne stellte ihre Tätigleit, nachdem fie 1895 der Zenjur unterworfen worden war, im März 1896 ein. Bereine unter dem Ramen Freie Bühne wurden auch in München, Wien und Ropenhagen gegründet. Der Biener Berein hat fich aber aus

Freie deutsche Agrarbereinigung, Gruppe von 44 Mitgliedern der deutschsortschrittlichen, deutschvolklichen und alldeutschen Parteien im österreichischen Abgeordnetenhaus, gebildet 1897 auf Anregung des Abgeordneten Peschka, zurzeit Obmanns, zur Wahrung der agrarischen Interessen der deutsch-österreichischen Bevölkerung. Borber bestand eine aus Witgliedern der Rechten sich zusammensehende Algrariiche Bereinigung, die aber nach der Auflösung der Rechten aufhörte und zur Bildung zweier neuer Bereinigungen führte: 1) der heute aus 26 Mitgliedern ber klerikalen, christlich-sozialen und italienischen Barteien gebildeten Allgemeinen Bereinigung für landwirtschaftliche Interessen und 2) der 115 Ritglieder (Polen, Tichechen, feudale und polnische Großgrundbeiiper, Slowenen, Ruthenen und einige Klerifale) gählenden Freien Bereinigung der Bertreter agrarijcher Interessen, deren Obmann der feudale Großgrundbesitzer Graf Karl Wax Zedtwit ist. Von Fall zu Fall gehen die verschiedenen Bereinigungen gemeinsam vor; sonst trennen sie volitische Gegenfähe sowie solche zwischen Groß- und Kleingrundbesiß.

Freie Gemeinden, religiose Genteinschaften, Die fich von den bestehenden protestantischen Landestirchen losgejagt und selbständig konstituiert baben (f. Freikirchen). In Breugen rief feit Friedrich Bilbelms IV. Thronbesteigung die pietistisch-orthodoxe Partei durch ihren Anspruch auf Alleinberechtigung in der Kirche eine Reaktion hervor, deren erited Stadium das Auftreten der Brotestantischen Freunde oder, wie sie bald im Bolke genannt wurden, der Lichtfreunde bezeichnet. Den Anftog gab die Daßregelung des Bredigers Sintenis in Magdeburg (1840), der gegen die Anbetung Christi gesprochen hatte, und eine daraufhin von dem Prediger Uhlich (f. d.) und 15 andern Geiftlichen zu Gnadau abgehaltene Konfereng (1841). Diefer freie Berein, gunächst bestimmt, die Lehrfreiheit der Geistlichen gegen die Ronfistorien zu schüßen, wuchs sich unter Uhlichs geschicker Leitung zu einer allgemeinern Bewegung aus. Zu Köthen (1844) beantwortete vor etwa 3000 Gefinnungsgenoffen der Prediger Bislicenus (f. d.) aus Halle die Frage, ob die Heilige Schrift noch die Rorm uniers Glaubens fei, jugunften bes in ber Menichheit, insbes. der drijtlichen, fort und fort lebendigen Geistes der Wahrheit und der Liebe, der auch die Heis lige Schrift wesentlich hervorgebracht habe. Dagegen behandelte Gueride (f. d.), Professor in Halle, in der »Evangelischen Kirchenzeitung« die Lichtfreunde als vom Christentum ganglich Abgefallene. Die Regierungen Preußens und Sachiens schritten gegen die Berfammlungen ein. Eine Protestbewegung führte 22. Aug. 1845 zu einer Eingabe des Berliner Magistrats an den König, worin, als dem Charafter des Brotestantismus entsprechend, vollkommene Freiheit der Forschung und der Mitteilung auf religiösefirche lichem Gebiet beansprucht wurde. Der König wies die Einmischung zurud und rügte die damit verbunbene Anklage gegen die Rirchenzeitung. Wisticenus murde 1846 wegen öffentlich ausgesprochener sundriftlicher« Anfichten seines Antes entsett. Inzwis ichen entstanden &. G. 1846 in Königsberg (Rupp), Salle (G. A. Bisticenus), 1847 in Marburg (Bagrhoffer), Rordhaufen (Eduard Baiber), Halberstadt (E. Bisticenus) u. in Ragdeburg (Ublich, f. diese Artikel). Dieje Freien Gemeinden erlangten durch das fönigliche Batent vom 80. März 1847 in Breußen freie Religions. übung. 1848 spielten die Führer der Lichtfreunde politisch eine große Holle; Balber, Uhlich, Bisticenus

jagen im Frankfurter Barlament. Die Zahl der Gemeinden belief fich auf 40. Dit bem Eintreten ber politischen Reaktion wurde die Bewegung noch lebhafter; die Demokratie schloß sich open an das Frei-Gemeindetum an, die immer heftiger werdende Bolemik begann sich gegen das Christentum selbst zu richten. 1850 tam es in Köthen zu einer Bereinigung mit den Deutsch-Katholifen (f. d.). Aber die aus dieser Bereinigung bervorgegangene» Religionsgefellschaft freier Gemeinden« fand wenig Anklang, weil man glaubte, daß fie weniger religibse als politische Zwede verfolge. Diese Befürchtung veranlagte auch die Regierungen ber meisten deutschen Staaten, feit 1850 gegen die Freien Gemeinden einzuschreiten : in Bagern wurde die Billtigleit ihrer Taufe nicht anerkannt, in Deffen unterfagte man bas Auftreten ber Reiseprediger, in Sachjen wurden die Freien Gemeinden aufgelöft und verboten, in Preußen befämpfte man fie mit allen gesetlichen Witteln. So wurden sie, auch infolge innerer Streitigleiten, immer schwächer. 1859 schlossen sich 54 Wes meinden in Gotha zu einem Bund freireligiöfer, feit 1862 freier religiöfer Gemeinden zusammen, die als ihren ersten Grundsatz die freie Gelbstbestimmung in allen religiöfen Angelegenheiten anerkannten. Ein die Gemeinschaft bindendes Befenntnis wurde vermieden. Die Bundesversammlung in Braunschweig 1885 war von über 100 Gemeinden und Bereinen beschickt. 1891 betrug die Zahl der Gemeinden 55, zu denen noch 7 augerhalb des Bundes stehende tamen. 1899 wurde sie auf 48 mit rund 22,000 Witgliebern, 1903 auf 38 mit rund 8800 selbständigen Mitaliebern und rund 22,500 Seelen angegeben. In nähern Beziehungen zum Bunde stehen weitere 11 Gemeinden mit 800, beg. 1500 Mitgliedern. Borsitender des Bundes ist Prediger Tschirn in Breslau. Als Zeitschriften freireligiöser Tendenz sind zu nennen: Die Morgenröte des 20. Jahrhunderts « (Offenbach), »Ditdeutsche Reform« (Königsberg), . Sonntagsblatt für F. G. und deren Freunde. (Bres. lau), »Das freie Bort« (Frantfurt a. M.). Bgl. Lampe, Geschichte der religiösen Bewegung der neuern Zeit (Leipz. 1852-60, 4 Bde.); die Jubiläume. schriften ber Gemeinden Berlin, Frankfurt a. Dt., Rdnigsberg, Magdeburg, Mannheim, Offenbach a. M. anläßlich ihres 50jährigen Bestehens; Drews in der »Beitschrift für Theologie und Rirche«, 1901.

Freie Hand, soviel wie unbehindert, frei in seinen Entschließungen. Aus freier Sand (freihändig) verkaufen, im Gegensatze zur Versteigerung, nach freiem Ermessen verlaufen. Der Kommissionär hat f. H., wenn er beim Abschluß eines Spekulationsgeschäfts nicht den Beisungen des Auftraggebers, sondern eignem Ermessen folgt.

Freie Kirche im freien Staat (Chiesa libera in libero Stato), Ausspruch des Grafen Cavour in einer 27. März 1861 im Parlament gehaltenen Rede, auf dem Totenbette wiederholt und nachher Losungswort der von ihm begründeten parlamentarischen Partei (s. Consorteria).

Freie Künfte (Artes liberales, ingenuse ober bonae), bei den Römern die Kenntnisse und Fertigseiten, die man des freien Wannes für würdig hielt im Gegensate zu den unfreien, von Staven betrie benen niedern Beschäftigungen. Sie dildeten nach der landläusigen Ansicht des spätern griechischer Altertums den Mreis der höhern Erziehung (enkyklios paideia)«. Seit Warcianus Capella (um 400 n. Chr.) galt allgemein die Siebenzahl der freien Kinste: Grammatik, Dialektik, Rhetorik; Arithmetik, Geome

trie, Mufik, Aftronomie. Das ganze Mittelalter hielt an ihr fest. Ihm entstammen die Gedächtnisverse: Gram. loquitur, Dia. vera docet, Rhe. verba colorat; Mus. canit, numerat Ar., Geo. ponderat, Ast. colit astra. Die drei ersten bilbeten das Trivium und wurden in den danach benannten Erivials oder Elementarschulen gelehrt, die vier lettern, die nur in höbern Lehranstalten vorgetragen zu werden pflegten, das Quadrivium. Die freien Kunfte wurden vollzählig in der untern oder Artistenfakultät der mittelalterlichen Universitäten, der heutigen philosophischen, gelehrt, daher die höchste Ehrenstufe in dieser die des Magister artium liberalium war. Floch heute wird dieser Titel an ältern Universitäten den Doktoren der philosophischen Fakultät nebenher beigelegt.

Freie Liebe, f. Gemeinschaftsebe. Freienamt, f. Begrabnissitten, G. 564. Freienbach, Gemeinde, f. Sofe. Freiendingegut, f. Bauerngut, S. 462.

Preienhagen, Stadt in Balded, Kreis der Eder, an der Wetter zwischen großen Waldungen, hat eine evang. Kirche und (1900) 820 evang. Einwohner.

Freienwalbe, 1) (F. an ber Ober) Stadt und Badeort im preuß. Regbez. Potsdam, Hauptstadt des Areises Oberbarnim, in schöner Lage unweit der Alten Oder, Knotenpunkt der Staatsbahnlinien Eberswalde-Frankfurt a. O. und Angermünde-F., hat 2 evangelische und eine tath. Lirche, Spnagoge, ein vont Großen Kurfürsten erbautes Schloß, einen Bismarck turm (auf dem Schloßberg), ein Denknal des Boltsdichters Karl Beise, Gymnasium, Amtsgericht, Oberförsterei, Ziegelstein-, Schamottewaren- und Möbelfabrilation, Majchinenbau, Sägemühle, Bierbrauerei und (1900) 7995 Einw., davon 210 Katholiken und 90 Juden. Südlich von der Stadt liegt in einem von bewaldeten Unhöhen umichloffenen Tal der Gefund brunnen von F., mit zehn Quellen, unter denen die Königs-, Johannis- und Kurfürstenquelle die wichtigern find. Er ist ein Eisenwasser, das zum Trinken und Baden benutt wird. Daneben ist f. durch seine liebliche, bewaldete Unigegend ein beliebter Sommeraufenthalt. Es erscheint schon 1864 als Stadt; 1878 vis 1604 waren die Kitter von Uchtenhagen damit belehnt. Bal. E. Heller, Geschichte der Stadt F. (Freienw. 1896). — 2) (F. in Pommern) Stadt im preuß. Regbez. Stettin, Kreis Saakig, an der Staatsbahnlinie Stettin-Belgard, hat eine evang. Kirche, Synagoge, Dampfniühle und (1900) 2531 Einw.

Freie Reichsftädte, Ausdruck für alle im alten Deutschen Reich keinem Landesherrn unterstehenden Städte, sollte eigentlich nur auf einige vormalige Bischofsstädte, die nicht mit Reichssteuern belastet werben durften, angewendet werden. Bal. Reichsstädte.

Freiersbach, eins ber Aniebisbaber im bab. Schwarzwald, Kreis Offenburg, Amt Obertirch, zur Gemeinde Petersthal gehörig, 384 m il. Vi., im Tal der Rench, hat starte Stahl- und schwache Schwefelquellen und 130 Einw. Das Baffer wird viel verfendet.

Freier Bertehr beißt im Bollmefen im Gegenfaße zum gebundenen Berfehr derjenige Warenverlehr, der nicht unter Zollkontrolle steht. Eine Bare geht in den freien Berkehr, wenn sie den Zollniederlagen entnommen und ohne Begleitschein weiter transportiert, bez. verkauft wird.

Freier Wille (Freiheit bes Billens), f. Frei-Freies deutsches Dochstift, ein Berein zur Pflege und Förderung von Biffenschaft, Kunft und höberer Bildung, hat seinen Sit in dem (ihm zugehörigen) Geburtshaus Goethes zu Frankfurt a. M. und erstrebt die Erfüllung seiner Aufgaben namentlich durch Beranstaltung von Borlefungen und Lehrfurfen über Geschichte, Literatur, Runft, Philosophie, Bollswirtschaft und allgemeine Naturwissenschaft, durch Unterstüßung wissenschaftlicher, literarischer und künftlerischer Bestrebungen, durch Erwerbung von wissenschaftlichen Berten, Kunftgegenständen und Belehrungsmitteln u. dal. Der Berein wurde am Tage des 100jährigen Geburtsfestes Schillers (10. Nov. 1859) hauptsächlich auf Antrieb bes Geologen Otto Bolger gegründet, der auch in der ersten Zeit die Stelle eines Obmanns innehatte. Wenn man jedoch von der Erwerbung des Goethehauses absieht, war in der ersten Zeit die Wirfung des Bereins nicht sehr ersprießlich, und als der reiche Frankfurter Theodor Müller (gest. 1878) dem Freien deutschen Hochstift ein beträchtliches Bermögen hinterließ, verfagte die Behörde die Genehmigung zur Auszahlung des Kapitals, bis folche Sapungen vorlägen, die eine gedeihliche Gestaltung und Entwickes lung verbürgten. Daraufhin entwidelte sich unter den Witgliedern eine Reformbewegung, die 1883 zu einer vollständigen Umgestaltung führte. Die Arbeit auf den verschiedenen Gebieten ist nunmehr besondern Geltionen zugewiesen, deren Borsitzende zusammen den Akademischen Gesamtausschuß bilden, dem unter anderm die Herausgabe der regelmäßig erscheinenden »Berichte des Freien Deutschen Hochstifts« oblag, an beren Stelle feit 1902 bas » Jahrbuch bes Freien Deutschen Hochstifts getreten ist. Eine seiner wichtigiten Aufgaben erblickt der Berein in der Pflege der Erinnerung an Goethe, Schiller und deren Zeitgenoffen.

Freies Geleit, f. Geleit.

Freiedleben, Johann Karl, Geognoft und Die neralog, geb. 14. Juni 1774 in Freiberg, gest. 20. März 1846 zu Kiederauerbach im Bogtland, studierte seit 1790 in Freiberg und Leipzig und unternahm, 3. T. mit L. v. Buch und A. v. Humboldt, geognoftis sche Reisen durch Sachsen, Thüringen, Böhmen, den Harz, die Alpen. Er wurde 1796 Bergaffessor in Marienberg, 1799 Bergmeister in den Revieren Johanngeorgenstadt, Schwarzenberg und Eibenstock und 1800 Bergkommissionsrat und Direktor des thüringisch - mansfelder Bergbaues zu Eisleben. 1808 als Alssessor nach Freiberg versett, organisierte er das Beiper Eisenwert und leitete die Berkohlungsanlagen in den Amtern Wolfenstein und Lauterstein, wurde dann Alssessor des Oberberg- und Oberhüttenamtes, 1818 Bergrat, 1838 Berghauptmann und als solcher Chef des gefamten Berg- und Hüttenwesens im Königreich Sachsen. 1842 trat er in den Ruhestand. Er fdrieb: »Bergmännisch mineralogische Beschreibung bes Harzes (Leipz. 1795, 2 Ale.); Beitrage zur Renntnis des Kupferschiefergebirges« (Freiberg 1807 bis 1815, 4 Wde.); » Geognoftische Arbeiten« (das. 1807 bis 1818, 🛮 Bbe.); »Beiträge zur mineralogischen Renninis von Sachsen« (das. 1817); silbersicht der Literatur der Mineralogie« (2. Aufl., das. 1822); »Magazin für die Orpftographie von Sachien« (daj. 1828—48, 15 Hefte), dazu 4 Extrahefte, unter diefen: Die sächsischen Erzgänges (das. 1843-45, 3 Ele.).

Preiedlebenit (Schilfgladerg), feltenes Mineral, Antimonfulfojalz von Blei und Silber (Pb, Ag2), Sb4S11 mit 22-24 Prog. Silber, findet fich in schilfartig gestreiften monoflinen Kristallen von stahlgrauer Farbe, Härte 2,5, spez. Gew. 6,8, bei Freiberg in Sachsen, Felsöbanya in Ungarn und Hiendelaencina in Spanien. Bon gleicher Zusammensehung und demnach eine dimorphe Plodifikation ist der rhoms bische Dinphorit, ebenfalls stahlgrau, spez. Gew. 5,9, sehr selten auf Erzgängen bei Pribram u. a.

Freie Stadte, die drei deutschen Bundesstädte: Lübed, Bremen und Hamburg. Bgl. Reichsstädte.

Freies Bermogen ber haustinder, diejenigen Bermögensgegenstände eines unter elterlicher Gewalt stehenden Kindes, an denen der Bater nur das Berwaltunges, nicht aber das Rupungsrecht hat. Hierher gehören alle zum ausschließlichen persönlichen Gebrauch des Kindes bestimmten Sachen, wie Kleider, Schmudfachen, Arbeitsgerate, ferner ber gange Urbeitsverdienst und selbständige Erwerb sowie alles das, was das Kind lettwillig oder von einem andern unentgeltlich mit der Bestimmung erhalten hat, daß es fein f. B. fein folle. Bgl. Burgerliches Gesethuch, ğ 1650 und 1651.

Freie Wirtschaft, f. Landwirtschaftliche Betriebs-

fhiteme.

Freie wirtschaftliche Gruppe, Rame der antisemitischen Fraktion im deutschen Reichstag, die sich zwar im September 1900 auf dem Magdeburger Barteitag in die Neue deutsche soziale (Deutsch-soziale) Partei Liebermanns v. Sonnenberg und die demofratischere Deutsche Reformpartei (Ahlwardis und Böckels, die bei den Bahlen 1903 beide unterlagen) spaltete, aus praktischen Gründen aber als Deutschjogiale Reformpartei weiterbestand. Diese umfaßte gleichzeitig auch zwei Christlich-soziale und zwei Abgeordnete des Deutschen Boltsbundes und zählte beim Zusammentritt des Reichstags im Herbst 1903 infolgedessen elf Mitglieder. Doch taten sich im Dezember 1903 unter Absonderung von den sechs Antisemiten strenger Observanz« die drei Deutsch-sozialen mit den sechs süddeutschen Bauernbundlern, den beiden Christlich-sozialen und einem Wildkonservativen zu einer neuen Gruppe zusammen und bildeten die Freie

wirtschaftliche Bereinigung.

Freiegemplare find Exemplare von Büchern, die ber Berleger, resp. ber Druder unberechnet liefert, und zwar als klutoren exemplare an den Berfasser oder an die Körperschaft, die den Druck finanziell unterstützt hat, als Rezensions ober Besprechungserem plare an Zeitschriften, in denen eine Besprechung ober Erwähnung erwünscht erscheint, und als Pflichtexemplare an die Behörden. Die Abgabe der Pflichtexemplare, in der ältesten Form zumeist Abgabe von Zensurexemplaren, findet sich in fast allen Staaten und ist in den Kulturstaaten im allgemeinen zu einer Abgabe an die wissenschaftlichen öffentlichen Bibliothelen geworden. Das Dentsche Reich als solches kennt die Abgabe von Pflichtexemplaren nicht, dagegen muffen in Preußen die Verleger der alten Provinzen je ein Exemplar an die königliche Bibliothek zu Berlin und an die Universitätsbibliothet ihrer Proving liefern. In den neuen Provinzen wird im allgemeinen von den Berlegern ein Exemplar an die Provinzials oder Landesbibliothet, eins an die Universitätsbibliothet geliefert, in Schleswig-Solftein von den Berlegern ein Exemplar an die Universitätsbibliothel in Kiel, von den Drudern ein Exemplar an die Konigliche Bibliothel in Berlin. Auch Bayern, Bürttemberg, Beffen, Unhalt, Schwarzburg-Conbershaufen, Lubed tennen die Abgabe bon Pflichtegemplaren. In Ofterreich muß außer ben Benfuregemplaren je ein Egemplar an die f. f. Sofbibliothek in Wien und an die betreffende Universis täts - ober Landesbibliothet, in Frankreich an die Bibliotheque nationale, in England und den Ro-Ionien an das Britische Museum in London geliefert für den handel mit der Levante. Ihm folgten Genua

werden. Bgl. Franke, Die Abgabe der Pflichtegemplare von Druderzeugnissen (Berl. 1889).

Freifahne (Freifahnlein), f. Freibalaillon. Freifahnen, im Mittelalter in der Schweiz für besondere Unternehmungen aufgestellte Abteilungen

Bewaffneter, beforgten mit den aus den Truppen aufgerufenen Freiwilligen, den »verlornen Anechten«, ben Sicherheitsdienst und führten ihr Wesecht in zerstreuter Ordnung.

Freifahrtordnung enthält die für die Gewährung freier Fahrt auf den Eisenbahnen geltenden Bestimmungen. Bgl. Gifenbahnfreifahrfarten.

Freifahrung, f. Bergrecht, G. 681.

Freifall, f. Ins Freie fallen. Freifallbohrer, f. Tiefbohrer.

Freifechter von der Feder, f. Fechtfunft, S. 871.

Freiflut, f. Freiarche.

Freifrau, Freifränlein, f. Freiherr.

Freifron, 1. Femgerichte, G. 412.

Freigebiet, f. Freihasen.

Freigebige Berfügung, auch lufrative, unentgeltliche genannt, ift ein Rechtsgeschäft, bas eine Bermögenszuwendung beabsichtigt, ohne daß der Bedachte hierfilte irgend etwas zu leisten hätte. Gie ut entweder Schenkung oder Zuwendung von Todes wegen durch Erbeinsetzung, Bermächtnis, Erbvertrag. Den Gegensatz hierzu bildet das entgeltliche oder onerose Rechtsgeschäft. Das Bürgerliche Gesethuch kennt die f. B. unter der Bezeichnung unentgeltliche Buwendung ober Berfügung. Uber die Ansechtbarkeit derartiger unentgeltlicher Berfügungen im Konfurs vgl. Anfechtung.

Freigeift, f. Freidenter.

Freigelaffener, ein in Freiheit gesetzter Stlave, f. Gflaverei.

Freigeld, soviel wie Abschoß (f. d.).

Freigerichte, f. Femgerichte.

Freigerinne, f. Freiarche.

Freigold (Bengguld), f. Gold. Freigraf, |. Femgerichte, S. 412.

Freigut, ein von Lehnspflichten und Abgaben freies Landgut, namentlich ein Bauerngut, das von Frondiensten und ähnlichen Lasten frei ist, und dels sen Besitzer Freibauer, Freisasse genannt wird. Freihufen wurden im Wittelalter vielfach zur Förderung der Kolonisation verliehen. Die moderne Gesekgebung hat die Privilegien der Freis und Ritters guter beseitigt. Bgl. Allodium.

Frei Gut, f. Frei Schiff, frei Gut.

Freihafen heißt ein Hafen (ganze Stadt nit Umgebung oder auch nur der Hasen nebst einem kleinern bewachten Gebiet: Freigebiet), der außerhalb der Zollgrenze liegt, nicht unter Zollkontrolle steht, und zu dem alle Flaggen freien Zutritt haben, ohne Zölle (mit Ausnahme von Hafenabgaben) zahlen zu niuffen. Er bildet eine besondere Art von offenem hafen im Wegensat zu bem geschloffenen, ber ben Schiffen fremder Nationen nicht zugänglich ist (f. Schiffahrtsgesetze und Schissahrtsverträge). Die Entstehung von Freihäfen ist auf die Zeiten der prohibitiven und protektionistischen Handelspolitik zurückzuführen. Im Mittelalter dienten sie vornehmlich bazu, den internationalen Handel auf bevorzugte Bläte am Ausfluß großer Strome oder an geeigneten Ruften zu lenten und diese zu natürlichen Handelszentren zu machen. Ihnen wurden allerlei Rechte verliehen; infolgedeffen gelangten fie balb zu großer Blüte. Der erfte moberne F., Livorno (1547), wurde ein wichtiger Stapelplaß

1595, Reapel 1633, Benedig 1661, Ancona und Reffina 1732. Das von Italien gegebene Beispiel reizte zur Rachahmung in Frankreich (Warseille 1669), Ofterreich (Triest 1717, Fiume 1745), Spanien (Gibraltar 1706) und Portugal. Dagegen war in England und den Bereinigten Staaten von eigentlichen Freihäfen niemals die Rede, sondern dort bildete sich das Entrepot- (Warehousing-) Shitem ichon früh als Erfat der Freihafenprivilegien. Auch wurde frühern Freihafen später vielfach die Bollfreiheit wieber genommen, teils im fistalischen Interesse, teils weil fie ben Schmuggel förderten. In neuerer Zeit find die Freihäfen als Depots von Barenbezügen und, wenn sie günstig gelegen sind, als Träger eines umfassenden Zwischen han dels wichtig geworden. Aber auch in dieser Beziehung haben die Anderungen in Technik und Wirtichaft zur Befeitigung der Freihafen geführt. Statt das ganze Hafengebiet als Zollausschluß zu erklären, was den Industriellen und dem Kaufmannsstande des Hinterlandes viele Schwierigkeiten für die Ausfuhr bereitet und den Bewohnern des Freihafens selbst den Berkehr mit dem übrigen Staatsgebiet unterbindet, erreicht man den ganzen Rupen, ohne die Rachteile zu tragen, durch die Errichtung großer Riederlagen, Lagerhäuser, Dock, in denen die zollfreie Einund Kustuhr und die verschiedenen mit dem Iwischenhandel verbundenen Arbeiten des Bervadens, Gortierens, Anfinierens, Beredelns ic. bequem und rajch vollzogen werden. So ist man fast allgemein zu bem in England schon 1733 durchgebildeten Riederlagenjustem, das nachher seine eigentümlichen Formen in Holland und Frankreich erhielt, übergegangen (vgl. Zollniederlagen). In Frankreich, wo unter Colbert 1669 den Freihäfen Marfeille, Dünkirchen u. Bahonne große Privilegien verliehen und diese als setranger effectif« erklärt worden waren, erfolgte nach mannigfachen Bandlungen die endgültige Beseitigung 1817, indem das in ganz Frankreich herrschende Boll- und Entrepotinitem, mit einigen Ausnahmen zugunften von Marfeille, eingeführt wurde.

In Deutschland waren Lübeck, Bremen und Hamburg feit Bildung des Bollvereins Freihäfen, Alltona hatte schon 1664 als dänische Waffe gegen hamburg Bollfreiheit. Die Freihafenstellung von Lübeck fand ihr Ende durch den 1868 erfolgten Eintritt in den Zollverein. Dagegen blieben » die Hansestädte Bremen und Hamburg mit einem dem Zwed entsprechenden Bezirk ihres oder des umliegenden Gebiets Freihafen außerhalb der gemeinschaftlichen Zollgrenze, bis sie ihren Einschluß in dieselbe beantragen« (Art. 34 der Reichsverfassung vom 16. April 1871). Hamburg vereinbarte 1881 den Anschluß (Geset vom 16. Febr. 1882, wonach das Reich für die nötigen Bauten einen Zuschuß von 40 Will. Markgewährte), Bremen 1884 (Gefet vom 31. März 1885). Beide Städte nebst Altona sind dem Rollgebiet seit 15. Oft. 1888 angeschlossen. Go besteht jest nur noch das Freihafengebiet in Hamburg sowie die Safenanlagen in Bremerhaven-Geeftemunde mit ben angrenzenden Petroleumlagerpläten. Im Nordwesten von Bremen wurde ein Freibezirk (Freigebiet) eingerichtet, der aber ebenso wie der Hafen von Brate nur als im Zollgebiet gelegenes Freilager gilt. In Stettin und Reufahrwasser bei Danzig sind 1898, bez. 1899 größere Freibezirke eingerichtet worden. In Italien wurden die alten Freihafenprivilegien von Genua, Livorno, Benedig, Decisina und Brindisi furz nach der Asjederherstellung des Königreichs aufgehoben. In Ofterreich-Ungarn waren Triest und

Fiume früher wichtige Freihäfen; Martinschizza, Buccari, Portore, Zengg und Carlopago wurden 1880, Erieft und Frame 1891 unter Belaffung kleiner Freigebiete in das allgemeine Zollgebiet einbezogen; Ru= mänien hatte 1872 den Städten Galaß, Braila und Sulina und 1880 Tultscha und Küstendsche auf der untern Donau Freihasenbrivilegien erteilt; doch wurs den diese 1883 wieder ausgehoben und durch Entrepots erfest. In Europa ist jest nur noch Gibraltar F. Dann hat Dänemart in Kopenhagen ein Freihafenviertel. Bon den Englandern ist Alden in Arabien 1850 zum F. erklärt worden, aber auch viele andre britische Häfen in Asien sind tatsächlich Freihäfen, so: Singapur, Georgetown auf Binang, Ralaffa und das wichtige Hongtong. Ferner sind Freihäsen St. Thomas im dänischen Westindien, Omoa in Honduras seit 1877 und (seit 1848) die mederländischen Hanado und Rema auf Celebes, im wesentlichen auch seit 1854 die molustischen Häfen Amboina, Banda, Ternate und Rajelie und neuerdings das deutsche Gebiet von Krautschou.

Freihälfe, f. Freie. Freihalter, f. Fender.

Freihandel (pandelsfreiheit, engl. Freetrade), im engern Sinn und im Gegensatzum Zollschutz der durch Schutzölle nicht beengte internationale Handel. Das Schukzollspitem will die heimische Wirtschaft gegen fremde Konkurrenz dadurch schützen, daß es Abgaben von die Landesgrenze passierenden Waren erhebt. Das Freihandelsjystem dagegen fest sich eine negative Aufgabe, die mit der Befeitigung vorhandener Schutzölle gelöft ift. Einfuhrbeschränkungen und Einfuhrverbote, die rein polizeis licher Ratur find, die Einschleppung von Krankheiten verhüten follen, militärischen Zweden dienen ic., stehen mit demfelben nicht im Widerspruch. In diesem Sinne wandte sich England dem F. zu, als es 1860 die wenigen Schutzölle, die damals noch bestanden, aufhob und nur Finanzzölle nebst einigen rein polizeilichen Einfuhrbeschränkungen beibehielt. Aber auch die Bereinfachung seines Finanzzollspstems entsprach freihändlerischen, auf ungehinderte Bewegung des Berkehrs gerichteten Anforderungen. Die Anhänger biefer Freihandelstheorie (Freihandler, engl. Free traders) erbliden in dem Schupzoll eine unwirtschaftliche Aufwendungen veranlagende, den Iwang zu billiger und guter Production beseitigende Begünstigung eines Teiles der Bevölkerung auf Kosten eines andern, während der F. die Konkurrenz verallgemeinere, die vorteilhafteste Arbeitsteilung ermögliche und damit zur vollständigsten kluswertung und Mehrung der vorhandenen Kräfte sowie zur sichern und regelmäßigen Bersorgung des Marktes führe.

Der F. im weitern Ginne des Wortes ift gleichbebeutend mit ber Freiheit bes Erwerbs wie überhaupt des wirtschaftlichen Lebens, allerdings unter ber Boraussetzung, daß die zum Schut wohlerworbener Rechte gebotenen Schranken nicht überschritten werden; der Anhänger der Freihandels= schule in diesem Sinne verwirft alle durch Gesetz und Berwaltung geschaffenen künstlichen Beschränkungen von Erwerb und Berkehr, wie Erichwerung der Riederlassung, Beschränkungen in der freien Bahl des Berufs und der beliebigen Berwertung von Arbeitsund Kapitalfräften durch Zunftverfassung, Privilegien, Monopole, Konzessionsweien, Auflegung von Maximalfähen (Taxen) für kkarenpreise und Arbeitslöhne, Abuchergesehe, Lugusverbote, Rleiderordnungen u. dgl. In ihrer extremen, aber in ber Wirklichkeit in foldem

Umfang noch nie und nirgends praktifch gewordenen Husgestaltung beruht diese Freihandelslehre auf einer rein individualistischen Auffassung aller volkswirtschaftlichen Berhältnisse. Rach dieser am konsequenteiten von John Brince-Smith vertretenen Auffassung foll alles wirticaftliche Getriebe aus freier individueller Kätigkeit und aus der von freien Bereinigungen entspringen. Organ der Bollswirtschaft ist der Markt, auf dem sich die Interessen berühren und die Kräfte messen. Bei freier Konkurrenz werden die Kapitalien und Kräfte richtig verteilt und am vollständigiten ausgewertet, die Preise immer eine angemessene Höhe, die Gewinne ein gleiches Maß behaupten. Die Berteilung des Emfommens erfolgt nach Raßgabe der Leiftung, ist demnach auch gerecht. Bei ehrlichem Handel gewinnen immer beide Teile. Jede Beschräntung yl darum ungerecht, auch verhindert oder verzögert he technische Berbesserungen. Der Staat soll teine produktiven Unternehmungen treiben, in das wirtchaftliche Leben nicht eingreifen, mithin die »Ratur» geiese des Berkehrs« frei walten lassen. Ihm komme tene andre Aufgabe zu als die »Produktion« von Sicherheit. Forderungen dieser Lehre sind also: persönliche Freiheit, Freizügigkeit, Freiheit in der Wahl und im Betrieb von Gewerben, im Erwerb und Besitz bon Bermögen, in Bestimmung bon Preis, Zins, Long, in der Feitsehung des Arbeitsvertrags, überhawl im ganzen Gebiet von Produktion, Berkehr und paushalt.

Bwar hatten icon verschiedene ältere Schriftsteller, wie Beith, Rorth, Boisquillebert u. a., freihändlerische Korderungen gestellt, doch führen die heutigen Freis handelsideen ihren Ursprung auf das physiotratische Sylem zurüd, dessen Forderungen als eine Reaktion gegen die damaligen feudalistischen und polizeilichen Beidrantungen zu betrachten find, und das im Gegenlab zu den seitherigen skünstlichen« Westaltungen der Vollswirtschaft die »natürliche Ordnung« von Wirt-Mat und Berkehr wiederhergestellt wissen wollte. Die forderungen der Physiofraten wurden großenteils durch die französische Revolution verwirklicht. Andre Slaaten folgten später unter dem Druck der Rot, der 11ch mehr und niehr verbreitenden Joce des allgemein gleichen Staatsburgertums sowie der niodernen Gepaltung von Berkehr und Technik bis zu gewissen Grenzen auf der von Frankreich vorgezeichneten Bahn. Die Freihandelsideen des physiofratischen Spitems landen einen hervorragenden Bertreter in Abam smith (f. d.), dessen Lehren in englischen, vorzüglich aber in deutschen Gelehrien- und Beamtenfreisen auf inen fruchtbaren Boden fielen. An der Königsberger Universität von Ch. J. Kraus, dann von J. G. Hoffmann und R. H. Hagen vorgetragen, ferner von Rau, Noither 11. a. in ihren Hauptgrundzügen weiter veroreitet, schlugen biese Ideen im deutschen Beamtentum fraftige Burgeln. Dann fanden fie im Bürgertum, insbef. in dem des deutschen Rordens, eine ftarte Stute.

In der Praxis machten sich die freihändlerischen Ideen immer dann geltend, wenn herrschende Gegensströmungen zu bekämpfen, vorhandene Schranken zu beseitigen waren. Die Notwendigkeit des Kampfes sührte naturgemäßzur Parteibildung mit Programmausstellung. Eine solche Freihandelspartei bildete sich in den 1820er Jahren in England, nachdem bereits 1820 Londoner Kaufleute eine entsprechende Letition bei dem Parlament eingereicht hatten. Das Programm dieser Partei wurde von Hustisson 17. Mai 1826 im Parlament verfündet. Eine echte Freihansbelspartei, wenn auch anfangs mit beideränkterm Geschleichen, wenn auch anfangs mit beideränkterm Geschleichen wenn auch anfangs mit beideränkterm Geschleichen.

biet ihrer Birkamleit, war die Anti-Cornlaw-League (f. d.), deren hervorragendere Mitglieder, wie Cobden, Bright u. a., auch auf andern Gebieten und nach Auflösung jener Berbindung in freihandlerischem Sinne wirkten. Bon dem Hauptsitz ihrer Agitation erhielt sie den Ramen Ranchesterschule (f. d.), der in der Folge auf die radikalen Bertreter des Freihandels überhaupt übergegangen ist. Rachdem unter dem Ansturm der Bertreter von Industrie und Handel die Rorngesete 1846 gefallen und 1849 der lette Rest der Ravigationsatte beseitigt worden war, führte 1860 der englisch-französische Handelsvertrag zu einer vollständigen Aufhebung der noch bis dahin bestehen gebliebenen Schutzölle. In den jungsten Tagen ist allerdings eine von dem frühern Rolonialminister Chamberlain hervorgerufene Bewegung entstanden, die auf einen handelspolitisch engen Zusammenschluß fämtlicher Rotonien mit dem Mutterland unter Einführung von (zunächst niedrig gehaltenen) Zöllen gegen das Ausland hinarbeitet, bisher aber keine Erfolge erzielen konnte. In Frankreich bagegen haben fich von je nur vereinzelte Stimmen aus den Areisen der Braftiler (besonders der Beinproduzenten der Gironde) für Abichaffung aller Schutzölle erhoben, während der F. in der Literatur (besonders durch Bastiat) eine energische Bertretung fand. Der Ubergang zu einer gemäßigtern Handelspolitik, der seit 1860 erfolgte, war das eigenste Werk von Rapoleon III., dejjen Ragregeln jedoch auf großen Biderstand stiegen. Die von ihm abgeichloffenen Handelsverträge (f. d.), zumat da sie die Klausel der Meistbegünstigung enthielten, führten nicht und mehr zu Handelserleichterungen. Rach 1870 schlug die französische Sandelspolitik unter dem Druck der Finanzlage des Staates wieder eine von Thiers und vom Finanzminister Bouper-Quertier besonders begünstigte protektionistis jche Richtung ein, die sich auch im Carif vom 7. Mai 1881 sowie in dem Maximal- und Minimaltarif des Gesetzes vom 11. Jan. 1892 behauptet hat. In den Bereinigten Staaten von Rordamerika ist die Handelspolitik stels ein Gegenstand heftigen Streites zwischen den Rords und den Südstaaten. Der indus strielle Rorden war mehr dem Zollschuß, der Süden, der mehr Rohitoffe (Tabak, Bauntwolle, Reis 20.) liefert, dagegen dem F. geneigt. Rach mehrfachen Tarifänderungen führte der Sieg der nördlichen Staaten nach dem Bürgerfrieg auch zu einem Sieg der Protektionisten, die nun zugunsten ihrer Forderungen auf die Notwendigkeit hinweisen konnten, der Union grö-Bere Einnahmen zuzuführen. Die in der Mac Kinleh-Bill vom 6. Oft. 1890 sehr verschärft hervorgetretene protestionistische Richtung fand allerdings 1894 eine Ermäßigung durch Beseitigung der Robitoffgolle; jedoch trat nach der Bahl Mac Kinlens zum Bräfidenten (1896) eine neue Berftärkung der Schutzollbestrebungen ein, die ihren Ausdruck in der Dingley-Bill fand. Auch Ruglands Zollpolitik ist hoch schutzgöllnerisch. Andre europäische Staaten, wie inebes. Österreich-Ungarn (Gesetze von 1882 und 1887), Italien (Gesetze von 1883 und 1887), folgten dem von Frantreich und 1879 von Deutschland gegebenen Beispiel, überall, außer in England, Holland und Rorwegen, wurde eine mehr protektionistische Richtung eingeschlagen. Dagegen führten die 1892 von Deutschland mit Ofterreich, Italien, ber Schweiz ic. abgeschlossenen Berträge zu Bollermäßigungen und einer liberalern Bolitik.

1826 im Barlament verfündet. Eine echte Freihan- Im Rorden Deutschlands fand der F. schon belspartei, wenn auch anfangs mit beschränkterm Ge- frühzeitig eine entschiedene Vertretung in den Hanse-

städten, dann in dem preußischen Beamtentum. Eine weitere Stüße fanden die freihändlerischen Ideen in den Bestrebungen zur Bildung und Entwidelung des Zollvereins, in dem Preußen an den liberalen Grundfäßen, die es bereits in seinem Bolltarif vom 26. Mai 1818 betätigt hatte, festzuhalten suchte. Als dann in den Jahren 1842—46 der Zolltarif mehr in protektionistischem Sinn umgebildet wurde, entstand auf Anregung von John Prince-Smithein eigner Frei han delsverein, der eine lebhafte Tätigkeit entfaltete. Die Forderungen desselben wurden in einem Teil der Tagespresse, wie in der » Oftsezeitung« (frühere » Borfennachrichten der Oftsees) unter der Redaktion von J. Faucher, in der » Kölnischen Zeitung « unter Brügge» mann u. a., wirksam vertreten. Ells wissenschaftliches Organ dieser Richtung diente das »Bremer handelsblatte, später auch die »Bierteljahröschrift für Boltswirtschaft und Kulturgeschichtes (früher von Faucher, dann von E. Wiß und R. Braun bis 1893 redigiert). Einen Wittelpunkt fand sie in dem 1858 ins Leben gerusenen Bolkswirtschaftlichen Kongreß, in dem Brince-Smith, Wiß, Ascher, Michaelis, W. Birth, D. Hühner, A. Svetbeer, dann R. Braun, Bamberger, B. Böhmert, Emminghaus, Lammers, Al. Mener, Eras, O. Wolff u. a. für den F. nach außen wie auch für wirtschaftliche Freiheit im Innern (Gewerbeireiheit, Freizügigkeit 1c.) lebhaft Propaganda machten, indem sie sich der Besprechung praktischer Fragen zuwandten und damit den Boden für einen Teil der fünftigen Gesetzgebung des Reiches ebneten. In gleicher Richtung war auch der Deutsche Sanbelstag seit 1861 tätig, dessen norddeutsche Mitglieder 3. T. als »Delegiertenkonferenz der vereinigten norddeutschen Seestädtes ihre Angrisse gegen die Schutzgölle richteten. Unterstützung fanden sie in diefer Beziehung im Kongreß deutscher Landwirte (f. Landwirtschaftlicher Rongreß). Als nun nach den politischen Creignissen von 1866 und 1870 das Bedürfnis nach legislatorischen Anderungen und Reuschöpfungen erwuchs, wußten sich die freihändlerischen Ideen, deren Eräger gleichzeitig warm für die deutsche Einheit eintraten, größere Weltung zu verschaffen (so im Bollweien, in der Gewerbeordnung ic.). Wirksame Unterstützung fanden sie hierbei in der Regierung selbst, die gern förderte, was dem einheitlichen Ausbau des Reiches dienlich war (Freizügigleit, Münze, Maß, Gewicht ic.). Allerdings find viele und selbst gemäßigtere Freihändler früher vielfach mit ihren Forderungen über die Grenzen einer gefunden Bolkswirtschaft hinausgegangen (Befämpfung der Batenterteilung, der Expropriationsgesetze ic.), und auch die Gesetzgebung, die übrigens in kurzer Frist für neue Verhältnisse geichaffen werden mußte, erwies sich in vielen Beziehungen als zu unvermittelt und rasch und deshalb reformbedürftig. Inzwischen hatte der Sozialismus seinen bestigen Kampf gegen die Bourgeois- ber Abwesenheit eines äußern Iwanges; so spricht ökonomie eröffnet, hatte ber Berein für Sozialpolitik; man vom freien Schwung eines Bendels, vom freien das Bedürfnis betont, mehr die wirklichen Bestaltungen des praktischen Lebens zu berüchichtigen, was die abstrakte Freihandelstheorie verfäumt habe. Dazu kant Ende der 1870er Jahre die wirtichaftliche Rotlage, die den Bunsch nach gesetlicher Silfe mehr und mehr laut werden ließ. Biele waren nur zu geneigt, die seitherige Freihandelspolitik als Ursache der beklagten i nicht in der Erlaubnis, alles zu tun, was man will, wirtschaftlichen Ubelstände zu betrachten. Folge biervon war, daß nun andre Strömungen (Schugzollpartei, konservative Sozialpolitiker) die Oberhand gewannen, zumal nachdem auch der Reichstanzler mit Begriff der J. des Willens. Bu unterscheiden ist Vorlegung des Jolltarifs von 1879 eine neue Wirts bei ihm vor allem, ob er im psychologischen oder

schaftspolitik inauguriert hatte. Auch unter den Landwirten fand unter dem Eindruck der ausländischen Konkurrenz jest die protektionistische Richtung viele Unbänger. Rach dem Rückritt Bismarck wurde unter Caprivi seit 1892 durch den Abschluß der Handelsverträge (f. oben) eine Wendung zur Ermäßigung des Schupsystems gemacht, der Zolltarif vom 25. Dez. 1902 dagegen enthält eine weientliche Erhöhung zahlreicher Positionen, namentlich der Getreidezölle. Die Freihändler wurden nunmehr darauf hingedrängt, Errungenes zu behaupten. Dahin find auch im wesentlichen die Bestrebungen des Vereins zur Förderung ber Sandelsfreiheit gerichtet, der unperiodisch fleine » Mitteilungen « in Broschürenform beraußgibt. Ebenfalls auf freihandlerischem Boden fleben die »Bolkswirtschaftlichen Zeitfragen«, Bortrage und Abhandlungen, herausgegeben von der Bolfswirtschaftlichen Gesellschaft in Berlin und der ständigen Deputation des Kongresses deutscher Boltswirte, die »Ration«, seit 1883 herausgegeben von Th. Barth, fowie die »Freihandelskorrespondenz« von Brömel. übrigens ist die Zahl der Anhänger eines extremen Freihandels verschwindend flein. Auch die Dittalieder des volkswirtschaftlichen Kongresses weisen dem Staat positive Aufgaben zu, wollen der individuellen Freiheit Schranken gezogen wissen. Demnach unterscheidet sich der heutige F. von andern vollswirtschaftlichen Richtungen dadurch, daß er der individuellen Selbständigkeit und Berantwortlichkeit, der unbeenge ten Privatwirtschaft und der freien Konkurrenz einen größern Spielraum eingeräumt, dagegen Filrsorge und beschränkende Maßregeln sowie Unternehmungen und gewerbliche Betriebe des Staates auf ein engeres Gebiet beschränkt wissen will. Lus der umfangreichen Literatur vgl. Lehr, Schutzoll und F. (Berl. 1877); Fawcett, Free-Trade, protection and reciprocity (6. Aufl., Lond. 1885; deutsch, Leipz. 1878); Die Handelspolitik der wichtigern Kulturstaaten in den letten Jahrzehnten« (Bd. 49—51 und Bd. 57, sowie 8d. 90—93 der Schriften des Bereins für Sozialpolitik, das. 1892, 1893 u. 1900—1901); v. Mat= lekoviks, Die Zollpolitik der öfterreichisch-ungarifchen Monarchie und des Deutschen Reiches (das. 1891); Free-Trade and other fundamental doctrines of the Manchester School« (hrsg. von 28. Hirft, Lond. 1903); Grambow, Die deutsche Freihandelspartei zur Zeit ihrer Blüte (Jena 1903).

Freihanbelspartei in England, f. Freihandel, S. 65. jahajtslehre.

Freihandelsschule, f. Freihandel und Volkswirt-Arcihandiger Anjalag, Handhabung des Gewehrs zum Zielen und Schießen ohne Unterstüßung

oder Auflegen.

Freiheit, im gewöhnlichen Sprachgebrauch ber Ausdrud für den Zustand der Unabhängigkeit, d. h. Berkehr 20. Die politische F. besteht darin, daß die Staatsgesellichaft nicht von der Willfür einzelner, fondern von dem zum Gesetz erhobenen Gesamtwillen aller abhängt. Sie besteht also nicht in der Abweienheit aller Schranken, jondern nur der von ber Willfür und Gelbstsucht andrer gezogenen, und sondern in der willigen Unterwerfung bes eignen Willens unter den Bejamtwillen des Staates. Bielbeutig und barum hauptfächlich viel umstritten ist der

im metaphyfischen Sinne verstanden werden foll. Die F. im erstern Sinne besteht barin, daß der Mensch nicht wie die leblosen Raturkörper nur durch den Iwang äußerer Kräfte, sondern von innen heraus durch bewußte Motive zum Handeln veranlaßt wird und also insofern siich selbste zum Handeln bestimmt, mit andern Worten, daß die menschlichen Handlungen gewollte, willfürliche find. Sie ist unzweifelhaft vorhanden, sobald und folange überhaupt Bewußtfein besteht; nur die rein vegetativen Lebenstätigkeiten und die Restexattionen (f. d.) erfolgen ungewollt, unwillfürlich und sind als unfrei in dem in Rede stehenden Sinne zu bezeichnen. Unter F. im metaphpfischen Sinn ist dagegen die Unabhängigkeit unsrer Handlungen von jeder bestimmenden Ursache überhaupt (innerer wie äußerer) zu verstehen, somit die Fähigs keit, in demselben Augenblick das Gleiche nach Belieben zu wollen oder auch nicht zu wollen. Ihre Existenz wird behauptet vom Indeterminismus (f. d.), während der Determinismus (s. d.) sie folgerichtig leugnen muß. Auf Grund der Selbstbeobachtung tann weder für noch gegen die metaphpsische F. entschieden werden; insbes. beweist das Bewugtsein, das all unser Tun begleitet, daß wir in jedem einzelnen Fall auch anders hätten handeln können, wenn wir gewollt hätten, durchaus nichts in bezug auf sie, denn es kommt eben nicht darauf an, ob wir anders hätten handeln fonnen, wenn wir gewollt hatten, sondern ob wir anders hätten wollen können; in jenem Bewußtsein bekundet sich mit andern Worten nur die pipchologische F. (Abhängigkeit unsrer Handlungen bloß von unierm Willen), nicht aber die metaphysijche, wie oft fälschlich angenommen wird. Die Wenjden wähnen, sagt deshalb treffend Spinoza, daß sie (metaphyrich) frei sind, weil sie sich ihrer Willensafte und Begierden bewußt sind, an die Urfachen aber, durch die sie zum Begehren u. Wollen angetrieben werden, nicht deuken, weil sie dieselben nicht kennen; und Hobbes bemerkt: Des ist sicher, daß ich handeln kann, wie ich will, aber zu jagen, ich kann wollen, wie ich will, ist ein sinnloser Ausbruck. In ber Tat lehrt auch die Erfahrung, daß ein bestimmtes Individuum, in eine bestimmte Lage gebracht, auch in bestimmter Beise handelt, so daß man bei Renninis seines ABesens fein Berhalten sehr häusig voraussagen tann. Wäre das Wollen des Einzelnen rein zufällig und gesetzlos, so könnte von einem Charakter (s. d.) desselben keine Rede sein, das Individuum wäre unberechenbar, keiner könnte sich auf den andern in irgendeiner Weise verlassen u. f. f. Mit Unrecht wird gegen den Determinismus eingewandt, daß er die Möglichkeit, jemand wegen seiner Handlungen zu loben und zu tadein und überhaupt ihn für dieselben verantwortlich zu machen, aufbebe; vielmehr wurde gerade umgefehrt auf bem entgegengesetten Standpunkte Lob und Tadel megfallen müssen, da es ja rein zufällig wäre, ob sich jemand für das Gute oder das Boje entscheidet. Alle Bestrebungen, insbes. die auf sittliche Erziehung der Individuen gerichteten, alles Warnen und Ermahnen hat nur einen Sinn unter der Boraussetzung, daß die Borftellungen und Grundfäße, die man dem andern mitteilt, auf beifen Bollen einen bestimmenben Ginflug ausüben werden. Bas für das sittliche Leben in Betracht kommt, ist nicht die metaphysische, sondern die fittliche ober geistige F., die darin besteht, daß die vernünftige Uberlegung und die durch Erziehung geschaffenen edlen Reigungen eine größere Gewalt fiber das Wollen aussiben als die blinden Leidenschaften und die sinnlichen Begierden; unfrei in diesem

Sinn ist der, welcher (wie bas Tier) nur von Leibenschaften und Begierben getrieben wird. Diese sittliche F. ist freilich ein Ideal, das kein Mensch völlig erreichen kann, dem sich zu nähern aber eine Pauptaufgabe der Gelbsterziehung ist. Bei der sittlichen und juristischen Beurteilung menschlicher Handlungen wird jedoch überall vorausgesett, das sie in gewissent Umfange wenigstens vorbanden ist (Burechnungsfähigteit, f. d.), und nur bei erwiesener Beeintrachtigung derselben durch frankhafte Störungen des Sees lenlebens oder momentane übermächtige Alisette wird eine teilweise ober völlige Unzurechnungsfähigkeit und bamit Unverantwortlichkeit angenommen. itber die religiofe F. f. Religionefreiheit. Bgl. Schopenhauer, Die beiden Grundprobleme der Ethit (4. Aufl., Leipz. 1891); Goering, Uber die menschliche F. und Zurechnungsfähigteit (das. 1876); Michaelis, Die Billensfreiheit (Berl. 1896); Förster, Willensfreiheit und sittliche Berantwortlichkeit (das. 1898); E. A. Schröder, Das Recht der F. (Leipz. 1901).

Freiheit, Stadt in Böhmen, Bezirloh. Trautenau, an der Aupa und der Linie Trautenau-F. der Ofterreichischen Nordwestbahn, mit Fabriken für Kerzen, Seife und Jutewaren und (1900) 1682 deutschen Einwohnern. 2km westlich der Kurort Johannisbad (f. d.).

Freiheit, Gleichheit, Brüderlichkeit! [. Li-berté etc.

Freiheitebaum. Der Gebrauch, auf öffentlichen Blazen Baume (Raibaume) als Symbole des erwachenden Frühlings, dann auch bei Bollsfesten zu errichten, führte während des nordamerikamichen Freiheitstrieges zu der Sitte, folche Baume, meistens Bappeln, als Symbol der erwachenden Freiheit zu pflanzen. Im Mai 1790 ward in Frankreich auf jebem Dorfplas feierlich eine junge Ciche als eine bleibende Erinnerung an das Biedererwachen der Freis beit gepflanzt, und bis 1792 sollen 60,000 dergleichen Bäume (die meift mit der Jakobinermuße geschmud. ten arbres de la liberté) erstanden sein. In Deutschland wurden in der Februarrevolution 1848 Freiheitsbäume gepflanzt, allein schon im Februar 1850 durch einen Regierungserlaß beseitigt. Ahnlich erging es den 1848 in Italien gepflanzten Freiheitsbäumen. In der Schweiz wurde noch im März 1851 ein F. zu St. Imer im Ranton Bern gepflanzt.

Freiheitsberanbung ze., f. Gefangenhaltung. Freiheitstriege, f. Deutscher Befreiungstrieg. Freiheitemune. Solange Die perfonliche Freiheil kein gemeinsames Gut war, galten nur freie Leute für berechtigt, öffentlich mit bedecktem Haupt zu ericheinen, während die Stlaven feine Ropfbededung tragen durften, weshalb der hut oder die Beüte als Symbol der Freiheit betrachtet wird. So wurde der hut das allgemeine Sinnbild der schweizerischen Einbeit und Selbständigfeit, während Britannia zuweilen, personifiziert, statt des Dreizads eine blaue Müge mit weißem Rand und der goldenen Umschrift -Liberty« als Symbol der verfassungsmäßigen Boltsfreibeit auf einer Lanze führt. In Frankreich wurde beim klusbruch der Revolution die rote Mütze der befreiten Galeerenstlaven, die 1792 von Marfeille nach Paris 30gen, das gleiche Sinnbild und die charafteristische Ropfbedeckung der Revolutionsmänner (f. Jakobinermüße) sowie eine gewöhnliche Zierde der Freiheitsbäume (f.d.).

Freiheitöftrafe ist diesenige Strafe, die in einer Beschränkung ober in einer gänzlichen ober zeitweisen Entziehung der persönlichen Freiheit besteht. Eine Beschränkung der Freiheit kann insofern eintreten, als einer Person die freie Bestimmung ihres Aufenthalts-

orts entzogen wird, fei es durch fogen. Berftridung ober Ronfination (f. b.), indem der Sträfling angewiesen wird, ein bestimmtes Gebiet ober einen bestimnuten Ort nicht zu verlassen; sei es durch Lanbesverweisung ober Ausweisung (f. b.); fei es endlich durch fogen. Berbringung ober Deportation (j.d.), indem der Angeschuldigte nach einem entlegenen, meist überseeischen Land verbracht wird. Das Straffpitem des Deutschen Reichsitrafgelegbuche tennt die lettere Strafart nicht, während die beiden andern Strafmittel nur als Rebenstrafen und als Zusaß zu andern Strafen vorkommen können. Bas die Entziehung der Freiheit, F. im engern Sinn, anbelangt, so war diese Strafe, die vermöge ihrer Teilbarkeit, Dehnbarteit und Abschätbarteit sowie vermöge der durch sie ermöglichten Sicherung der bürgerlichen Gesellschaft auf der einen und der Besserung und Abschreckung der Berbrecher auf der andern Seite als das tauglichite Strafmittel erscheinen muß, dem altern Strafrecht zwar keineswegs fremd; aber erft die neuere Zeit hat ihr eine vorwiegende Rolle gegenüber allen andern Strafmitteln eingeräumt und zugleich eine rationelle Behandlungsweise und die Ausbildung verschiebenartiger Spfteme bes Gefängnismefens (j. d.) herbeigeführt. Die moderne Strafgesetzgebung unterscheibet verschiedene Unterarten der F. im engern Sinne. Meistens findet fich eine Dreiteilung in Buchthaus, Arbeitshaus und Gefängnis ober, wie nach dem Deutschen Reichsstrafgesetzbuch, in Zuchthaus, Gefängnis und haft, und daneben Festungsstrafe. Ebenso tennen Frankreich, Italien und Spanien mehrere Arten der F., während Holland nur zwischen Gefängnis und haft unterscheidet, wie dies auch ähnlich in England der Fall ift. Dagegen findet fich in Ofterreich sogar eine Fünfteilung: schwerer und einfacher Rerter, strenger und einfacher Arrest und Hausarrest. Die Schweiz beablichtigt, außer Zuchthaus, Gefängnis und Unterbringung in Arbeitsanstalten noch Wirtshausverbot als F. einzuführen. Im Strafvollzug werben freilich die Unterschiede zwischen den gesetzlichen Strafarten, und zwar in fast allen Ländern, so gut wie völlig verwischt. Gegenwärtig wird mit Recht eine Einschränkung der F. und deren teilweise Erfetung durch Geldstrafen angestrebt. Bgl. Mittelftädt, Gegen die Freiheitsstrafen (2. Aufl., Leipz. 1879); Weich mrt, Grundzüge der Strafvolistredung nach Reichsrecht (das. 1902).

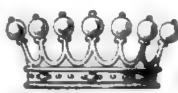
Freiheiteverbrechen. Unter ber Bezeichnung Berbrechen und Bergeben wider die perfönliche Freiheits pflegt die neuere Gesetzgebung eine Anzahl von strafbaren Handlungen zusammenzufassen, die sich gegen die ungestörte Befätigung des Billens richten, ohne daß jedoch die Bergewaltigung als Mittel zur Berlegung eines andern Rechtsgutes, wie bei der Rots: gucht, dem Raub zc., zu dienen bestimmt ift. Die F. nehmen insoweit eine subsidiäre Stellung im System des Strafrechts ein, wie das schon gemeinrechtlich bezüglich des crimen vis der Fall war, aus dem sie sich entwidelten. Das Reichsftrafgesethuch rechnet zu ben F.: den Menichenraub (f. d.) und bessen Unterart, den Rinderraub, Die Entführung (f. d.), die Gefangenhaltung (f. d.), die Freiheitsberaubung oder Einsperrung (f. Gefangenhaltung), die Rötigung (f. b.) und die Drohung (f. b.). Bgl. Brud, Bur Lehre von ben Berbrechen gegen bie Willensfreiheit (Berl. 1875); Rab, Bur Lehre von der Freiheitsberaubung (Münch. 1897); Peratoni, Dei delitti contro la libertà (1891).

Zeitalters, das vom Tode Karls XII. (1718) bis zum Staatsstreich Bustavs III. (1772) reicht. Der Name F. rührt davon her, daß in Schweden (f. d., Beschichte) während dieser Zeit die Staatsgewalt fast ausschließlich sich in den Händen des Ständereichstags und des von diesem abhängigen Reichsrats befand, das Königtum aber nur eine untergeordnete Rolle spielte. Sgl. R. 9. Walmström, Sveriges politiska historia 1718 till 1772 (2. Aufl., Stodh. 1893-1901, 6 Bbe.); R. Tengberg, Om Frihetstiden (das. 1867); Arns berg, Anteckningar om Frihetstidens politiska ekonomi, Bb. 1 (Upfala 1868); L. Stavenow, Frihetstiden, dess epoker och kulturlif (Gotenb. 1898).

Freiherr, die feit Ende des 14. Jahrh. gebräuchliche Bezeichnung eines Dynasten, der keinem Größern zu Diensten verpflichtet war, jest Titel der Adligen, die den nächsten Rang nach den Grafen haben, dem Baron (s. d.) entsprechend (s. Adel, S. 100 f.). Die

Gemahlin eines Freiherrn wird Freifrau, die Tochter Freifn ober Freifrau-Lein genannt.

Areiherrenkrone, in der Beralbit ein einfacher Reifen, der in der Borderansicht auf



sieben Spigen sieben Berlen, im Runden zwölf Berlen trägt. S. die nebenstehende Abbildung.

Frei hier, f. Frei ab. Freihöfe, j. Gehöserschaften.

Freihufen, s. Freigut. Freikirchen, Bezeichnung der von den Landesoder Staatsfirchen losgelöften, ganz auf eigne Mittel und Selbstregiment gestellten Kirchengemeinschaften. Uber die in den 1840er Jahren in Preußen entstandenen Freien Gemeinden f. d. Aus ganz entgegengesetzten Gründen, weil ihnen die Landesfirche nicht bekenntnismäßig genug schien, haben strenge Lutheraner in Breußen, Sachsen, Hessen, Hannover, Schweden F. gebildet. Ramentlich aber war dies auf dem Gebiete der reformierten Kirche der Fall. In Holland entstand 1884 in Abtrennung von der Riederländischen reformierten (Hervormde) Kirche die Chriftliche abgeschiedene Kirche, die ihren Ramen 1869 in Christliche resormierte Rirche abanderte. Als sie sich 1892 mit den gleichfalls separierten Riederdeutschen Reformierten zu den Reformierten (Gereformeerde) Kirchen in Riederland vereinigte, zählte sie in 467 Gemeinden 194,000 Glieder. In Schottland trennte sich die Freie Kirche (Free Church of Scotland) 1843 von der Staatsfirche (f. Schottische Rirche). Gleichzeitig kam es zur Bildung von itrenggläubigen 3. in der Schweig, so in Genf (f. Momiers), Bern, Reuchatel, besonders im Waadtland (f. d.), und seit 1848 auch in Frankreich, wo die Führer der Orthodoxie, Graf Gasparin (f. d.) und Friedrich Monod (f. b.), eine der schottischen und der waadtlandischen nachgebildete freie Rirche (Eglise libre) errichteten, die in E. Pressensé (gest. 1891) und Roger Hollard (gest. 1903) begabte Prediger, in Badbington einen auf dem Gebiete ber philosophischen Forschung berühmten Unbanger besag. Der Fortbestand dieser Reuschöpfung wurde durch die erbitterten Rämpfe der Orthodoxen und Liberalen in der Staatsfirche begünstigt. Bon einem durchschlagenden Erfolg kann aber keine Rede sein, auch nicht in der allerneuesten, durch das Streben des politischen Radikalismus nach allgemeiner Trennung von Kirche und Staat charafterifierten Zeit. Es find eber Rud-Freiheitezeit. ich med ifche, Bezeichnung bestichritte zu verzeichnen, wie in den Jahren, als mehrere ber tuchtigsten Bertreter ber F., unter anderm auch der große Kanzelredner Berfier, die freie Bemeinschaft verließen, um zur Staatsfirche zurückukehren. Uber die italienische evangelische Freikirche j. Artifel »Chiesa Evangelica Italiana«. Bgl. auch Diffenters.

Freifnecht, f. Abbeder.

Freikompagnien, f. Freibataillon.

Freikonservative, Rame ber gemäßigt konservativen Bartei im preußischen Abgeordnetenhaus, die sich im deutschen Reichstag Deutsche Reichspartei (s. Reichspartei) nennt. Sie bildete sich nach bem Kriege von 1866, als die Mitglieder der bisherigen konservativen Parkei im Abgeordnetenhaus, die Bismarcks äußere Politik, namentlich die Einverleibungen und die Gründung des Rorddeutschen Bundes, sowie vorsichtige Reformen im Innern billigten, sich unter Führung des Grafen Bethulp-Huc von den Strengkonservativen trennten. Die neue Partei war die eigentliche Regierungspartei, weil sie in den meisten Fragen zum Ministerium stand; aus ihr gingen daber auch die Minister bervor, die Bismarck als Sauptftüten seiner neuen Richtung in das Ministerium berief: Achenbach, Friedenthal, Fall und Lucius. Sie zählte im Abgeordnetenhaus 59, dann 62 Mitglieder, fank jedoch bei den Landtagewahlen im Oktober 1898 auf 57, im Rovember 1908 auf 53.

Freikorps, fleine Truppenabteilungen, aus Freiwilligen gebildet und von Parteigängern geführt, unterstüßen die Operationen der Etrmee durch Unternehmungen im Rücken bes Feindes. Friedrich d. Gr. benutte besonders im Siebenjährigen Kriege Freitruppen (Freiregimenter, Freibataillone), die gemeinsam mit Husaren den kleinen Rrieg gegen bie Ofterreicher führten. Sie refrutierten sich vorzugsweise aus Ausländern, Kriegsgesangenen und Fahnenflüchtigen. Dieser Truppe war bas sonst verbotene Beseigen von Häusern, Dörfern x. gestattet. Die deutschen F. (1818—14) Lükows, v. Thielemanns, v. Colombs u. a. zeichneten sich durch Patriotismus, Disgiptin und Tapferfeit aus. Bgl. Cardinal v. Biddern, Die Streifforps im deutschen Befreiungefriege 1813 (Vecl. 1899). S. auch die Art. France-tireurs, Freiwillige Jäger, Freischaren und Parteigänger«.

Arcifugeln, f. Freischus.

Freiladegleise, die dem Bagenladungsverkehr bienenden Gleise eines Güterbahnhofs, die nicht den Inhabern von Privatanschlüssen oder Lagerplätzen zur ausschließlichen Benutzung überwiesen sind.

Freilager (freie Riederlagen), f. Bollniederlagen; militärisch bedeutet F. soviel wie Bimat.

Freiland, f. Bodenbesigreform, G. 128 f. Freilandpflangen, Bierpflangen, die ohne Schut oder unter leichter Bedeckung unfre Binter im Freien

aushalten. Freilafflug, Dorf im bahr. Regbez. Oberbahern, Bezirksamt Laufen, nabe ber Mündung der Saalach

in die Salzach, Anotenpunkt der Staatsbahnlinien Wünchen - Salzburg, F. - Reichenhall und F. - Tittmoning, hat ein Rebenzollamt I, Reste aus der Ro-

merzeit und (1900) 280 Einw.

Freilaffung, bebingte, f. Gefängniswesen.

Arcitichtmalerei, f. Hellmalerei.

Freiligrath, Ferdinand, Dichter, geb. 17. Juni 1810 in Detmold, gest. 18. März 1876 in Kannstatt, besuchte bis zu seinem 15. Jahre das Gymnasium feiner Baterstadt, widmete sich jedoch dann dem kaufmännischen Stand und erlernte die Handlung bis 1831 in Soeft, war hierauf in einem Wechselgeschäft

zu Amsterdam, 1837—39 in Barmen tätig, entsagte aber, veranlaßt durch den Beifall, den 1838 seine •Gedichtes fanden, der kaufmännischen Laufbahn und privatisierte 1840 — 41 in Weimar und Darmstadt. 1842 erhielt F. durch die Gunit des Königs von Preußen ein Jahrgehalt, in dessen Genuß er sich nach St. Goar begab, wo er mit dem mit gleicher Auszeichnung bedachten Emanuel Geibel ein beiteres, nur der Boefie gewidmetes Leben führte. A. begann hier sich von der tropischen Fremde, beren Leben er bis dahin fast ausschließlich in seiner Boeste gestaltet batte, abs und der Heimat zuzuwenden: in seinem poetischen »Glaubensbekenntniss (Mainz 1844) trat er plöglich offen zur Fahne des Liberalismus über und rechtfertigte biefen Schritt bes genauern in einem prosaischen Borwort. Zugleich verzichtete er auf die königliche Bension. Wegen seines von jest an kundgegebenen politischen Raditalismus verfolgt, begab er sich 1845 in die Schweiz, ward aber auch hier ausgewiesen und siedelte daher 1846 nach London über, wo er Korrespondent in einem Handelshaus wurde. Die europäische Bewegung von 1848 begrützte er mit zwei Gedichten: »Die Revolution« und »Februarclanges, tehrte nach Deutschland zurück und ließ sich in Daffetborf nieber. Gin Gedicht: Die Toten an die Lebendene, zog ihm Berhaftung (29. Aug.) und An-Nage auf Wajestätsbeleidigung zu; doch ward er von: Geschwornengericht 3. Oft. freigesprochen (vgl. » Stenographischer Bericht bes Prozesses gegen ben Dichter F. F. 4, Düsseld. 1848). In Holland, wo er sich niederzulassen gedachte, 1849 ausgewiesen, lebte er nun zu Bill bei Düffeldorf, erhielt jedoch im Ottober 1850 die Weisung, Preußen zu verlassen. Nachdem er indes seine zehnjährige Untertanenschaft in Preußen nachgewiesen, wurde er im Mai 1851 als Ortsbürger in Düsseldorf aufgenommen. Wegen des zweiten Heftes seiner » Politischen und sozialen Gebichte« und wegen seiner Beteiligung an der demokratischen Zentralbehörde in Köln sollte er abermals verhastet werden, er flüchtete daher wieder nach England und lebte feitdem in London, fern von den Unitrieben der Flüchtlingspropaganda, als Direktor einer schweizerischen Banktonmandite. Als bas Bankhaus 1867 fallierte, kam der schon früher angeregte Gedanke, den Dichter durch eine Rationalsubstription seiner Wase zurückzugeben, zur Ausführung. Die Ergebnisse sicherten ihm ein sorgenfreies Leben, und er kehrte 1868 nach Deutschland zurück, um sich in Kannstatt bei Stuttgart niederzulassen. Freiligraths poetische Richtung zeigte sehr früh ein gewisses überwiegen kräftiger und farbenlodernder Beschreibung. Er malte mit Borliebe Bilder des Meeres, der Wüste, der Steppe, der tropischen Landschaft, Bilder des Kampfes und bes Grauens, leidenschaftlich gespannte Situationen, ohne darum des zarten und innigen Gefühls ganz zu entbehren. Mit der völligen Reuheit des Inhalts verbanden Freiligrathe Bedichtes (Stuttg. 1838, 49. Aufl. 1896) Originalität der Form, selbst seine Biederaufnahme des Alexandriners, den er jedoch mit fürzern Bersen vereinigte, war eigentümlich und geschidt. Die meiste Berwandtschaft zeigte F. mit Bictor Hugo, dessen »Oben« und »Dämmerungsgesänge« er daber auch mit Reisterschaft nachdichtete (in der Sauerlanderichen Ausgabe von Bictor Hugos Werken; vgl. Breitfeld, F. Freiligrathe übersesungen aus B. Hugo, Plauen 1890). Dasielbe gilt von feinen Rachbildungen mehrerer englischer Lyrifer, wie Th. Moore, Tannahill, Fel. Hemans, Burns x. Einen weniger erfreulichen Eindrud machten seine

spätern politischen und Zeitgedichte; die revolutionäre Uberhißung namentlich ber ältern Gebichte dieser Art in den Sammlungen: »Ein Glaubensbekenntnise (Mainz 1844, neue Ausg. 1863), Ȃa ira « (Berifau 1846), » Politische und soziale Gedichte « (Düsseld. 1849-51, 2 Hefte) hatte vielfach etwas Gekünsteltes. Die spätern, in der zweiten englischen Berbannung geschriebenen Gedichte sowie die herrlichen patriotischen Dichtungen des Jahres 1870 (»purra Germania«, »Die Tronipete von Gravelotte«) zeigten ihn hingegen im Bollbesitz seiner Kraft; der Dichter, der anfangs in romantische Ferne schweifte. war ein tieffühlender Interpret des nationalen Les bens der Zeit geworden. Gedichte aus seiner ältern, nicht politischen Zeit enthält die Sammlung Bwischen den Garben (Stuttg. 1849), die spätesten Dichlungen erschienen außer in den gesammelten Werken auch in den »Reuen Gedichten« (das. 1876, 3. Auft. 1880). Augerdem gab er beraus; »Rolands Album« (Gedichte, Köln 1840); in Gemeinschaft mit J. Hub und Aug. Schnezier ben 1. und 2. Jahrgang bes •Rheinischen Obeon« (Koblenz 1836 u. 1839); mit Simrod und Magerath das Mheinische Jahrbuch für Kunft und Boefie« (Köln 1840 u. 1841); mit Levin Schücking: »Das malerische und romantische Beitfalen« (Barmen 1840—42; 3. Aufl., Baderb. 1889); mit Ed. Duller: 1842, Gedicht zum Besten des Kölner Doms« (Darmit. 1842) und »Karl Immermann, Blätter der Erinnerung an ihn« (Stuttg. 1842); »Dichtung und Dichter, eine Anthologie« (Dessau 1864) und die englische Anthologie The rose, thistle and shamrock < (6. Yufl., Stutig. 1887). Als überseher ließ er den »Englischen Gedichten aus neuerer Zeits (Zür. 1846) die übertragung von Shakespeares » Benus und Adonis« (Düsseld. 1849) und Longfellows »hiawatha« (Stuttg. 1867) folgen. Aus seinem Nachlaß erschienen noch zwei Jugendarbeiten: die Ubersetzung von Byrons »Razeppa« und die Erzählung » Der Eggesterstein « (Stuttg. 1883). Freiligraths . Gesammelte Dichtungen « (Stuttg. 1870, 6 Bde.; 6. Auft. 1898) fanden eine glänzende Aufnahme. Geit 1875 gab er für den Hallbergerichen Berlag zu Stuttgart ein illustriertes Unterhaltungsblatt in englischer Sprache u. d. T.: »lilustrated Magazine « heraus. — Freiligraths Gattin Ida (geft. 6. Febr. 1899 in London) zeichnete sich ebenfalls als geschmadvolle Ubersetzerin englischer Dichtungen aus; seine älteste Tochter, Räthe, übertrug Gedichte ihres Baters portrefilich ins Englische und veröffentlichte 1901 in der » Deutschen Revue« interessante Erinnerungen » Lus dem Rachlag meiner Mutter«. Bgl. Schmidt Beißenfels, F., eine Biographie (Stuttg. 1876); Buchner, Ferdinand F., ein Dichterleben in Briefen (Lahr 1881, 2 Bbe.); Gisberte Freiligrath, Erinnerungen an Ferd. F. (Minden 1889); J. Rodenberg, Erinnerungen aus der Jugendzeit (Berl. 1899, 2 Bbe.); Kurt Richter, F. F. als Uberfeper (baf. 1899).

Freitos, s. Lotterie. [setung. Freimachung bei Wertpapieren, s. AußerkursFreimarken (Postwertzeichen), s. Briefmarke. Freimaurerei (Maurerei, franz. Franc-maconnerie, engl. Free masonry), Lebenskunst: nach
innen edle Gestinnung, selbstbewußte, auf die Erfüllung der menschlichen Bestimmung hingerichtete Arbeit; nach außen kunstgerechtes gesellschaftliches Bauen
an der Bollendung der Renschheit. Der Pflege und
Fortpslanzung der F. dient der Freimaurerbund
(die Freimaurerbruderschaft, nicht »Orden«), der alle

Einzelbunde als gemeinsames Band umschließt und eine von allen trennenden Unterschieden des Ranges, Standes, der Boltsart und des religiojen Befenntnisses freie Berbrüderung ist, gebunden nur an das Sittengeset, an das allen höher strebenden Menschen Gemeinsame. Obgleich der Bund keine einheitliche Organisation und Oberleitung hat, sondern sich in einzelne freie, weltbürgerliche Gemeinden (Logen) und Gemeinschaften (Großlogen) gliedert, so ist er doch seinem innersten Wesen nach ein einiger und allgemeiner. Die Mittel, die er zur Erreichung seines Zwedes anwendet, sind neben Ausführung symbolisch-dramatischer Handlungen (Ritus, Gebrauchtum) vor allem Lehre und Beispiel, sodann die Vilege ichoner Gefelligfeit und die Ubung humaner Werktätigleit. Der Fremaurerbund ist kein Geheimbund, sondern eine sgeschlossenes Gesellschaft; denn gebeim ist weder sein Bestehen, noch sind es seine Grundsäße, Mitglieder, Gesetze und seine Geschichte. Geheinihals tung gelobt der Freimaurer (nicht durch einen Eid, jondern lediglich durch das Wort eines ehrlichen Wannes) nur bezüglich der fogen. Erfennungszeichen (Ausweise) und des Kultus. Die Gebräuche und Symbole enthalten nichts, was der guten Sitte und den Staatsgesehen entgegenläuft, sie sind rein ethischer (moralischer) Ratur. Die Wirksamkeit des Bundes ist eine geistige, nach innen gerichtete, und eine äußere, sichtbare. Die erstere besteht in der geistig-sittlichen Einwirkung auf die Mitglieder, um sie zur Gelbstveredelung und zur Befreiung von Borurteil, Aberglauben und Leidenschaften zu erziehen. Die äußere Birksamkeit richtet sich auf Werke der Barmberzige feit und Menschenliebe, auf Pflege und Gründung wohltätiger Institute.

Was die Organisation des Bundes anlangt, so ist berselbe in selbständige Genossenschaften (Großlogen) föderativ gegliedert; als Ganzes besteht er nur in der Gemeinschaft des Zwedes und der Grundsätze sowie in dem brüderlichen Berhältnis aller Logen untereinander, vorzugsweise verkörpert in der besuchsweisen Zulassung zu den Bersammlungen, in dem Rechte der Freizugigkeit (Alffiliation) und der Pflicht gegenseitigen sittlichen Beistandes. Innerhalb der Loge herricht Gleichberechtigung; alle maurerischen Anter entspringen der freien Bahl. Die Logen eines Bezirks oder Landes bilden eine Großloge oder einen freien Logenbund, innerhalb dessen wiederum das möglichste Mag von Selbständigkeit herrscht. Die Großloge ist eine Berwaltungsbehörde zur Unterhaltung der Berbindung unter den zu ihr gehörigen Logen, zur Ausgleichung von Streitigkeiten wie zur Aufficht über die Beobachtung der Statuten. Rugleich vertritt sie die Logen ihres Bundes dem Staate gegenüber. Die Großlogen haben das Recht, alles zu verfügen, was die Aufrechthaltung der Verfassung und die Bollziehung der Gesetze fordert. Bei ben Bersammlungen der Großloge ist jede Tochter- oder Bundesloge entweder durch ihren Stuhlmeister oder durch einen frei gewählten Repräsentanten vertreten. Un der Spipe der Großloge stehen ein Großmeister und ein Beamtenrat. Gegenwärtig können sich Logen nicht aus eigner Machtvollkommenheit bilden, sondern sie haben zu gesegmäßigem Bestand die urkundliche Ermächtigung (Konstitution, Freibrief) von seiten einer Großloge nötig. Eine Loge wird begründet durch eine hinreichende (gesehmäßige) Angahl von Brübern, die sich unter dem Rachweis von dem Borhandensein der nötigen geistigen Kräfte und materiellen Mittel mit ber Bitte um eine Monftitution an

eine der gesehmäßig anerkannten Großlogen wenden. Die Großloge erteilt dieselbe, wenn keine Bedenken vorliegen, und weiht die neue Loge ein, wonach diese sich dann nach den ihr erteilten Gesetzen und Gebräuchen (Ritualen) fortan zu richten hat, gleichzeitig aber auch von allen Freimaurerwerktätten der Welt als gerechte und vollkommene Loge anerkannt wird. Richt gehörig konstituierte Logen heißen Winkellogen, deren Mitglieder in andern Logen nicht als Besuchende zugelaffen werden. Die Logen heißen Johannislogen, weil sie Johannes den Täufer als Patron verehren, und sie arbeiten in den drei Graden des Lehrlings, Gesellen und Meisters. Wit Rüchicht auf die in ihnen übliche Karbe beißen sie auch blaue Logen. Logen, die während eines Krieges im Feld arbeiten, beißen Feldlogen. Jebe Loge führt einen symbolischen Ranten, dem der Rame des Ortes, wo fie ihren Sit hat, beigesett wird, z. B. Minerva zu den drei Palmen im Orient zu Leipzig. Außer den eigentlichen Mitgliedern gibt es noch Ehrenmitglieder, Brüder auswärtiger Logen, die sich um die Loge oder den Bund verdient gemacht haben, musika-Lische Brüder, die meist keine Beiträge zahlen, bagegen die Feierlichkeiten der Logen durch Musik erhöhen, und dienende Brüder, die nicht stimmfähig find und die Aufwartung in der Loge und bei Tafel 2c. beforgen. Der Deister bom Stubl (Logenmeister) leitet die Logenangelegenheiten. Ihm zur Seite steht in größern Logen der »deputierte ober zugeordnete Weisters. Die übrigen Beamten werden entweder aus den Meistern gewählt oder vom Meister vom Stuhl ernannt; es find: zwei Lusseher, Zeremonienmeister, Sefretär, Archivar, Bibliothefar, Schakmeis ster, Armenpfleger, Redner und die Schaffner (Stewards). Sämtliche Beamten bilden das Beamtenkollegium (Beamtenloge), das wichtige Logensachen vor der eigentlichen Versammlung berät. In mehreren Ländern hat der Regent oder ein Brinz das Protettmrat der Logen seines Landes. Zu den Beamten gehört auch der Wachthabende (Türhüter oder Ziegeldeder), der darauf achtet, daß während der Berfammlung kein Unbefugter eintrete. Als Bedingungen der Aufnahme in den Freimaurerbund stellt die Berfassung fest: staatsbürgerliche Freiheit und Bolljährigkeit, guten Ruf, idealen Sinn, angemessene Bildung und Berufsbeschäftigung, Unterwerfung unter die Gesetze des Bundes. In den Logen schwedischen Systems (Schweden, Rorwegen, Danemark, Große Landesloge von Deutschland in Berlin) und in denen der Großloge zu den drei Beltfugeln in Verlin tritt noch das Erfordernis des christs lichen Bekenntnisses hinzu. Hat der Betent (Suchende), der durch ein Ritglied dritten Grades angemeldet sein muß, die ihm behändigten Fragen beantwortet, so wird über ihn abgestimmt, und er erhält nach erfolgter Aufnahme ein Zertifikat als Ausweis beim Besuch fremder Logen. Der Ubertritt eines Freimaurers in eine andre Loge erfolgt durch Affiliation (Einverbrüderung). In den zweiten und britten Grad sowie in die höhern Grade geht man durch besondere Beforderungslogen«. Der Sohn eines Maurers (Lufton, altengl. lewis, Stärke) genießt bei ber Aufnahme einige Borteile. Die fogen, bobern Grade, die seit 1740 entstanden sind und je nach bem Spitem 7—95 Grade umfassen, werden da und dort noch neben den alten Graden gespendet, gehören aber eigentlich nicht jur F. Sie beruben auf Falidung. Die unter einer Großloge stehenben Logen (Töchterlogen) bilben einen Logenbund (Spftein),

und die meisten Großlogen stehen unter sich im Berhältnis gegenseitiger Repräsentation (einer Art von Gefandtschaften) und tauschen ihre Berhandlungen (Brotofolle) gegeneinander aus. Die zu einem Logens bund (Großloge) vereinigten Logen haben eine gemeinsame Berfassung, die fast überall auf demotratischer Grundlage ruht. Rur bei den Großlogen schwedischen Systems ist eine hierarchische Verfassung üblich. Gewisse Grundgesetze gelten für die ganze Bruderschaft im allgemeinen, außerdem hat aber jeder Logenbund und jede einzelne Loge besondere Gesetze (Lokalgeseke). Is vlierte (unabhängige) Logen stehen unter keiner Großloge; Provinziallogen beißen die Logen einer Proving, die unter einer Großloge stehen. Will ein Freimaurer wieder aus der Loge treten, so »dectt« er die Loge, d. h. erklärt seinen Abgang. Ritglieder, die ihre Pflichten nicht erfüllen, werden »gestrichen« oder wegen sittlicher oder maurerischer Bergehen sausgeschlossen «. Die meisten Spm « bole der F. sind der Baukunst entlehnt und haben eine sittliche Bedeutung. Die Freimaurer erkennen sich untereinander an Zeichen, Griff und Wort, gewisse Erlennungs- (Baß-) Worte sind für jeden Grad bestimmt. Ein Rotzeichen barf nur in Lebensgefahr und in höchster Not angewendet werden und verpflichtet jeden Bruder zur Hilfeleistung. Bedeutungsvoll find auch gewisse Zahlen, vor allen als »heilige Zahle dreimal 3 oder 9, ferner die 5 und 7. Außer den Arbeits = (Aufnahme= und Beförderungs-) Logen gibt es Instruktions - und Festlogen (Johannis- und Stiftungsfest). Trauerlogen werden zum Gedächtnis verstorbener Brüder abgehalten. Die Logentage pflegen im Logentalen der verzeichnet zu sein, welcher der Logenliste, dem Berzeichnis fämtlicher Brüder, angehängt ist. Rach Festlogen und Aufnahmen werden oft Tafellogen gehalten. Die Brüder bleiben dabei in ihrer Betleidung und beobachten ein vorgeschriebenes Ritual; Reden (Toaste), Musik und Gesang besonderer Freimaurerlieder würzen das Mahl. Geschieht das Zusammenspeisen ohne maurerische Belleidung, so beißt es ein Brubermahl. Wie sich die Tafelloge zum Brudermahl verhält, so zur eigentlichen Loge der Logenklub, d. h. eine meist wöchentliche Bersammlung, woran nur Waurer teilnehmen, jedoch ohne maurerische Bekleidung und Ritual, und wobei maurerische Wegenstände besprochen werden. Unter Schwestern versteht die K. neben den leiblichen Schwestern der Brüder auch deren Gattinnen und Bräute; manche Logen vereinen sie bei feierlichen, außerordentlichen maurerischen Begebenheiten zu Schwesterlogen. Die frangoffiche Waurerei hat auch Adoptionslogen, an denen Frauen und Männer zugleich teilnehmen.

Der Ursprung des Freimaurerbundes ist früher mit Unrecht auf den Salomonischen Tempelbau, auf die ägyptischen und griechischen Urziterien, den Kythagoreerbund, die Essäervereine, die römischen Collegia oder Sodalitia der Bauleute, die Druiden, die Kuldeer (s. d.), die Ritterorden des Wittelalters, namentslich die Tempelherren, die Rosentreuzer zurückgeführt worden. Erst die neuere historische Kritit der deutschen Forscher Kloß, Keller, Schneider, Lachmann, Findel u. a. hat das frühere Duntel gelichtet und den Rachweis geliefert, daß die Wurzeln des Bundes saum über das 13. Jahrh, hinaufreichen. Der Freimaurersbund ist hervorgegangen aus der Bruderichaft der Steinmehen und deren Baubütten (s. d.), die aufangs

mit ben Klöftern, namentlich benen der Benediktiner,

Wefchichte ber Freimaurerei.

im engsten Zusammenhang standen, später aber sich unabhängig machten und unter sich den Bund deutscher Steinmegen unter der Leitung von vier Hauptbütten ichlossen, unter benen Strafburg ben oberften Rang einnahm. Die vorhandenen Steinmepordnungen, deren alteite, die Stragburger, dem Jahr 1459 angehört, deuten bereits auf eine über ganz Deutschfand, die Schweiz, die »Donau abhin« verzweigte Berbrüderung, die durch das Geheimnis des Grußes und des Handschenks sowie burch das eidliche Gelübnis der Berschwiegenheit nach außen abgeschloffen und durch eine gemeinsame, 1498 vom Kaiser Maximilian fanktionierte Gesetzgebung zusammengehalten wurde. Un der Spipe der Steinmegbruderschaft stand nach alter Sitte ein frei nach Berdienst gewählter Borsteber, Stuhlmeister, der in jedem Jahr neu gewählt wurde und »nach Handwerksgebrauch und Gewohnheit« alle Streitigkeiten schlichtete. Die übrigen Brüder standen sich als solche gleichberechtigt gegenüber. Der Geselle war verpflichtet, den Lehrling in seiner Kunft zu unterrichten. Jeden Monat fand eine Berfanimlung statt, bei der alle Angelegenheiten beraten und Wericht gehalten wurde. Zu Ende des 13. und Anfang des 14. Jahrh. fand zwischen Deutschland und Große britannien ein fortwährendes Sinüber- und Berüberwandern der Bauleute statt, und die deutsche Bauhülte gelangte fo nach diefen Infeln. Die englischen Bauleute waren aber nicht so frei wie die deutschen, sondern standen unter polizeilicher Aufficht und wurden vom Gefes als Sandwerker betrachtet. Die älteste Urkunde (Konstitution) der englischen Maurer ist die von Halliwell im Britischen Ruseum entdedte aus dem 15. Jahrh. Allmählich verfielen die Baubütten mit der Abnabme der Bauluft, mit der fortschreitenden Bildung seit der Reformation und der Unterdrückung der mit ihnen in geiftiger Bechselwirfung stehenden altebangelischen Gemeinden; es gab für sie kein Geheimmis mehr, das Band der Bruderschaft ward immer loderer. Run aber bereitete sich der Beginn einer neuen Epoche des Bundes vor. Mit dem Ende des 16. und zu Anfang des 17. Jahrh. schlossen nämlich auch gelehrte Laien (angenommene Paurer, Accepted Masons) sich ben Logen der Freemasons an. Diese waren von bedeutendem Einfluß auf die Umgestaltung der alten Bruderschaft. Rach Bollenbung der Baulstirche zu London schmolz die Zahl der Logen in Südengland bis auf wenige zusammen. Die übrigbleibenden Mitglieder, zum großen Teil angenommene, saben ein, daß die Berbindung einen geistigen Schat berge, der wert sei, erhalten zu werben. Die religiösen und politischen Stürme der unmittelbaren Bergangenheit hatten überdies die Rotwendigkeit der Duldung, Räßigung, Beriöhnung und Gerechtigkeit nahegelegt, und das Zeitalter der Aufklärung hatte Ideen gezeitigt, deren beste nur ein Gefäß brauchten, um für die Rachwelt fruchtbar gemacht zu werden. So drängte die ganze geistige Bewegung der Beit zu einer neuen Organisation. Man beichloß, die Werkmaurerei in Geistesmaurerei umzuwandeln. Bier alte Werkmaurerlogen in London und Westminster vereinigten sich 1716 und 1717 zu einer Großloge, zur Wahl eines Großmeisters (Sayer) und zu einer Reugestaltung in Kultus und Berfassung und zwar unter der Leitung des Predigers J. Anderson, des Natursorschers Theoph. Desaguliers und des Altertumsforschers G. Banne. Dan behielt den Ramen »Freimaurer« bei, ebenso das Wappen der alten Masons, das Siegel des Geheimnisses (Zeis chen, Wort und Griff) und die mythische Urgeschichte, wesentlich eine Geschichte ber Baukunft; Die Gesetze

wurden, den neuen Berhällniffen entsprechend, weiter entwidelt und in der neuen Form 1723 dem Drud libergeben (Konstitutionsbuch der freien und angenommenen Maurer; Rendrud: The constitutions of the Free-Masons, Biesbad. 1901). Die erste der alten Pflichten schärft den Mitgliedern Gehorfant gegen das Sittengesetz und Duldsamleit ein; die Ditglieder follen nur zu der Religion verpflichtet sein, in der alle Menschen übereinstimmen, d. h. sie sollen gute und treue Männer fein, Männer von Chre und Rechtschaffenheit, durch welche Benennungen und Glaubenöbekenntnisse sie sich auch unterscheiden mögen. Hierdurch wird Die Maurerei der Mittelpunkt der Bereinigung und das Mittel, treue Freundschaft unter Personen zu stiften, die sonst in beständiger Entfernung voneinander hätten bleiben müssen«.

Der maurerische Ritus, das Zeremoniell, ward nach Gründung der Großloge mannigsach erweitert; die Alte der Aufnahme wurde in drei Teile zerlegt, woraus um 1720 die jehigen drei Grabe des Lehrlings, Befellen und Meifters bervorgingen. In biefer neuen, vergeistigten Gestalt fand die F. in verhältnismäßig kurzer Zeit die weiteste Berbreitung. Zunächst folgte (1730) Irland mit Errichtung einer Großloge; 1736, am Andreastag, folgten die alten Logen Schottlands in Edinburg, deren Prototolle bis ins 15. Jahrh. guriidreichen. Das hobe Alter der schottischen Logen, der poetische Reiz, der die alten Abteien von Kilwinning, Aberdeen u. a. umgab, und andre Umstände wurden in der Folge von maurerischen Schwindlern und Abenteurern benutzt, um neue Grade, Legenden und Spsteme einzuschwärzen, die man die schottischen nannte. Im Gegensatz zur englischen Maurerei behauptete man, diese neuen Schöpfungen enthielten die ältere Maurerei, und da die Großloge von Schottland am 80. Rob. eingesett wurde, wählte man für die jogen, höhern Grade und ihr angebliches Mysterium den heil. Andreas zum Schußpatron und nannte die Logen Andreaslogen. So entstand neben der symbolischen oder Johannismaurerei im Lauf der Zeit die Andreasmaurerei. In England bildete fich unter 2. Dermott um 1752 aus unregelmäßig aufgenom. menen Maurern, meist ungebildeten Irländern, und gestrichenen Logen eine maurerische Sette, die den Ramen » Alte oder Portmaurerei« annahm und einen höhern Grad, den Royal-Arch (vom königlichen Gewölbe), einführte. Die Spaltung der neu- und altenglischen Maurer dauerte fort bis 1813, wo dem neuenglischen Großmeister Herzog von Sussey die Bereinigung beiber Großlogen gelang; das Konftitutionsbuch erschien 1815 (3. Aufl. 1841). Die schnelle Ausbreitung der Maurerei rief bald von seiten der Rirche wie des Staates Besorgnisse hervor, und es ward die F. in Reapel 1731, in Polen 1734, in Hole land 1735, in Frankreich 1737, in Genf, in Hamburg, in Schweden und von Kaiser Rarl VI. in den österreichischen Riederlanden 1738, in Morenz 1789 unterjagt; am furchtbarften aberwütele gegen die Freimaurer die Inquisition in Spanien und Portugal. Den schon 1738 gegen die Freiniaurer vom Babit Clemens XII. erlassenen Bannfluch erneuerten Benedift XIV., Pius IX. und Leo XIII. in hahldmaubenden Enghfliken. Ranche Länder nahmen das Berbot bald wieder zurud, und in Deutschland sicherte die Aufnahme Friedrichs b. Gr. des Bundes Fortbesteben.

In Frankreich gründete 1754 der Chevalier de Bonneville ein Kapitel der Hochgrade, genannt das Rapitel von Clermont. Diesem folgten 1756 das der »Ritter vom Orient«, 1758 das der »Raiser vom

Morgen- und Elbendland«, die sich die pomphastesten | Titel beilegten und 25 Grade hatten. Bon da ab entstanden der Reihe nach die verschiedenartigsten Hochgradinsteme und Oberbehörden. Rach Schweden war die F. schon 1736 verpflanzt worden, wo König Friedrich 1788 ihre Berjammlungen bei Lodesstrafe verbot: später stellte er sich jedoch selbst an ihre Spike. Sie gestaltete sich hier um 1760 auf Grund französischer und andrer Hochgrabmaterialien zu einem 📗 eignen, gnoftisch-labbalistischen Spitem mit 9 Graden um, das fich in dem alleinigen Bewahrer des Gebeimniffes, bem Ordensmeister (Vicarius Salomonis, Stellvertreter Christi), zuspist. In Holland hatte die F. unter der Bedingung, daß alle Logen des Landes unter Einer Großloge zu Haag ständen, 1756 die Unerkennung von seiten des Staates erlangt. In Dane mart wurde 1792 die F. von Staats wegen unter den Großmeister Prinzen Karl von Heisen gestellt; die Großloge arbeitet nach dem schwedischen Spitem. In der Schweiz gab es ehedem verschiedene Oberbehörben; seit 1844 haben sich die Schweizer Logen zu einer Großloge »Alpina« geeinigt. Auch in Italien blühte die F.; fast in allen Städten ber Lombardei entstanden Logen, ja selbst in Rom wurde eine solche konstituiert und trat mit dem Großen Orient in Paris in Berbindung. Bald aber teilten diese Logen das Schidial ber neapolitantichen, spanischen und portugiefischen und wurden nach der Restauration sämtlich fistiert. Seit der Einigung Italiens unter dem Zepter Biftor Emanuels tauchten rasch auch die Logen wieder auf, die sich 1874 zu Einer Großloge, dem Großorient zu Rom, vereinigten, der 1875 seinen Tempel feierlich einweihte.

Der geschichtliche Berlauf der F. in Deutschland zeigt im großen und ganzen dieselben Momente, die wir bisber in ihrem allgemeinen Entwidelungsgang kennen lernten: erst die reine englische Waurerei, sodann die Berirrungen des Hochgradwesens, endlich! im 19. Jahrh. Humanitätskultus. Kaum war 1733 zu Hamburg die erite Loge in Deutschland von der enge lischen Großloge gegründet worden, als in kurzer Beit so viele andre entstanden, day schon 1787 Heinrich Wilhelm v. Marichall, Erbmarichall von Thüringen, zum Provinzialgroßmeister für Obersachien ernannt wurde. Eine bedeutende Förderung erhielt die Sache der F. dadurch, daß sich 1738 Kronprinz Friedrich von Breußen durch eine Deputation von Hamburg zu Braunschweig aufnehmen ließ. Das französische Templerwesen fand auch in Deutschland Eingang und mit ihm zugleich die übrigen Sochgrade, deren ganze Entwidelung sich an die Geschichte der fogen, strikten Observanz anknüpfte. Der Stifter und Berbreiter berfelben war der Reichsfreiherr Rarl Gotthold von Hundt und Alt-Grottlau. War Hundt ein wohlneinender, betrogener Betrüger, fo folgten ibm bald bewußte Gauner und Schwindler, zunächst Bhil. Sam. Roja, sodann Johnson a Fünen, Schrepfer, ber nachmalige barmitädtische Sofprediger Start u. a. Diese Wirren führten (1775) zu einem Konvent in Biesbaden und (1782) zu dem von Bilbelmisbab bei Hanau, wo als 3wed ber F. die moralische Bervollkommnung auf Grundlage der driftlichen Religion festgesett, boch zugleich ber noch immer nicht gang erloschenen Borliebe für das Rittertum durch die Gründung eines neuen Grabes, »ber Ritter von der Bohltätigfeite, Rechnung getragen wurde. In Diefem Bilbelmebaber ober rettifizierten (fcottiichen) Shitem, bem nun ber Bergog von Braunfoweig feine gange Pflege zuwandte, erlosch nach fei- 1848-49 brachten vollende Barteiung und Stillstand

nem Tod allmählich die strifte Observanz. Bon jest ab regte fich in ber beutschen Bruderschaft das Streben nach Rücklehr zu den alten, einfachen Grundlagen ber echten &. Das Signal bazu gab der ellettische Bund, der mit dem am 18. März 1783 erlassenen Birtularichreiben, das zugleich die Bundesalte bildete, in Frankfurt a. M. ins Leben trat. Ihm folgte die Große Rationalloge zu den drei Beltkugeln 1784, die mit ihren Töchterlogen von allen maurerischen Berbindungen sich für unabhängig und das Wesen der F. in den drei Johannisgraden für abgeschlossen ertlärte; zwar fügte sie noch vier Hochgrade hinzu, doch nur als Erkenntnisttufen, welche die Kenntnis der verschiedenen Spiteme und ihrer Spmbole vermitteln follen, ohne irgendeine Art Suprematie zu üben. In gleicher Weise vollzog die aus der Loge Rohal Port burch Trennung in vier Logen hervorges gangene Großloge Rohal Portzur Freundschaft unter der Leitung von J. A. Fester eine Revision ihres Rituals und ihrer Berfassung und nahm statt ber vier höhern Grade sechs Erkenntnisstufen au (Allerheitigstes, Justifikation, Feier, Ubergang, Heis mat, Bollendung). 1808 wurden die sechs Erkenntnisstufen auf eine reduziert. Eine noch entschiedenere und bedeutsamere Umgestaltung erfuhr die Große Loge von Riedersachsen zu Hamburg, ursprünglich eine englische Brovingialloge, burch Schröder (Schröder. iches oder Hamburger Spitem), insofern dieser alle höhern Grade beseitigte und nur die drei Johannisgrade stehen ließ und zugleich das rein Menschliche zum Brinzip erhob. Im Gegensaß hierzu verharrte die dritte preußische Größloge in ihrer Ausnahmeftellung. Der preußische Generalstabsarzt Ellermann, infolge von Adoption v. Zinnendorf genannt, der von bem Großsetretär der Großloge in Schweden deren Aften zum großen Teil erhalten hatte, erklärte die strifte Observanz für unecht und vereinigte 1770 zwölf auf der Basis der schwedischen Ordensdokumente gegründete Logen zu einer Großen Landesloge Deutschlands. Da sich dieselbe als maurerische Oberbehörde aller deutschen Logen auswarf, blieben Streitigkeiten mit den übrigen Großlogen nicht aus; jelbst die Großloge von Schweden nahm eine Zeitlang eine feindliche Stellung zu ihr ein, bis sie erst später ihr die vollständigen Aften auslieferte. Außer den genannten sechs Großlogen entstanden in Deutschland noch fünf, nämlich 1813 die Landesloge von Sachsen, die Große Loge des Königreichs Hannover, die sich 1866 infolge der Einverleibung des Landes auflösen mußte, und deren Logen sich meist der Großloge Rohal Port anschlossen, die Großloge zur Sonne in Bayreuth, 1846 die Großloge zur Eintracht in Darmstadt und 1891 — 92 die Große Loge Kaiser Friedrich zur Bundestreue unter Prof. Settegast in Bertin, die sich nach jahrelangen Zwistigleiten auflöste, mabrend ihre Logen der Großloge von Hamburg sich anschlossen und eine Provinzialloge in Berlin bilbeten. Berfcbiedene Bersuche, den Weltkongressen festen Boden zu schaffen, mißglückten, erst der lette, der in der Schweiz stattfand, schuf in einem internationalen Bureau die Grundlage einer Organisation, gleichjam die Bafis zu einer Beltgroßloge.

In den 1840er Jahren fing die politische Bewegung an, bem Bunde nachteilig zu werben; die tätigen Kräfte zogen sich zurück, und ben Männern bes Fortichritts, beren Barteizweden ber Bund als neutraler Friedenstempel nicht dienen konnte, galt die F. als ȟberwundener Standpunkt«. Die Revolutionsjahre

in die Logen und die nachfolgende Zeit der Reaktion eine zunehmende geistige Erschlaffung, die sich in der Räglich dahinsiechenden Presse abspiegelte und selbst durch die Angrisse von außen (Edert und Hengstenberg) nicht beseitigt wurde. Eine entschiedene Wendung zum Bessern ward erst durch die seit 1858 erscheinende maurerische Zeitschrift Die Bauhüttes (hreg. von J. G. Findel, f. d.) hervorgebracht, die einen reformatorischen Ton anschlug und eine ungewöhnliche Bewegung in die Logen brachte. Alle tüchtigern Kräfte ichlossen sich ihr an, die maurerische Literatur nahm einen neuen Aufschwung, und die meisten Großlogen, anfangs mit Bann und Benfur brobend, entschlossen sich zu einer zeitgemäßen Revision ihrer Berfassungen und Rituale, namentlich seit dem Bestehen des 1861 gegründeten Bereins deutscher Freis maurer, der in jährlichen Wanderversammlungen mit der »Bauhütte« für eine idee« und zeitgemäße Weitervildung des Bundes eintrat. Infolge diefer Wirksamkeit haben die deutschen Großmeister sallgemeine Sage vereinbart und 1872 den beutschen Großlogenbund mit wechielnbem Borfit gegründet. Dieser Bewegung vermochte sich selbst die stabile Große Landesloge von Deutschland nicht zu entziehen, beren Ordensmeister, der preußische Kronpring Friedrich köllhelm, nach dem Erscheinen von Findels Schrift (. Schule der Hierarchie und des Absolutismus.) sich in einer freisinnigen Johannissestrede für historische Forschung und zeitgemäße Umgestaltung der F. aussprach; sie entschloß sich zur Herausgabe einer Zeitschrift (Die Birkelkorrespondenze) und zur Durchführung einiger Reformen. Der Kronprinz legte sein Umt nieder und blieb nur ftellvertretender Broteftor fämtlicher beutschen Großlogen. Als ber Berein beutscher Freimaurer nach Berdrängung Findels aus dem Borstand zu erschlaffen begann, gründete dieser 1884 den Lessingbund deutscher Freimaurer, der indessen die rückläufige Bewegung und die immer weiter um sich greifende »Findelhepe« nicht zu stauen vermochte. Findel legte im Juli 1891 nach 33jähriger Wirksamkeit die Leitung der »Bauhiltte« nieder. Später gab er . Signale für die deutsche Maurerwelt« heraus. Eine von Leo Taxil in Frankreich in Szene gesetzte kolossale Mystifikation (Mit Baughan, Teufel Bitru) gipfelt in dem antifreimaurerischen Kongreß in Trient (1895), zu dem Abbés, Bischöfe und Kardinäle aus allen Ländern erschienen waren. Dieser Kongreß sollte der F., der Taxil einen förmlichen Teufelskultus angedichtet, ein Ende machen; statt dessen brach nach dem Erscheinen von Findels »Ratholischer Schwindels unter dem Hohngelächter der ganzen Welt bieses Lügengewebe selbst zusammen. Die von der Großloge zu den drei Weltkugeln betriebenen Einigungsbestrebungen hatten keinen Erfolg, fie flihrten vielmehr zu Streitigkeiten unter ben beutschen Großlogen und zur zeitweiligen Sprengung des Großlogenbundes. Reben den anerkannten Logen bildeten fich in jungster Zeit mehrere Binkellogen, die sich zu (nicht anerkannten) Großlogen zusammenjahonen.

Stand ber Freimaurerei in ber Wegenwart,

In Großbritannien bestehen drei Großlogen: Die Bereinigte große Loge von England zu London mit 2283 Logen, Großmeister ist der Herzog von Connaught; die Großloge von Schottland in Edinburg mit 543 Logen; die Großloge von Irland zu Dublin mit 470 Logen. In Frankerich bestehen der Grand-Orient de France mit 359 Logen, die Grand Loge mit 80 Logen und die Sym-

bol-Großloge mit 2 Logen. Prafibent bes Bunbesrats (bes Grand-Orient) ift F. Lafferre, Abgeordneter. Der Groot-Oosten (Großloge) des Königreichs der Niederlandezählt 98 Logen; Großmeister ist Bantier Bas Biger in Amsterdam. Un der Spipe der belgischen Logen steht der Grand-Orient de Belgique zu Brüffel mit 19 Logen, deffen Großmeister der Abvokat Cocq ist. Daneben besteht, für die Hochgrade, ber Conseil Suprême de Belgique. Unter bem Conseil Suprême zu Luxemburg arbeitet eine Loge. Die Großloge ber Schweiz, Mlpina «, gegründet 1844, zählt 32 Logen; Großmeister ist Quartier la Tente. Reuchatel. Die Großloge von Dänemark, anderen Spipe als Orbensmeister der Kronpring Friedrich steht, hat 10 Logen unter sich. Die Große Landesloge von Schweben, beren Ordensmeister der König Osfar II. ist, zählt 23 Johannislogen, jene von Norwegen 9 Logen. In Deutschland arbeiten im ganzen 462 Logen unter folgenden Großlogen, die sich seit 1872 ju einem Großlogenbund mit wechselndem Borfis vereinigt haben, und in 🗸 unabhängigen Logen: die Rationalmutterloge zu den drei Weltkugeln in Berlin; die Große Landesloge der Freimaurer von Deutschland in Berlin; die Große Loge von Preußen, genannt Royal Port zur Freundschaft; die Große Rutterloge des eflettischen Bundes in Frankfurt a. DR.; die Große Loge zu Hamburg; die Große Landesloge von Sachsen zu Dresben; die Große Loge zur Sonne in Bahreuth; die Großloge des Freimaurerbundes zur Eintracht in Darmstadt.

In der öfterreichischen Monarchie, wo die F. seit 1794 untersagt war, haben sich in Wien verschiebene Logen aufgetan, die indessen auf ungarischem Boden arbeiten muffen. Unter der Großloge von Ungarn steben 58 Logen; Großmeister ist Staatssekretar G. von Joannovics. In Italien besteht ein Großorient zu Rom mit 197 Logen; in Bortus gal der Großorient von Lusitanien mit 25 Logen; in Spanien gählt der Großorient 95 Logen. In Athen hat die Großloge für Griechen land 16 Logen. Außerdem bestehen die Großlogen von Reubraunschweig in St. John, von Kanada in Hamilton, von Quebec in Montreal, von Rova Scotia zu Halifax, von Britisch = Columbia in Victoria, von Manitoba, von Prince Edwards Islands, von Beru in Lima, von Chile in Balparaiso, zwei von Brasilien in Rio de Janeiro, von Benezuela in Carácas, von Kolumbien in Bogotá, von Reugranada in Cartagena, von Uruguay in Montevideo, von Argentinien in Buenos-Aires, von Haiti in Port-au-Brince, von Santo Domingo, von Euba in Santiago, von Regito und von Liberia in Monrovia, von Tunis, von Lictoria. In den Bereinigten Staaten von Rord ameriken bestehen gegenwärtig 50 Großlogen mit 11,456 Töchterlogen, darunter 92 deutsche Logen; außerdem hat fast seder Staat eine Großloge Farbiger mit vielen Töchterlogen, deren älteste die Prince Hall-Großloge in Bojton ist.

Piteratur.] Die Literatur über die Lehre, gesetzlichen Einrichtungen, Geschichte der F. ist äußerst reich; wohl über 10,000 Schriften sind seit der Ausgabe des Konstitutionsbuches von 1723 erschienen. Wir führen aus der neuern Zeit nur die bedeutendern hier an. Die Aufgabe, das vorhandene Material zu ordnen und zu verzeichnen, hat nach dem Vorgang Thorys zuerst Aloß erfüllt in seiner »Bibliographie der F. « (Frankf. a. M. 1844), mit 5881 Nummern. Ihm schließen sich die Nachträge von R. Barthelmeß (»Bisbliographie der F. in Amerika») und von J. G. Fins

del (»Büchersammlung») sowie vor allen R. Taute (»Bücherkunde mit literarischen Rachweisen«, Leipz. 1886) an. Von den zahlreichen englisch en Schriften find nur wenige von Wert und Interesse, so die Schriften von Hughan, Gould, Sadler, Speth und Lyon. Die Literatur der Riederlande besteht zum großen Teil aus Uberfepungen; wertvolle felbitanbige Arbeiten enthält das gut geleitete offizielle Bulletin des Großoftens. In Frankreich haben Thorp, E. Rebold, Jouaust für die Geschichte der &. Anerkennenswertes geleistet. Un erbaulichen Schriften bietet Frankreich eine geringe Luswahl, dagegen hat die rituelle Seite (Ragon u. a.) eifrige Pflege gefunden. Bon den Schweizer Maurern sind zu erwähnen: Heldmann (• Witteilungen über die F.«, Frankf. 1836), Bobrik, Schauberg (» Handbuch der Symbolik der F. «, Schaffh. 1861 - 63, 8 Bde.) und D. Henne (Adhuc state, 5. Aufl., St. Gallen 1890). Die maurerische Literatur Deutschlands überragt an Umfang, Gründlichkeit und Gediegenheit die des Auslandes. In berug auf Erlenninis des Wesens der F. sind zu nennen: Leffing, Ernft und Fall (erläutert von Merzdorf, Hannov. 1855); Ploß, Die F. in ihrer wahren Bedeutung (Leipz. 1845); in bezug auf Methodologie der F.: Findel: Geist und Form der F., Instruktionen (6. Aufl., das. 1898), Grundsäße der F. im Böllerleben (8. Aufl., das. 1892) und Der freimaurerische Gedanke und seine Berechtigung« (das. 1898); Dietr. Bijchoff, Maurertum und Menschheitsbau (2. Aufl., das. 1902); in bezug auf Symbolerslärung und Erbauung: Marbach, Natechismusreden (4. Aufl., das. 1898), dessen » Arbeiten am roben Stein (das. 1877); R. Fischer, Katechismuserläuterungen (das. 1901—03,4 Tle.) ; Rumpelt=Balther, Aus meiner Berkstätte (Dresd. 1874); Löwe, Bauftilde (Stuttg. 1878); Ruchling, Reue Tempelbilder (Leipz. 1888), u. a.; in bezug auf Ritualistif: Marbach, Agenden (Leipz. 1874 u. ö., 3 Tle.); P. Chr. Fr. Arause, Die drei ältesten Runfturfunden der Freimaurerbruberichaft (8. Ausg., das. 1849, 🛮 Bde.). Zur Geschichte: Llog, Geschichte der F. in England, Irland u. Schottland (Frankf. 1848); Derfelbe, Geschichte der F. in Frankreich (Darmit. 1852 - 63, 🛮 Bde.); B. Relter, Geschichte des ellettischen Freimaurerbundes (Giegen 1857) und Graf Albr. Wolfg. von Schaumburg und die Anfänge des Maurerbundes im 18. Jahrh. (Berl. 1901); Findel, Geschichte der F. (7. Aufl., Leipz. 1900); Rettelblabt, Geschichte freimaurerischer Systeme in England, Frankreich u. Deutschland (Berl. 1879); Broder, Die Freimaurerlogen Deutschlands bon 1737-1893 (das. 1894); Boos, Geschichte der F. (Clarau 1894); zur Kritit des Logenwesens: M. W. Conrad, Flammen (Leipz. 1882); Derfelbe, Der Freimaurer (Münch. 1885). Das umfassendste Bert der neuern Zeit ist das » Allgemeine Handbuch der F. « (3. Aufl. von Lennings . Enzyllopädie der F. ., Leipz. 1900, 2 Bbe.). Bejdreibungen der maurerifchen Milna gen haben geliefert Bacharias (> Numotheca numismatica«, Dresb. 1840 - 46), Mergborf (Oldenb. 1851) und besonders die Großloge von Hamburg (1902). Bon den maurerischen Dichtern erwähnen wir Mahlmann, Binkler, Deffemer, Feod. Lowe, Marbach und Emil Rittershaus. Maurerifche Beit fchriften erscheinen in fast allen Sprachen (vgl. van Dalens Ralender), in Deutschland: Freimaurerzeitunge (Leipz., seit 1847 redigiert von Fischer, Bille, D. Benne am Rhyn, jest von R. Bilg); »Die Bauhütte« (redigiert von Findel, das. 1858--91, jest von Mahlau in Frankf. a. M.); »Latomia« (Leipz., seit 1878, redis

giert von B. Cramer, jest von Rob. Fischer); > Afträa 4, Taschenbuch für Freimaurer, herausgegeben von Müller und Bechstein (Sondersh. 1837 ff., jest von Rob. Fischer); die Birkelkorrespondenza für die Logens meister der Großen Landesloge von Deutschland; »Bundesblatt« (der drei Weltlugeln) in Berlin; » Um rauben Steine, für die Großloge Royal Port; »Reiße brett«, redigiert von Schauerhammer (Leipz.); »Ra« lender für Freimaurer«, begründet von C. van Dalen, bearbeitet von H. Merker (das., seit 1861). In Wien erscheint der »Zirkel«; außerdem Logenblätter (Lokal» blätter) in Dresden, Hamburg, Bayreuth, Berlin und Braunschweig.

Freimeister, f. Zunft.

Freimereborf, Dorf im preug. Regbez. und Landfreis Köln, hat (1900) 3561 Emw.

Freimund Reimar, Pseudonym des Dichters Friedrich Rudert.

Freimut ist der Mut, seine Meinung zu bekennen, auch wenn dies Bekenntnis mit Gefahr für den Betennenden verbunden ist.

Freinberg , f. Ling 1).

Areinsheim, Fleden im bapr, Regbez. Pfalz. Bezirksamt Reuftadt, an den Linien Reuftadt-Monsheim und F.-Frankenthal der Pfälzischen Eisenbahn, 124 m ü. De., hat eine evangelische und eine lath. Kirche, artefische Brunnen, eine schwefelhaltige Mineralquelle, Berftellung von Reltern, Feuerloschmaschinen ze., Biegelbrennerei, bedeutenden Obst. (Kirschen.) und Abeinbau, Obstversand und (1900) 2462 Einw.

Freinsheim (Freinshemius), Johann, Phiiolog und Historiler, geb. 16. Rov. 1608 in Ulm, gest. 31. Aug. 1660 in Heidelberg, studierte in Warburg, Gießen und Straßburg, lebte seit 1634 in Frankreich und seit 1687 in Strafburg, erhielt 1642 eine Professur zu Upsala, ward 1647 Historiograph und Bibliothefar der Königin Christine zu Stodholm, übernahm Ende 1650 wieder seine Professur, kehrte 1651 des Klimas wegen nach Deutschland zurück und wurde 1656 Honorarprofessor zu Heidelberg. F. lieferte tritische Ausgaben des Florus (Straßb. 1632 u. 1655) und des Curtius (das. 1640) sowie die berühmten Ergänzungen der verlornen Bücher des Curtius (das. 1639 u. 1640) und des Livius (Bd. 1, das. 1654, 60 Bücher enthaltend; die übrigen aus dem Rachlaß zuerst in der Ausgabe von Doujat, Bar. 1679).

Freipaß, im deutschen Bollweien der Schein, der auf Untrag für nur vorübergebend ein - oder ausgeführte und in unverändertem Zustand wieder zurückgehende und durch Zoll nicht zu belastende Waren ausgestellt wird. Uber solche Waren, die unter Bollkontrolle bleiben, werden eigne Register (Freiregis

ster) für Un- und Abschreibung geführt.

Freiregimenter, f. Freikorps.

Freixeligiöfe Gemeinden, f. Freie Gemeinden. Freis, joviel wie Frais (j. d.).

Freisamfrant, j. Viola.

Freisaffen, f. Freigut.

Freischaren, aus Freiwilligen gebildete Scharen zur Gührung des Bolkstriegs. In neuester Zeit traten fie besonders im Sonderbundstrieg der Schweiz 1846, im holsteinischen Krieg 1849 (v. d. Tann), in den Zügen Garibaldis zur Eroberung von Sizilien und Reapel 1860 und gegen den Kirchenstaat sowie in Frankreich 1870 hervor. Im allgemeinen leiften solche F. wegen mangelnder taktischer Lusbildung und Disziplin nur wenig. Die Duldung einer Werbung für F. ober der Bildung solcher ist nach modernem Bolferrecht den neutralen Staaten verboten. Bgl. Freiforps.

Freischiefen, f. Schützengefellschaften.

Arei Schiff, frei Gut, Grundsatz des modernen Bölferrechts, wonach das auf neutralen Schiffen befindliche feindliche Privatgut im Geekrieg nicht weggenommen werden barf. Man pflegt bies auch burch den Sat auszudrücken: »Die Flagge deckt das Wut«. Der im Landfrieg bei allen zivilifierten Boltern anerkannte Grundfat, daß das Brivateigentum der Regel nach vom Feind respektiert wird, ist im Geerecht noch nicht zu allgemeiner Anerkennung gediehen; doch hat man seit dem Ausgang des 18. Jahrh. mehr und mehr wenigstens das Zugeständnis gemacht, das die neutrale Flagge zugleich die Ladung decke. Dies ist eine Konsequenz der Tatsache, daß es auf offenem Meer keine Gebietshoheit eines einzelnen Staates gibt, vielmehr jedes Schiff unter der Staatshoheit jenes Landes sieht, unter dessen Flagge es segelt. Darum kann auf einem neutralen Schiff ebensowenig wie in dem neutralen Staatsgebiet felbst die Begnahme von Gütern erfolgen, die feindlichen Untertanen gehören. Auf dem Pariser Kongreß (1856) wurde der Grundfat f. S., f. G. ober le pavillon couvre la cargaison, die Flagge bedt die Ladung, und der weitere, daß neutrales Gut unter feindlicher Flagge unverlebbar fei, durch eine besondere Deflaration (16. April) förmlich anerkannt. Bgl. außer ben Lehrbüchern des Bolkerrechts von Rivier, List, Ullmann und Gareis noch Gegner, Le droit des neutres sur mer (2. Muil., Berl. 1876); de Boed, De la propriété privée ennemie sous pavillon ennemi (Bar. 1882).

Freischläfer auf Kriegsschiffen, f. Freiwächter. Freischlagende Studentenverdindungen, f.

Studentenverbindungen.

Freischöffen, f. Femgerichte, S. 412.

Freischütz, nach dem Bolloglauben ein Mensch, der durch ein Teufelsbündnis im Beils von Freis kugeln ist, mit denen er unsehlbar, selbit in größter Entfernung, treffen kann, was er will. Dies ist jedoch nur bei sechs Freischlisen der Fall; die stebente Rugel (nach einigen die letzte, nach andern eine unter den sieben) gehört dem Bosen, d. h. sie ninunt eine von diesem bestimmte Richtung. Zuerst behandelte Diese Sage Joh. Aug. Apel (f. d.) in seinem »Gespensterbuch« (1. Teil) als Rovelle, nachher ward sie von Friedrich Rind zum Texte der Oper » Der F.« (franz. Robin des bois) benust, die, von R. A. v. Weber komponiert, weltberühnit geworden ift. Bal. Gräffe, Die Quelle des F. (Dresd. 1875).

Freisenbruch, Dorf im preuß. Regbez. Arnsberg, Rreis Hattingen, hat eine kath. Kirche, Steinkohlenbergbau, Seidenwinderei und (1900) 5295 Einw.

Freising (Freisingen), unmittelbare Stadt im bahr. Regbez. Oberbahern, an der Jar, die hier die Mojach aufnimmt, und der Staatsbahnlinie München-Regensburg-Oberlotsau, 446 m ü. M., hat eine evangelische und 8 fath. Rirchen (barunter die Domfirche von 1160, mit Kunftwerten und Denfmälern) und 4 Rapellen, Marienjäule, Standbild des Bischofs Otto I. (von Zumbuich), ehemaliges fürstbischöfliches Schloß (jest Rieritalfeminar), Lyzeum (Hochichule für Kandidaten der Theologie), Gymnasium, Knabenfeminar, Realichule, Schullehrerseminar, Bräbarandenschule, Baisenbaus, Bezirksamt, Antisgericht, Forstamt, Fabrifation von landwirtschaftlichen Mafchinen, Brauereieinrichtungen und Steinzeug, Gifengießerei, Mühlenbau, Buchdruderei (feit 1495), Bierbrauerei, bedeutende Torfstecherei und (1900) mit der Garnison (ein Feldartillerieregiment Nr. 9) 10,090

bei F. liegt die ehemalige Benediktinerabtei Beiben jt ephan (725 vom beil. Corbinianus gegründet, 1803 aufgehoben), jest ein königliches Okonomiegut mit Musterwirtschaft, einer landwirtschaftlichen Zentralund einer Brauerichule mit praftischem Borturs, Obitbaumschule, Branntweinbrennerei und berühmter Bierbrauerei. — F. (Frisinga, vor alters Fruxinium) foll von den Römern gegründet sein. Die Stadt wurde 955 von den Ungarn zerstört, sodann befestigt, 976 vom Kaiser Otto II., 1082 vom Herzog Belf von Bahern und 1086 von den Sachien erobert. Sie hatte im Mittelalter eigne Burggrafen. Im Dreißigjährigen Krieg erlitt fie mehrfache Plunberungen. F. war sonst der Hauptort des gleichnamigen reichsfreien, unter bem hochftift Salzburg stehenden Fürstbistums mit einem Gebiet von 825 qkm (15 DAR.) und 27,000 Einw. Das Bistum wurde 724 von dem beil. Corbinian mit Silfe des Herzogs Grimoald gegründet; fein Rachfolger Erimbert wurde 739 von Bonifatius jum Bijchof geweiht. Der berühmteste Bischof ist Otto I. (1138 -- 58; f. Otto von Freifing), Stiefbruder des Königs Konrad III. Gerold (1220-30) überlieserte die Stadt F. dem Herzog von Bahern, weshalb er 1230 abgeseht ward; unter ihm brannte F. ganz ab. Emicho (1283—1811) befreite das Bistum von der Bogtei und dem Landgericht der bahrischen Herzoge, Beit Abam (gest. 1651) ward vom Raiser Ferdinand II. zum Fürstbischof erhoben. 1802 wurde das Hochstift säkularisiert, und Pfalzbahern erhielt es als Fürstentum; nur die in Diterreich und Tirol gelegenen Besitzungen desselben tamen an Salzburg. 1817 wurde &. als Erzbistum wiederhergestellt, aber ber Sit nach Minchen (f. d.) verlegt. Bgl. Meichelbed, Historia Frisingensis (Mugeb. 1724-29; 2 Bde.; neue Musg., fortgefest von Baumgärtner, Freifing 1864); Deutinger u.a., Beiträge zur Geschichte, Topographie und Statistik des Erzbistums München und F. (Münch. 1850-54, # Bde.; Bd. 7 von Specht, 1901); A. Maher, Statistische Beschreibung des Erzbistums München . F. (das. 1871 — 84, 3 Bde.) und Brechtle Beiträge jur Geschichte ber Stadt F. (Freising 1877 ff.).

Preifinger Denkmäler (Monumenta krisingensia), Rame einer aus dem Moster Freifingen stammenden, jest in der Hof- u. Staatsbibliothel zu München aufbewahrten flawischen Pergamenthandichrift, nach Wiflosich wahrscheinlich aus dem 10. Jahrh., besteht aus drei ursprünglich einer lateinischen Handschrift eingefügten Schriftstuden, enthält zwei Beichtformeln und ein Bruchstück einer Homilie (in flowenischer Sprache) und ist für die Sprachgeschichte von großer Bichtigleit. Herausgegeben von B. Bondrát (Brag 1896).

Freisinger Mood, soviel wie Erdinger Mood,

f. Erding.

Freifinnige Bereinigung, Fraftion im Reichetag und im preußischen Abgeordnetenhaus, bildete fich nach ber Spaltung ber Deutschen freisinnigen Bartei (f. d., Bd. 4, S. 690) im Mai 1893, weil fie im Gegens jat zu Richters Freisinniger Boltspartei einer Berständigung mit der Regierung in der Militärfrage geneigt war. Im Volksmund beißen die Mitglieder der Freisinnigen Bereinigung deshalb & Babenftrumpfler«, die der Freisinnigen Bolkspartei dagegen » Bajferftiefler . 3hr gehörten Bamberger, Ridert, Barth, Mommsen u. a. an. Bei ben Reichstagewahlen im Juni 1893 und 1898 erhielt die Fraktion beidemal 12, bei ben preußischen Landtagswahlen im Oktober 1898 (statt der bisherigen 6 von Rovember 1893) 10, bei Einw., davon 306 Evangelische und 24 Juden. Rabe | denen im Rovember 1903: 8 Sige. Im Juni 1903 tonnte sie bei den Reichstagswahlen (f. die Karte •Reichstagswahlen«) nur ■ Bläße belegen; doch gewann sie durch die Ende Juli vollzogene Berschmelzung mit den Rationalsozialen einen weitern Siß.

Freisinnige Bolkspartei, politische Bartei im Deutschen Reich und in Preußen, bildete sich im Mai 1893 unter der Führung Eugen Richters, nachdem fich die Deutsche freisinnige Bartei (f. d., Bd. 4, S. 690) aufgelöft batte, weil Richters Antrag, die Zustimmung zum Hueneschen Kompromiß für unvereindar mit der politischen Gesamthaltung der freisinnigen Partei zu erklaren, mit 27 gegen 22 Stimmen angenommen worden mar. Die Anhänger Richters (Baumbach, Birchow u. a.) nannten sich F. B., um eine Annäherung an die füddeutsche Bolkspartei anzubahnen, und erliegen 7. Mai einen Aufruf für die neuen Reichstagsmablen, bei benen sie aber nur durch Stichwahlen 24 Sipe erhielten. Bei ben Reichstagswahlen im Juni 1898 stieg die F. B. auf 30 Mitglieder, wozu noch die der befreundeten Süddeutschen Bolfspartei tamen, fant aber bei den Reichstagswahlen im Juni 1903 auf 21 Witglieder herab. Bei den preußischen Landtagswahlen im Robember 1893 wurden 14, bei benen von 1898: 24 und bei denen im Rovember 1903: 28 Mitglieder der Freisinnigen Bollspartei gewählt. Das auf dem Eisenacher Barteitag 24. Sept. 1894 beichloffene Brogramm befagt, daß die F. B. die Befestigung der nationalen Einigung Deutschlands, den Ausbau der politischen Freiheit und die Hebung der Wohlfahrt des Bolkes und aller seiner Teile erstrebt. Deshalb seien nötig: Aufrechterhaltung der bundesstaatlichen Grundlage des Reiches, Entwickelung eines wahrhaft konstitutionellen Berfaffungslebens im Reich und in allen Einzelftaaten, Preffreiheit, volkstümliche Rechtspflege, Durchführung der Berwaltungsgerichtsbarkeit, obligatorischer unentgeltlicher Bollsschulunterricht, Roalitionsfreiheit, Freizügigkeit, Ausbau der Arbeiterschutgesetsgebung, Fortentwidelung bes Genoffenschaftswesens ohne staatliche Bevorzugung von Beamten- und Offiziersvereinen, Beseitigung der Hindernisse, die einer Mehrung des däuerlichen Besitzes und der Ansässigmachung von Arbeitern entgegenstehen, Handels- und Carifverträge mit dem kluslande, durchgreisende Reform und Berbilligung der Tarife im Transportu. Berfehrswefen, Reichsversicherungs-Gefetgebung, teine Roll- und Steuerpolitik im Dienste von Sonderintereffen, progreffive Besteuerung bon Einkommen und Erbichaften, feine Monopole, Reform des Ginjährig - Freiwilligen "Instituts, keine gesonderte Ana» benerziehung zu Berufsjoldaten, feine Duelle, Unterstüßung der internationalen Friedensbestrebungen. S. Reichstag und Karte »Reichstagswahlen«.

Freifinnige Zeitung, politische, 1885 von Eugen Richter begründete Zeitung, die im März 1904 den Titel Freie deutsche Presse, F. Z. annahm, erscheint wochentäglich abends in Berlin und vertrat anfangs die Interessen der Deutschen freisinnigen Partei, ist nach deren Spaltung aber das Hauptorgan der Freissungen Bollspartei (s. den vorigen Artisel).

Freisprechung ist das gerichtliche Urteil, daß ein Beschuldigter nicht schuldig ober nicht überführt sei. Im gemeinrechtlichen Strafprozeß unterschied man zwei Arten von Freisprechungen: die völlige F. (absolutio a tota causa) und die bloße Ent bind ung von der Instanz (absolutio ad instantia; s. Ab instantia absolvieren). Mit Recht hat die neuere Strafprozeßgeseßgebung dies letztere Bersahren ganz beseitigt. Das französische Recht unterscheidet bei den

vor die Schwurgerichte gehörigen Berbrechen (crimes) zwischen Absolution, d. h.: F., weil die verübte Tat mit Strafe nicht bedroht ist, und Acquittement: F., weil der Beschuldigte der ihm zur Last gelegten Tat von der Jury nicht für schuldig befunden ward. Auch im geltenden deutschen Rocht sindet sich übrigens ganz vereinzelt eine F. nicht von der Schuld, sondern nur von der Strafe: vgl. § 199, 238 des Strafgesesduches, § 500 der Strafprozesordnung. Im Zivilprozes das gegen wird der Beslagte nicht freigesprochen, sondern die Klage abgewiesen.

Freiftnat, f. Republik.

Freistabt, 1) Stadt in Oberösterreich, an der Feldaist und der Staatsbahntinie St. Balentin-Budweis, Sip einer Bezirksbauptmannschaft und eines Bezirksgerichts, hat ein altes Schloß, Ringmauern, eine gostische Frauentirche, ein altertümliches Rathaus, Oberghmnasium, Bierbrauerei und (1900) 3493 Einw.—2) Stadt in Österreichisch-Schlesien, an der Olsa und der Nordbahntinie Betrowiz-Narwin, Six einer Bezirkshauptmannschaft und eines Bezirksgerichts, hat ein Rathaus mit altem Turm, ein schönes Schloß des Grasen Larisch mit großem Bart und (1900) 3173 (als Gemeinde 3669) polnische und deutsche Einwohner. In der Rähe sind Kohlengruben (s. Karwin) und 3 km südlich das Bab Darkau mit jods und bromshaltiger Salzquelle.—3) S. Frehstadt.

Freiftabte, f. Reideftabte.

Freistädte, königliche, in Ungarn mit Munizipalrecht belleidete Städle, die ihre innern Angelegenheiten selbständig verwalten und zugleich als Vermittler der Staatsverwaltung dienen. Bei der Regelung der Stadtmunizipien 1876 und 1883 verloren 48 Städte und privilegierte Orte dieses Recht; jene, die zugleich t. F. waren, behielten jedoch diesen Titel bei. Jest bestehen in Ungarn nur 19 t. F. als autonome Munizipien (Arad, Budapest, Debreczin, Fünffirchen, Rajchau, Rlaufenburg, Romorn, Maria-Therestopel, Waros-Basarbely, Reusaß, Odenburg, Pregburg, Raab, Schennitz mit Dilln, Stuhlweizenburg, Szatmár-Rémeti, Szegedin, Temesvár, Zombor). Ungerdem gibt es in Ungarn noch 6 mil Munizipalrecht befleidete Städte (Baja, Hodmezö-Bajarhely, Großwardein, Necstemet, Pancjova und Berfecz).

Freistabtl (Galgocz). Großgemeinde (ehemals Festung) im ungar. Komitat Reutra, an der Waag, der als Strafanstalt dienenden Festung Leopoldstadt (Lipotvar) gegenüber, mit gräftich Erdödnschem Schloß und Bart, Franzistanerkloster, besuchten Biedmärkten, Bauholz- und Holzgerätehandel und (1901) 8838 meist

jlowatischen (römisch-kath.) Einwohnern.

Freistabtler Gebirge, südlicher Teil bes zur Kleinen Fatra in Ungarn gehörigen Innoverzgebirges (j. d. und Karpathen).

Freiftatt (Freiftätte), f. Afgl.

Frei ftebenbe Manern (Estarpenmanern), f. Mauerwert.

Freistett, Landgemeinde, bestehend aus Reufreisstett und Altfreistett, im bad. Kreis Offenburg, Amt Kehl, an der Linie Straßburg-Bühl der Straßburger Straßenbahnen, hat eine evang. Kirche, Zisgarrenfabrisation und (1900) 2285 Einw.

Freiftuhl, f. Fenigerichte, G. 412.

Friday, schwed. Fredag), der sechste Wochentag, hat seinen Ramen von der Göttin Fria (Frigg), der Gemahlin Odins, der er geweiht war (nicht, wie man vielsach annahm, von Frenja, der Göttin der Liebe, woher die lateinische Bezeichnung stammt). Als Todes-

tag Jeju wurde friiher der F. in den meisten dristlichen s Ländern durch einen Gottesdienst oder, wo dieser abgekommen, durch ein einmaliges volles Geläute, von den Katholiken auch durch Fasten ausgezeichnet. Er gilt aber fast überall als Unglüdstag, an dem man nach dem Bolksglauben nichts anfangen oder unternehmen foll. Bei den Mohammedanern ist der F. der geheiligte Tag der Rube. Stiller F., soviel wie Kar-

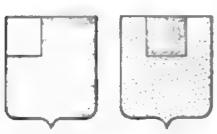
Freitreppe, j. Treppe. freitag.

Freitruppen, f. Freikorps.

Freiübungen, diejenigen Turnübungen, die auf ebenem Boden ohne Gebrauch eines Gerätes ausgeführt werden, sich also auf die Ausnuzung der Bewegungsfähigkeit ber Glieber an fich beschränken. Je nach dem bewegten Gliede unterscheidet man Ropf-, Rumpf-, klem- und Beinübungen ober aus gleichzeitiger Bewegung verschiedener Glieder zusammengesette F. Die Ubungen können ausgehen von den Körperzuständen des Stehens, Sipens, Liegens u. a. ober von dem Rörper in der Bewegung des Behens, Süpfens, Laufens und Springens. Die lettern Ubungen, in Gemeinschaft ausgeführt, führen zu dem verwandten Gebiete der Ordnungsübungen (f. d.). Eine einfache Erschwerung der F. bietet die Hinzunahme von hölzernen oder eisernen Stäben oder die Belastung mit Hanteln (f. d.). Die F. bilden ben wesentlichen Teil der Beils und Zimmerghmnastik und sind überhaupt die Grundlage geregelter Leibesübungen. Ihr Gebiet spstematisch erweitert und ausgebildet und besonders für den Schulunterricht beider Geschlechter fruchtbar gemacht zu haben, ist das Berdienst von Adolf Spieß (s. d.). Bgl. dessen »Lehre der Turntunst« (Bafel 1840, Bd. 1) und » Turnbuch für Schulen« (das. 1847—41), an die sich als Beispielsammlung L. Purit' »Handbüchlein turnerischer Ordnungs, Freis, Hantels und Stabübungens (3. Aufl., Hof 1892) genau anschließt. Bon neuern Darstellungen ist die beste und verbreitetste J. R. Lions Deitsaden für den Beirieb der Ordnungs- und Freisibungen« (7. Aufl., Brem. 1888). S. Turnkinft. — Auch für die militärische Ausbildung bilden die F. die Grundlage als Borübungen sowohl für die Marich- und Bewegungsformen des Exerzierens als für den Gebrauch der Waffe beim Schießen und Bajonetisechten. Die mit Belaftung durch Gewehre ausgeführten F. werden Gewehrübungen genannt.

Freiverban, f. Freibauen.

Freiviertel, in der Heraldit ein Feld oder Plat des quadrierten Schildes (Fig. 1), ift jedoch häufig flei-



1. Freiviertel. 2. Drt.

ner als ein gewöhnliches Quartier, steht meist im rechten Obered bes Schildes und untericheidet fich in der Tinktur von der Hauptfarbe des Schildes. Steht es in ber Mitte eines Schilbranbes, fo beifit es Ort (Fig. 2).

Frei von Bruch, frei von Beschädigung, frei von Lectage, frei von Berberb find Maufeln, Die der Schriffer auf das Konnoffement (f. b.) fest, wenn er die Saftung für ben durch Bruch, Beichädis gung, Ledage oder Berderb ohne feine Schuld ente stehenden Schaben ablehnt, für den er im übrigen aufzukommen hatte (§ 657 bes Sandelegesethuches).

Freiwächter, in ber altpreug. Urmee in bie Garnison beurlaubte Mannschaften, Die gegen Berzicht der Löhnung vom Wachtbienst befreit waren. Bei der Reorganisation 1807 abgeschafft. - F. auf

Rriegsschiffen, diewachfreien Wannschaften (Freifclafer), 3. B. Schreiber, Roche, Rellner ic.

Freiwaldau, 1) Stadt in Ofterreichisch-Schlefien, in einem schönen Talkessel der Gudeten an der Biele und der Staatsbahnlinie hannsdorf-Biegenbals, Gip einer Bezirkshauptmannschaft und eines Bezirksgerichts, hat ein altes Schloß des Fürstbischofs von Breslau, eine katholische und eine protest. Kirche, Fabriken für Leinen - und Damastwaren, Bleich - und Appreturanstalten, Handschuhfabrikation, Aberbrauerei und (1900) 4953 (als Gemeinde 6333) deutsche Einwohner. 2 km nordweitlich der Badeort Gräfenberg (f. d.). Bgl. » Peimattunde des politischen Bezirks F. « (Freiw. 1898). — 2) Fleden im preuß. Regbez. Liegnis, Kreis Sagan, an ber Alten Tichirne und an ber Eisenbahn Rauscha-F., hat eine evang. Rirche, vorzügliche Konlager, bedeutende Dachitein-, Ofen-, Tongeschirt -, Steingut - und Porzellansabriten, 2 Solzund ein Tonschneidewerf und (1900) 2506 Einw.

Freiwerber (tautologisch, denn eigentlich heißt »freien« bereits um eine Braut werben, Brautwer» ber) heißt ein vom Heiratsfandidaten selbst oder dessen Eltern beauftragter Bertrauensniann, ber die Ber-

bung vermittelt.

Areiwillige, im Gegenfat zu Ausgehobenen diejenigen Willitärpersonen, die aus freiem Willen in die Armee oder Marine eintreten. Wan unterscheidet: Einjährig - F. und Zwei -, Drei - oder Bierjährig - F.

1) Ginjährig . F. Die allgemeine Wehrpflicht gestattet jungen Wännern, die sich eine höhere wissenschaftliche Bildung erworben, sich selbst ausrüsten, bekleiden und verpflegen und doch nicht Berufssvidat werden wollen, eine fürzere aktive Dienstzeit als die für Ausgehobene geltende. In Deutschland bilden die Einjährig-Freiwilligen den Ersat für die Offiziere der Reserve und Landwehr. Die Berechtigung jum einjährig - freiwilligen Dienst muß spatoftens bis 1. Febr. des ersten Militärpflichtjahres, d. h. des Jahres nach vollendetem 17. Lebensjahr, nachgesucht werden und zwar in dem Bezirk, wo der Behrpflichtige gestellungspflichtig ift. Der schriftlichen Weldung bei der Ersakkommission (Zivilvorsigenden derselben) ist beizufügen: a) ein Geburiszeugnis, b) ein Einwilligungsattest des Baters ober Bormundes mit der Erklärung über die Bereitwilligkeit und Fähigkeit, den Freiwilligen während einer einjährigen aktiven Dienstzeit zu bekleiden, auszurüsten und zu verpflegen, c) obrigfeitliche Bescheinigung, daß er hierzu die Fähigkeit besitt, d) ein Unbeicholtenheitszeugnis, das für die Zöglinge höherer Schulen durch den Direftor, für andre junge Leute durch die Volizeibehörde auszustellen ist, im Original. Außerdem ist ber Rachweis für die wissenschaftliche Befähigung zum einjährig - freiwilligen Dienit beiguschließen. Erlangt ein Schüler die fragliche Reife erst zu Oftern des erften Militärpflichtjahres, fo kann bei rechtzeitiger Anmelbung unter Bescheinigung des Schulvorstandes, daß der Betreffende am Schluß bes Schuljahres die Reife erlangt haben wird, die Entscheidung der Erfaskommission über ibn bis babin ausgesett werden. Obiger Rachweis besteht: a) für die Schiller von Gymnasien, Realgymnasien und Realschulen erster Ordnung durch das Reifezeugnis für Obersekunda, b) für Brogmunafien und Realichulen zweiter Ordnung durch den Rachweis des einjährigen Besuchs der ersten Klasse jener Anstalten, c) für höhere Bürgerschulen, Industries und Handelsschulen und andre Lehranstalten, soweit sie in dem jährlich veröffentlichten Bergeichnis vom Reichstangter als bagu be-

rechtigt bezeichnet sind, burch die bestandene Entlasjungsprüfung, d) für die privatim vorbereiteten Bewerber durch Ablegung einer Brüfung vor einer Kommission, bei der die Anforderungen für die Reife zur Oberfekunda eines Ghunasiums 20. zu erfüllen sind. Bom Rachweis der wissenschaftlichen Befähigung dürfen Künstler, Schauspieler ic. von hervorragender Leistung auf Grund amtlich beglaubigter Zeugnisse entbunden werden. Berfaumte Meldung gur Erlangung des Berechtigungsicheins zieht ben Berluft der Bergünstigung nach sich. Die Ersapkommission kann den Eintritt bis zum 1. Oft. des Jahres, in dem der Betreffende sein 23. Lebensjahr vollendet, ausnahmsweise auf begründeten Untrag noch drei Jahre weiter hinausschieben. Der Diensteintritt findet alljährlich bei sämtlichen Waffengattungen, ausschließlich des Trains, 1. Ott., bei dem Train 1. Rop. sowie bei einzeinen durch die Generalkommandos zu bestimmenden Infanteriebataillonen 1. April ftatt. Rediziner dienen mit der Waffe oder nur ein halbes Jahr mit der Baffe, ein halbes Jahr als freiwilliger Argt. Sie können auch, um sich die Approbation als Arzt zu erwerben, nach halbjähriger Dienstzeit als Sanitätsunteroffizier zur Reserve »mit Borbehalt« entlassen werden und müssen das zweite Halbjahr spätestens im letten Halbjahr ihrer Dienstpflicht im stehenden Beer abbienen. Der Diensteintritt von Militarapothetern tann, fofern Stellen offen find, jederzeit durch Bermittelung bes Korpsgeneralarztes erfolgen. Approbierte Tierarzte können, sofern sie die vorgeschriebene Brufung im Sufbeschlag bestanden, bei der Kavallerie, Feldartillerie und dem Train als Einjährige eintreten und nach halbjährigem Dienst mit der Leaffezu einjährig-freiwilligen Unterroßärzten befördert werden. Die bei der Kavallerie und reitenben Artillerie eintretenden Einjährigen haben beim Eintritt 400 Mt., die bei der fahrenden Feldartillerie und bem Train Eintretenben 150 Mt. für Berittenmachung durch den Truppenteil, außerdem für den Hufbeschlag und Pferdearznei zu zahlen, einjährige Tierärzte find von diesen Zahlungen entbunden. Die Einjährig Freiwilligen tragen eine wollene Schnur in den Landesfarben um Schulterflappen, bez. Epauletteshalter (Ulanen) und sind, soweit sie sich durch ihre Lebenslage, ihre militärische Beanlagung und ihren Diensteifer hierzu eignen, zu Offizieren, die, welche fich hierzu nicht eignen, zu Unteroffizieren der Reserve und Landwehr auszubilden. Sie können, je nach ihrer Führung und den erlangten Dienstkenntnissen, nach 6 Monaten zu überzähligen Gefreiten und nach 9 Monaten zu überzähligen Unteroffizieren befördert werden. Die hierzu Geeigneten haben kurz vor Beendigung ihrer aktiven Dienstzeit die Offizier= aipirantenprüfung abzulegen, werden nach deren Bestehen zuReserbeoffizier-Afpiranten ernannt und erhalten hierüber ein Befähigungszeugnis. Die hierzu nicht Geeigneten können als Referveunteroffizier-Afpiranten entlassen werden; in ihrem Uberweisungsnationale muß vermerkt sein, ob fie an der Ausbildung zum Offizier teilgenommen haben. Soweit es mit dem Dienst vereinbarlich, darf Einjährig Freiwilligen Gelegenbeit gegeben werben, fich in ihrem Lebensberuf weiter auszubilden. Ginjährig-F. der Garde dürfen zur Provinzialreserve, die der Jäger, Schüßen, Pioniere und Eisenbahntruppen zur Infanterie, die der Kavallerie zum Train entlasfen werden. Den Offizieraspiranten steht bei ihrer Beurlaubung zur Reserve die Wahl frei, wo sie zum | Matrosendivisionen 1. Febr. und 1. Okt. eintreten. Die Dingier vorgeschlagen zu werden wünschen. Junge - Meldung erfolgt beim Rommando ber Matrojendivis

Leute ber Land bevölkerung, die ben Berechtigungsschein besitzen, können bei der Marineinfanterie, den Watrosenartillerie-Abteilungen und, sofern fie Schiff. bautechniker sind, bei den Handwerkerabteilungen der Werftdivisionen als Einjährige eintreten, mulffen sich aber selbst belleiben, ausrusten und verpflegen. Hiervon sind die Seeleute von Beruf, die bei den Ratrosendivisionen, und die Maichinisten beutscher Seedampfichiffe, die bei den Dafchinistenauteilungen der Werftdivisionen eintreten, entbunden. Einstellung bei den Matrosendionionen erfolgt 1. Febr., 1. April, 1. Juli und 1. Oft.; bei den Berftdivisionen 1. Febr. und 1. Oft., bei der Marineinfanterie und Matrofenartillerie 1. April und 1. Oft. Die Ausbildung erfolgt zu Unteroffizieren. Decloffizieren ober Offizieren, bez. Maschineningenieuren. Die Einjährig-Freiwilligen bleiben sechs Jahre in der Reserve. Seit 1900 müffen famtliche tauglichen Bolksichulleh. rer ein Jahr aktiv dienen, und zwar können sie dies ohne weitere Prüfung als Einjährig F. ohne Schnüre, wenn das Seminarabgangszeugnis ihre Befähigung nachweist. Wahl des Truppenteils steht ihnen nicht zu. Sie follen möglichst zu Unteroffizieren herangebildet werden. Wollen sie sich selbst kleiden, unterbringen und verpflegen, so werden sie als Einjährige 3. mit Schnüren und beren sonstigen Brivilegien eingestellt. Bgl. Treutlein, Geichichtliche Entwidelung des Einjährig-Freiwilligen-Berechtigungewefens in Deutschland (Hamb. 1891); »Wehrordnung«, § 84 dis 94; »Heerordnung«, § 19 und 20; Exner, Der Beg jum Einjährig Freiwilligen ze. in Urmee und Marine (2. Aufl., Leipz. 1897); Rott, Der Einjährig-Freiwillige (2. Auft., Kassel 1896); Wenzel, Der Infanterie-Einjährige und Offizier des Beurlaubtenstandes (6. Aufl., Berl. 1903); die Handbücker von Beigelt (für die Fußartillerie, 8. Aufl., das. 1902, 2 Tle.), Wernigk (für die Feldartillerie, 8. Aufl., das. 1908), Hartmann (für die Pioniere und Eisenbahntruppen, 3. Auft., das. 1902), v. Glasenapp (filr die Ravallerie, 8. Aufl., das. 1902) u. Unger (desgl., daf. 1904); über die öfterreichischen Berhältniffe: » Der Einjährig-Freiwillige im k. k. Heer (Wien), Strobl, Der Weg zum Einjährig-Freiwilligen und Referveoffizier (4. Etufl., das. 1900) und Schadl, Der Einjährig – Freiwillige 1c. (3. Aufl., daf. 1899).

2) Zwei-, Prei- oder Vierjährig-f. fonnen, lettere bei der Kavallerie, vom 17. Lebensjahr an eintreten. Die Erlaubnis hierzu haben sie bis zum 31. März ihres ersten Militärpflichtjahres bei dem Zivils vorsigenden der Erjagkommission nachzusuchen. Sie bedürfen der obrigkeitlichen Bescheinigung, das sie durch Zivilverhältnisse nicht gebunden sind, die Familie ihrer Hilfe entbehren kann. Wehrpflichtige der seemannischen Bevölkerung dürfen nur in die Marine (Matrosendivisionen) freiwillig eintreten. Jeder Militärpflichtige darf sich noch im Rusterungstermin freiwillig melden, hat jedoch dann nicht mehr die Bahl der Bassengattung und des Truppenteils. Sofortige Einstellung Freiwilliger, sofern Stellen offen sind, findet nur in der Zeit vom 1. Oft. bis 31. März statt, außerhalb dieser Zeit dürsen nur solche eingestellt werden, die auf Beforderung zum Offizier bienen ober in ein Militarmufittorps eintreten wollen. Junge Leute der Land bevölferung durfen nur als Musiter (Spielleute) oder Bahtmeisterapplis fanten zweis oder dreijährigsfreiwillig eingestellt werden; bagegen fonnen Bierjabrig g. bei ben fion zu Riel oder Wilhelmshaven. Bei den Werftdivisionen können Dreijährig=F. für die Maschinisten., Beiger., handwerter- und Schreiberlaufbahn angestellt werden, jedoch ist hierzu der Rachweis der Befähigung zum einjährigen Dienst erforderlich. Bgl. Die Laufbahnen in der deutschen Kriegsmarine«

(3. Yuft., Berl. 1897).

Junge Leute im Alter von 17—20 Jahren können frewillig in eine Unteroffizierschule eintreten, wenn sie sich hierzu beim Zivilvorsißenden (Landrat) der zuständigen Ersastommission einen Meldeschein lösen und eine Prüfung in den Elementar-Lehrgegenständen bestehen. Die Weldung erfolgt beim Bezirksfontmando oder einer Unteroffizierschule. Der Freiwillige muß sich verpstichten, nach Uberweifung aus der Unteroffizierschule an einen Eruppenteil noch vier Jahre zu dienen. - Eine besondere Urt F. waren die Rationalfreiwilligen der Franzosen in den ersten Revolutionsjahren, welche die Aushebung entbehrlich machen follten, was sich aber als undurchführbar erwies. Bgl. Chaffin und Hennet, Les volontaires nationaux pendant la Révolution (Bar. 1899, 8b. 1).

Freiwillige Anlehen, f. Staatsschulden. Freiwillige Flotte (freiwillige Ereuzer), im russisch-türkischen Kriege von 1878 als Kreuzer ausgeruitete Dampfer (f. Textbeilage zu Dampfichiffahrt, G. IV). Diese Schiffe durfen die Darbanellen paffieren.

Freiwillige Gerichtsbarkeit (Jurisdictio voluntaria), die Viitwirfung von Gerichten und diesen gleichgestellten Behörden oder Beamten in folchen rechtlichen Ungelegenheiten, bei benen zwischen den beteiligten Personen kein Streit besteht, im Gegensag zur streitigen Rechtspflege (Jurisdictio contentiosa), der Tätigkeit der Gerichte bei streitigen Rechtsangelegenheiten. Bis zum Infrafttreten des Reichs. gesetzes über die Angelegenheiten der freiwilligen Gerichtsbarkeit vom 17. Mai 1898 (Abkürzung: RFG) am 1. Jan. 1900, war für Angelegenheiten ber freiwilligen Gerichtsbarkeit in Deutschland bas Landesrecht maßgebend. Eine eingehende Regelung batte diese Materie bis dahin sedoch nur im altpreußischen Rechtsgebiet, in Bürttemberg, Sachsen, Baden und Sessen gefunden, die übrigen Bundesstaaten hatten lich nut gelegentlichen Einzelvorschriften beholfen. Infolgedessen wich denn auch das Berfahren in Ungelegenheiten der freiwilligen Gerichtsbarkeit in den einzelnen Kundesstaaten erheblich voneinander ab. Durch die Einführung des Bürgerlichen Gesethuches ware allerdings für Deutschland die Möglichkeit gegeben gewesen, auch die in Frage stehende Materie embeitlich zu regeln, da aber das langersehnte Adeal einer deutschen Rechtseinheit sich leider unerreichbar zeigte, zudem die Behördenorganisation in den einzelnen Bundesstaaten erheblich voneinander abwich, so konnte das neue Reichsgesetz nicht in allen Punkten eine einheitliche Regelung vornehmen und überließ insonderheit die Organisation der Behörden, die zur Ditwirfung bei Ungelegenheiten der freiwilligen Gerichtsbarkeit berufen sind, ben Landesregierungen. So fam es, daß fämtliche Landesregierungen mit Ausnahme von Bapern und Württemberg, welche die einfchlägigen Bestimmungen in den Ausführungsgeseten zum Bürgerlichen Gesethuch niederlegten, eingehende Ausführungsbestimmungen zum Rich erließen, die Bürgerliches Recht (das. 1901 ff.); 6) Kommentare in besondern Ausführungsgesetzen zum Riel zusammengefaßt sind; Breugen bat biefe Ausführungsbestimmungen in einem preugischen Geset über Die 7) Zeitschriften: Bentralblatt für f. G. und Rotariat f. G. vom 21. Sept. 1899 zusammengefaßt. Einheit- fowie Zwangsvollstredung . hreg. von Lobe (Leipz. lich für bas ganze Deutsche Reich sind durch das R&G 1900 ff.), sowie famtliche Notariatszeitschriften.

insonderheit geregelt: 1) die Bormundschafts- und Pflegschaftssachen; 2) die Annahme an Kindes Statt; 3) die Personenstandssachen; 4) die Rachlagsachen, insbes. die Auseinandersetzung in Ansehung eines Rachlasses; 5) die Auseinandersetzung in Ansehung eines gütergemeinschaftlichen Gesamtguts; 6) die Führung des Schiffs-, Handels-, Genoffenschafts-, des Güterrechts- und Bereinsregisters, des Muster- und Börsenregisters, daher die Bezeichnung Registergericht (f. d.); 7) Leistung des Offenbarungseides; 8) die Untersuchung und Berwahrung von Sachen; 9) Bestimmungen über die Art des Pfandverkaufes; 10) Beurkundung von Rechtsgeschäften; 11) Beglaubigung von Unterschriften oder Handzeichen; 12) Aufnahme von Wechselprotesten; 13) Bewilligung der öffentlichen Zustellung einer Willenserklärung ober der öffentlichen Bekanntmachung der Kraftloserflärung einer Bollmacht; 14) Bestellung eines Bertreters des Eigentümers zur Entgegennahme der Kündigung einer Sphothet, Grundschuld, Rentenschuld; 15) die Deritellung von Teil-Sppotheken, Grundichuld, Mentenschuldbriefen x. Un und für fich find die Ungelegenheiten der freiwilligen Gerichtsbarkeit für die erste Instanz grundläßlich den Amtsgerichten übertragen, doch fann das Landrecht für einzelne (wie Anertennung der Baterschaft, Bormundschaftssachen, Auseinandersepungssachen 20.) andre Behörden, wie Gemeindes behörden oder Rotare, für zuständig erklären. Der Beschwerdeweg in Sachen ber freiwilligen Gerichtsbarteit geht nach dem Reichsgeset vom 20. Mai 1898, § 19 ff., vom Antisgericht an das Landgericht, von hier die weitere Beichwerde an das Oberlandesgericht, in Preußen an das Kammergericht in Berlin, in Bayern an das Oberfte Landesgericht in Munchen, da ein Bundesstaat, in dem mehrere Oberlandesgerichte vorhanden sind, ein Oberlandesgericht ausschließlich als oberste Beschwerdeinstanz bestimmen tann. Will das Oberlandesgericht von der Entscheis dung eines andern Oberlandesgerichts ober des Reichsgerichts abweichen, so hat es die weitere Beichwerde dem Reichsgericht vorzulegen (RFG § 199, 28, bez. Grundbuchordnung § 102). Außerdem enthält auch noch das Bürgerliche Gelegbuch, bas Sandelsgefetbuch, das Binnenschijfahrtes, das Borfens, das Bersonenstandsgesetz zc. eine Reihe von Bestimmungen, die zur freiwilligen Gerichtsbarkeit gehören.

Literatur: 1) Kommentarezum Reichögeset über die Angelegenheiten der freiwilligen Gerichtsbarkeit von Birkenbihl (Berl. 1900), Dorner (2. Aufl., Marist. 1902), Rausnis (Berl. 1900), Schulpe-Görlik (daf. 1900); 2) Handausgaben von Zaftrow (3. Aufl., das. 1902), Schneider (2. Aufl., Münch. 1901); 3) Systematische Darstellung: Josef, Lehrbuch des Berfahrens der freiwilligen Gerichtsbarleit im Deutschen Reich und Breugen (Berl. 1902); 4) Entscheidungesammlung: Entscheidungen in Ungelegenheiten der freiwilligen Gerichtsbarkeit und bes Grundbuchrechts, zusammengestellt vom Reichsjuftigamt (das. 1900 ff.); 5) Formularbucher von Jastro w (14. Huft., baf. 1903), Beigfäder-Lorenz (nur für Preußen, bas. 1900); »Formularbuch für f. G.«, auf Beranlassung bes Berliner Unwaltsvereins berfaßt (bisher erichienen 1. Teil: Sandelsrecht, 2. Teil: jum preußischen Wefes von Schulte-Worlis u. Dberned (daj. 1900) und Bellstein (baf. 1903);

Freiwillige Jäger, Freiwilligentorps, infolge des Aufrufe des Königs von Breugen vom 8. Febr. 1813 nus nicht militärpflichtiger deutscher Jugend gebildet. Jeder beftritt die Roften ber Equipierung felbit. Aus dieser Mannschaft sollten vorzugsweise Offizierstellen besetzt, jeder nach Schluß des Krieges auf Wunsch entlaffen werden. Infolge ftarken Zudranges bilbete man ein besonderes freiwilliges Garbejägerbataillon und gab dem Gardefüsilierbataillon ein Detachement freiwilliger Jäger bei wie auch ipater mehreren Linienfüsilierbataillonen. Ein solches Detachement zählte 100, öfters 150, bei der Kavallerie 60-80 Mann. Ende Mai waren 7000 f. J. zu Fuß und 3000 zu Pferd aufgestellt, aus denen 3. T. die berühmten Lüpowichen und Reicheichen Rorps bervorgingen. J. J. fochten rühmlichst besonders bei Lützen, Baupen, Großbeeren, Dennewiß, Leipzig. Richtpreuhijche (3. B. jächlische, braunschweigische) f. J. kamen nur wenig ins Gesecht. Rach bem Bariser Frieden aufgelöst, wurden sie 1815 aufs neue berufen. Teilweise bildeten sie ben Stamm der jegigen preußischen Jägerbataillone. mejen.

Freiwillige Krantenpflege, f. Kriegsfanitats-Freiwilligenmiffion, f. Seilsarmee.

Freiwilliges Dinken, f. hinten und hüftgelente-

Freizeichen, Barenzeichen, deren Gebrauch keiner Beschräntung zugunsten eines bestimmten Gewerbtreibenden unterliegt. Rach dem deutschen Reichsgesetz jum Schut ber Warenbezeichnungen bom 12. Dai 1894 find F. Barenzeichen, die im freien Gebrauch aller oder gewisser Rlassen von Gewerbtreibenden find, wie 3. B. im Kohlenhandel die bergmännischen Schlegel, im Teehandel der Chinese. Die Eintragung in die vom Batentanıte geführte Zeichenrolle ist für F. zu verfagen und, wenn erfolgt, wieder von Amis wegen durch Löschung rückgängig zu machen (§ 4, 8 des Gesetzes zum Schutz der Warenbezeichnungen).

S. nuch Fabrit - und Handelszeichen.

Freizugigteit ist das Recht der freien, perfonlichen und wirtschaftlichen Bewegung; das System des freien Zuges und der freien Riederlassung. Fast bis in die neue Zeit war der Umzug aus dem Gebiet des einen in das eines andern deutschen Staates namentlich in vermögensrechtlicher Beziehung mehrsach beschränkt (vgl. Abichoß). Gleiches galt für die Heimats- und Riederlagungsverhältnisse innerhalb der einzelnen Staaten, namentlich infolge ber Engherzigkeit ber Gemeindegesetzgebungen. Rur insofern batte die deutsche Bundesakte vom 8. Juni 1815 den Angehörigen der beutschen Bundesstaaten &. gesichert, ale sie (Art. 18) bestimmte, daß diese das Recht haben sollten, Grundeigentum außerhalb bes Staates, ben fie bewohnten, zu erwerben und zu besitzen, ferner frei aus einem folden weder aus eignem Bermögen bestreiten kann, Bundesstaat in einen andern gu gieben, ber fie erweislich zu Untertanen annehmen wolle, ebenso das Recht, in Bivil- und Wilitardienste eines andern Bundesstaates zu treten, sofern feine Berbindlichkeit zu Militardiensten gegen das bisherige Baterlande int Begesteben würde, endlich auch die Freiheit von Rachsteuer und Abschoff, insofern ein Bermögen in einen andern deutschen Bundesstaat überging. Das Recht des beliebigen Aufenthalts und der freien Riederlaffung in einem jeden jum Deutschen Bund gehörigen Glaat, also bas Recht ber & im engern Ginne, ftanb den Bundesangehörigen nicht zu, sondern war im Art. 14 der Bundesalte nur den Standesherren eingeräumt. Staaterechtlich galten die Angeborigen eines andern deutschen Bundesstaates als Ausländer.

In den einzelnen deutschen Staaten war der Zuzug und die Riederlassung von nicht beimatberechtigten Personen in den Gemeinden desselben Staates durch verschiedenartige Bestimmungen erschwert. Das Berdienst, auf diesem Gebiet freisinnigere Grundsaße zuerst zur Anwendung gebracht und die frubern engbergigen Beftimmungen befeitigt zu baben. gebührt der preußischen Gesetzgebung. Durch die beiden Gesetze vom 31. Dez. 1843 über die Aufnahme neuanziehender Personen und über die Berpflichtung zur Armenpflege wurde hier der Grundfat der freien Riederlassung durchgeführt. Die Rehrzahl der übris gen beutschen Staaten, namentlich die Rleinstaaten, hielten dagegen an den bisherigen Grundfagen fest, und erst der Rorddeutsche Bund brachte zunächst für sein Gebiet den Grundsatz der F. zur Geltung, der in der Folge auf das ganze Gebiet des Deutschen Reis ches ausgedehnt ward. Art. 3 der norddeutschen Bundesverfassung vom 26. Juli 1867 und der deutschen Reichsverfassung vom 16. April 1871 beseitigte durch Schaffung eines gemeinsamen Bundesindigenats die Schranken, die bisher die deutschen Staaten getrennt und fie im Berhaltnis zueinander als Musland. hatten erscheinen lassen. Jedem Deutschen war die Befugnis gemährleistet, unter benfelben Bedingungen wie der Inländer, also nach Maßgabe der Landesgesetzgebung, fich in einem fremden Staatsgebiet seinen Bohn- und Aufenthaltsort zu wählen. Die Berschiedenartigkeit der Landesgesetzgebungen über Heimat und Riederlassung bestand dagegen fort, bis sie durch bie gemeinschaftliche Gesetzgebung beseitigt wurde.

Zunächit ist das nunmehrige Reichsgeses über die F. Dom 1. Rob. 1867 zu nennen, das im wesentlichen die preußischen Grundsätze auf die übrigen Bundesstaaten ausdehnte. Hiernach hat seder Deutsche das Recht, innerhalb des Bundesgebiets an jedem Ort sich aufzuhalten oder niederzulassen, wo er sich eine eigne Bohnung oder ein Unterkommen zu verschaffen imstande ist, an jedem Ort Grundeigentum zu erwerben und Gewerbe zu betreiben. Der Reichsangebörige darf in Austhung diefer Befugnisse weder durch die Obrigkeit seiner Heimat noch durch diesenige des Ortes, in dem er sich aufhalten oder niederlassen will, gehindert oder beschränft werden; teinem Reichstangehörigen darf um des Glaubensbekenntnisses willen oder wegen feblender Staats- oder Gemeindeangehörigleit der Aufenthalt, die Riederlassung, der Gewerbebetrieb oder der Erwerd von Grundeigentum verweigert werden. Bur Abweisung eines Reuanziehenden ist eine Gemeinde nur dann befugt, wenn sie nachweisen kann, daß er nicht hinreichende Kräfte besitze, um sich und seinen nicht arbeitsfähigen Angehörigen den notdürftigen Lebensunterhalt zu verschaffen, und wenn er noch von einem bazu verpflichteten Berwandten erhalt. Dagegen berechtigt die Besorgnis vor künftiger Berarmung die Gemeinde nicht zur Zurückweisung. Ubrigens ift es der Landesgesetzgebung anheimgestellt, dieje Bejugnis der Gemeinden zur Zurudweisung von Reuanziehenden noch mehr zu beschränken. Abgaben wegen des Anzugs dürfen nicht mehr erhoben, wohl aber können Reuangezogene nach dreimonatlichem Aufenthalt zu den Gemeindelasten herangezogen werben. Die Fortsetzung bes Aufenthalts tann versagt werben, wenn sich nach bem klugug die Rotwendigfeit einer öffentlichen Unterstützung ergibt, bevor der Neuanziehende den Unterstühung swohnsis (das heimatrecht) andem Aufenthaltsort erworben hat, und wenn die Gemeinde nachweisen tann, daß diese Unterstützung aus andern Gründen als wegen nur vorsübergehender Arbeitsunfähigkeit notwendig geworden

ist (f. Unterstüßungswohnsig).

Eine Beschränkung der F. kann ferner infolge der Polizeiaufsicht (s. d.) eintreten. Die höhere Landespolizeibehörde kann demjenigen, der auf Grund gerichtlichen Urteils unter polizeiliche Aufficht gestellt ward, den Liufenthalt an einzelnen bestimmten Orten verfagen. Hierher gehören auch Bestimmungen des Reichsgesehes vom 4. Juli 1872. Angehörige des im Deutschen Reiche verbotenen Ordens der Gesellschaft Jesu oder der ihm verwandten Orden oder ordensähnlichen Rongregationen können, wenn sie Ausländer sind, aus dem Bundesgebiet ausgewiesen werden; wenn sie Inländer sind, kann ihnen der Aufenthalt in bestimmten Bezirken ober Orten versagt ober angewiesen werden. Beschränfungen der F. ergeben sich ferner aus Rüchichten der Willtarpflicht. — Unter militärischer F. versteht man die im Reichsmilitärgesetz begründete Befugnis jedes Reichsangebörigen, sich ohne Rüchicht auf die Staatsangehörigkeit und ohne besondere Erlaubnis bei jeder Ersatbehörde im Bundesgebiet zu stellen und seiner Militärdiensteflicht bei jedem Kontingent zu genügen. — Unter juristi= ich er F. versteht man den besonders seit Einführung des Bürgerlichen Gesethuches wieder rege gewordenen Bunsch, daß jeder Jurist, der in einem Bundesstaat die zweite juristische Prüfung abgelegt hat, in jedem anbern Bundesitaat zum Richteramt, zur Staatsanwaltichaft und zur Rechtsanwaltschaft zugelassen werde. Mit Unrecht wird die Erfüllung dieses Bunsches von der gleichmäßigen Gestaltung der Prüfungsordnungen in allen Bundesstaaten abhängig gemacht; denn die einzige bisher bestehende Schranke war die Buntschedigkeit des deutschen Rechts, und diese ist mit dem 1. Jan. 1900 gefallen. Bgl. Arnold, Die F. und ber Unterstützungswohnsit (Berl. 1872); Ausgaben ber Reichsgesetze über &., Unterftützungswohnsitz und die Bundes u. Staatsangehörigkeit von Krech (5. Aufl., das. 1901) und Grill (2. Aust., Münch. 1901).

Freine (fpr. 440 ober 4406), Stadt im franz. Depart. Bar, Arrond. Draguignan, I km vom Mittelländischen Meer (Wolf von F.) auf einem Hügel über bem Rüstenfluß Repran in sumpfiger, ungesunder Gegend, an der Eisenbahn Marfeille-Rizza und der Lotalbahn St.-Raphael-Dhères, Bischofesig, hat eine Rathebrale (12. Jahrh.) mit schöner Tauffapelle und gotischem Kreuzgang, ein Pandelsgericht, Geminar, Museum, betreibt Kohlengewinnung, Fabrikation von Korkpfropfen, Ol und Teigwaren, Handel mit Gudfruchten und zählt (1901) 3658 Einw. — F. ist das Forum Julii der Alten, das von Julius Casar 45 v. Chr. gegründet worden sein soll. Augustus verschönerte es und ließ einen großen Hafen anlegen, ber als Station der römischen Flotte diente. Die Anschwemmungen des Argens haben ihn später ausgefüllt, doch lassen sich jest noch Spuren von ihm 2 km vom Weer erfennen. Andre Uberreite ber alten Stadt find: ein Tor (porte dorée), ein Leuchtturm, ein Amphitheater (1868 -69 restauriert), Balle u. a. Im Mittelalter tam F. in den Besits der Grafen der Provence. Nach der Zerstörung durch die Sarazenen zu Ende des 9. Jahrh. baute es Bischof Riculf gegen Ende des 10. Inhrh. wieder auf. F. ift Geburtsort bes romischen Feldberen Agricola, der Dichter Cornelius Gallus und Désaugiers und des Staatsmannes Siepes. Hafenort von F. ist das nabe St. - Raphael (flimatischer Kurort mit Seebad und (1901) 3110 Einw.), wo Bonaparte 1799, von Algupten kommend, landete

und sich 1814 nach Elba einschiffte. Bgl. Aubenas, Nistoire de F. (Fréjus 1882).

Freine, Col be, f. Cenis, Mont.

Freintieren (franz.), Wein falschen, schmieren. Frém., bei Tiernamen Abkürzung für Baron v. Fréminville (spr. fremangwil'), Seeoffizier, geb. 1787, gest. 1848 (Wollusten).

Fremantle (spr. frimanio, Haupthafen des Staates Bestaustralien und Sip eines deutschen Konsuls, mit (1901) 24,000 Einw., an der Mündung des Swan River in den Indischen Dzean, ist mit dem 20 km entfernten Perth durch Eisenbahn und Dampschiff verbunden. Der früher sehr unsichere Hasen ist jest durch zwei große Steindämme geschützt und durch Felssprengungen den (englischen, französischen und deutschen) Postdampsern zugänglich gemacht.

Fremb, Gegensat von Einheimisch, also alles (Berson ober Sache), was nicht der Heimat angehörig ist. Insosern sich der Begriff der Heimat bald enger, bald weiter fassen läßt, verengert und erweitert sich auch der Begriff von f., der sich demnach ebensowohl auf die Berschiedenheit des Ortes oder der Provinz wie auf die des Staates oder des Bolksstammes beziehen

kann (f. Fremdenrecht).

Frembenbill, f. Frembenrecht.

Frembenlegion (Légion étrangère), eine in Frankreich aus unruhigen Köpfen aller Rationen gebildete Truppe, die 1831 in Toulon zur Eroberung Algeriens eingeschifft wurde. 1834 war jie 5600 Mann start und in 6 Bataillonen formiert: 1., 2., 3., 6. Deutsche, das 4. Spanier, das 5. Bolen und Italiener. Die Rannschaften waren auf 🛚 – 🖔 Jahre geworben, die Bataillonschefs und zwei Drittel der Offiziere Franzosen. Die J. hatte bald unter der Rache der Eingebornen zu leiden, die sie durch die Riedermetelung des Stammes Et Uffia im April 1832 auf sich gezogen. Roch größere Berluste erlitt sie 1835 in den Maktafumpfen durch Abd el Rader. Un Spanien gegen Don Carlos abgetreten, brachte die F. letterm nach ihrer Landung in Tarragona empfindliche Riederlagen bei. Mangel an Fürsorge und fortwährende Rämpfe minderten die F. bis März 1837 auf 1400 Mann in 2 Bataillonen. Tropdem fämpfte sie 24. Mai bei Huesca und 3. Juni bei Barbastro sehr tapfer, rudte tags darauf in Stärke von 500 Mann, dem Refte der in Tarragona gelandeten 7000, in Saragoffa ein und kehrte nach nochmaligem Kanipf bei Billalba, 400 Mann stark, nach Frankreich zurück. Hier wurde eine neue F. in 2 Regimentern formiert, die sich 1837 beim Sturm auf Constantine auszeichnete. 1840 erhielt in Wiliana, nach ruhmvollem Gefecht gegen Abd el Kaber 30. April, ein Bataillon Garnison, von dem l Rompagnien Spanier und Italiener wegen Rangel an Lebensmitteln besertierten, während die Deutschen treu blieben. In der Krim, wohin beide Regimenter 1854 verschifft wurden, zeichneten sie sich unter Bazaine vielfach aus und verloren von 3200 Mann 900. Um 24. Juni 1857 führten fie burch ben Sturm auf Ischeridan, an dem vorher zwei französische Regimenter erlagen, die Unterwerfung Kabyliens herbei. Rach Teilnahme am italienischen Krieg 1859 wurden die Regimenter 1862 aufgelöst, aber 1864 als F. neu errichtet und 800 Mann der Expedition nach Mexiko mitgegeben. Der Rest kam wieder nach Algerien zur Sicherung gegen die Araber. 1870/71 kampfte die F. an der Loire. 1872 wurde ein Regiment aufgelöft. Laut Geset vom 4. März 1897 soll die F. aus 2 Regimentern zu je 6 Bataillonen und 2 Depotlompagnien bestehen. Bgl. Fieffe, Histoire des troupes étran-

gères an service de France (Bar. 1854; beutsch, Münch. 1856-60); Heim, Geschichte der Kriege in Algier (Königsb. 1861); Jähns, Das französische Heer von der großen Revolution dis zur Wegenwart (Leipz. 1873); Grifot u. Coulombon, La Légion étrangère de 1831 à 1887 (Par. 1888); Roger de Beauvoir, Légion étrangère (das. 1896); Lüthi, Erinnerungen an eine fünfjährige Dienstzeit in der französischen F.; Algier und Tonkin 1880—1885 (Bern 1888). — Eine englischsdeutsche Legion (auch föniglich beutsche Legion) wurde nach Auflösung der hannöverschen Armee infolge der Elbkonvention vom 5. Juli 1803 Ende d. J. in England unter dem Ramen «King's German legion« aus Hanno» veranern errichtet, erhielt bis September 1807 eine Starte von 17,000 Mann und wurde, abteilungs, weise in die englische Armee eingestellt, fast auf allen europäischen Ariegsschauplätzen von 1805 an verwendet. Am 24. Febr. 1816 ward aus der Legion die hannöversche Armee gebildet. Die von den Regimentern der lettern bis 1866 geführten Mottos: » Peninfula«, >Baterloo«, >Baroffa«, >Garcia Hernandez« u. a. erinnerten an die Kriegstaten der Legion. Bgl. Beamish, Geschichte der königlich deutschen Legion (Hannober 1832). Während des Krimfriege bildete England aus Angehörigen der aufgelösten holsteinischen Urmee wieder eine deutsche Legion. Als der Friedendschluß deren Berwendung im Felde verhinderte, leitete General von Sutterheim die überstedelung von Teilen derselben nach Britisch-Kaffraria, wo sie tolonisiert und vergessen wurden. Die Erinnerung an sie wurde erst wieder im Krieg Englands mit den Gululaffern 1879 wachgerufen. Bgl. Die beutsche F. in England (Leipz. 1855). S. auch Fremdentruppen.

Frembenpolizei, die Anwendung der staatlichen Uberwachungs-, Befehls- und Zwangsgewalt zur Abwendung der eventuell von den im Staate fich aufhaltenden Richtstaatsangehörigen der Allgemeinheit drohenden Gefahren. Die F. hat es also nur mit Staatsfremden zu tun. Die polizeilichen Maßnahmen der Gemeinden gegen Gemeindefremde (ortliches Delbeweien; Ab- und Ausweifung derfelben, 3. Wegen Befürchtung der Hilfsbedürftigleit) rechnet nicht zur F. im gewöhnlichen Ginn. Anderseits gehört zur F. im Sinne des deutschen Rechtes nur die Bolizei über Reichsausländer, nicht auch über nichtstaatsangehörige Deutsche. Die F. vildet einen Teil des öffentlichen Fremdenrechts (f. d.). Eine Hauptmakregel der F. ist der Baggwang (f. Bak). Dieser bezieht sich auf jeden Aufenthalt im Lande, vorübergehenden, wie dauernden, d. h. mit Riederlassung verlmupften. Reuerdings haben eine Reihe von Staaten der auch polizeiliche Borschriften getroffen speziell für die Rieberlassung von Fremden. Hach einem trangofischen Detret vom 4. Oft. 1888 hat jeber nicht zum Wohnstig in Frankreich zugelassene Frembe, venn er sich daselbst niederzulassen gedenkt, innerhalb 14 Tagen nach seiner Antunft beim Burgermeisteramte des betreffenden Ortes eine hierauf bezügliche Erllärung abzugeben. In Deutschland bestehen abnlice allgemeine Borichriften nur für Elfaß . Loth. tingen und gegen banische Staatsangehörige in Nordschleswig. Im Berhältnis von Deutschland und der Schweig muffen, um die ihnen eingeräumte Gleich. behandlung mit den Einheimischen in bezug auf Berlm, Eigentum, Handel und Berkehr beanspruchen zu tonnen, die Deutschen in der Schweis und die Schweis ja im Deutschen Reich mit einem Beugnis ihrer Belandtichaft verseben sein, burch bas ihre Staatsange-

börigkeit und unbescholtener Leumund bescheinigt wird. Jedoch sind die Bolizeibehörden nur berechtigt, nicht verpflichtet, die Borlegung eines solchen Zeugnisses zu verlangen (deutsch-schweizerischer Riederlassungsvertrag vom 31. Mai 1890). In Luxemburg ist ein besonderes Fremdengesetz 30. Dez. 1898
ergangen, wonach jeder Fremde, der im Großherzogtum seinen Wohnsitz zu nehmen gedenkt, innerhalb
einer Frist von fünf Tagen die Pflicht zur Erklärungsabgabe vor der Ortsbebörde hat.

Frembenrecht, die Rechtsgrundfaße über die rechtliche Stellung ber Fremden. Alls Fremde ober Husländer werden im Gegensatz zu den Staatsangehöris gen diejenigen bezeichnet, die außerhalb des Staatse verbandes stehen. Landjassen oder Forensen werden Ausländer genannt, die im Inland Grundeigentum besitzen. Diese sind der Gerichtsbarkeit des Inlandes bezüglich aller dinglichen Klagen unterworfen, die jene Grundstücke betreffen. Die Grundfaße über die rechtliche Stellung der Fremden stehen wesentlich unter dem Einfluß der Kulturverhältnisse der Bölker. So war im Altertunt, wie überhaupt bei Bölkerschaften, die das Stadium der Kindheit noch nicht überschritten haben, der Fremde rechtlos, ein Grundsat, der jedoch bei den Griechen und Römern durch das Gastrecht, das den Fremdling unter den besondern Schut ber Gottheit stellte, gemildert wurde. Ebenso galt bei den germanischen Bölkerschaften der Fremde für rechtlos; er genoß jedoch, wie alle hilfsbedürftigen, des besondern Schutes (Mundium) des Königs. Aus diesem Fremdenschutz machten sodann die einzelnen deutschen Landesherren im Mittelalter ein nutbares Regal, während dem Kaiser nur der Schutz und das Schutzgeld der Juden verblieb, die man deshalb die kaiserlichen Kammerknechte nannte. Damit hängt auch der eigentümliche Grundsatzufammen, der in manchen Gegenden gehandhabt wurde, daß die Riederlassung in einer unfreien Gemeinde einen heimatlosen Mann (Wildfang) binnen Jahr und Tag ebenfalls unfrei machte (sogen. Wildfangs. recht). Aus jener Schutzgewalt über die Fremden leiteten die Landesherren weiter das Recht auf deren gefantte Berlaffenschaft ber (Fremdlingsrecht, jus albinagii, droit d'aubaine). Dieses Recht schrönfte sich jedoch mit der Zeit auf die Erhebung von Abschof und Rachsteuer (s. Abschoß) ein, die im 19. Jahrh. ebenfalls beseitigt wurden. Das Bürgerliche Gesetzbuch stellt die Fremden in privatrechtlicher Beziehung ben Einheimischen völlig gleich, jedoch ist durch Artitel 31 bes Einführungsgesetzes zum Bürgerlichen Gefetbuch die Diglichteit gegeben, diefe grundfägliche Gleichstellung außer Unwendung zu fegen, falls ein ausländischer Staat durch sein Berhalten hierzu provoziert. In England, woselbst die fruhzeitige Entwidelung der Industrie ganz besonders durch den unbeschränkten Bujug ber Fremben begunftigt wurde, find schon seit Jahrhunderten die freiesten Grundsätze in Ansehung des Fremdenverkehrs gehandhabt worden, die nur vorübergebend durch die Fremdenbill (aliens bill) von 1793 eingeschränft worden war. Rach der Schweiger Bundesverfassung können Fremde, welche die innere oder außere Rube gefährben, des Landes verwiesen werden. Rach oft erreichischem Recht kommen ben Fremden gleiche burgerliche Rechte und Berbindlichkeiten mit den Gingebornen zu, wenn nicht zu dem Genuß dieser Rechte ausdrudlich die Eigenschaft eines Staatsburgers erforbert wird. In den meisten Staaten ist jedoch der Fremde, d. h. Alusländer bezüglich der Borichufpflicht

für Koften eines Zivilprozesses ze. weniger günftig als der Intänder gestellt. So ist im Staate der Reuzeit auf dem Gebiete des Privatrechts der Unterschied zwiiden Einheimischen und Fremden fast völlig verwischt. Auf dem Gebiete des öffentlichen Rechts dagegen besteht er nach wie vor, da der Genuß der öffentlichen Rechte des Staatsbürgers durch die Staatsangehörigteit bedingt ist; so das Recht des ständigen Aufenthalts innerhalb des Staatsgebiets, vermöge dessen der Einheimische weber ausgewiesen, noch an eine auswärtige Regierung ausgeliefert werden darf (j. Auslieferung), Bahlrecht und Bählbarkeit sowie die Kähigkeit zur Bekleibung öffentlicher Amter. Namentlich ist zu beachten, daß der Fremde ein Recht zum Aufenthalt im Inland nicht hat und ebendarum aus politischen und polizeilichen Gründen ausgewiesen werden kann (f. Ausweisung). Für Deutschland ist durch Urt. 3 der norddeutschen Bundes- und der Reichsverfassung sür die Angehörigen der deutschen Bundesstaaten ein gemeinsames Indigenat (f. Staatsangehörigkeit und Reichsangehörigkeit, deutsche) begründet und durch Bundes- (Reichs-) Gefet Freizügigleit (f. d.) zwischen den Staaten eingeführt worden. Durch einen Staatsvertrag zwischen dem Dentschen Reich und Danemart vom 5. Febr. 1891 ift gegenseitig die Erhebung des Abschoß- und des Absahrtsgeldes aufgehoben. Zu erwähnen ist endlich noch, daß alle Fremden, sofern sie nicht das Recht der Exterritorialität (f. d.) genießen, im Staate ihres Aufenthalts beisen Gerichtsbarkeit und Bolizeigewalt unterworfen find. Bgl. v. Bar, Theorie und Prazis des internationalen Privatrechts (2. Aufl., Hannov. 1889, 2 Bde.) und Das F. in seiner volkswirtschaftlichen Bedeutung (Berl. 1893); Siörl, Staatsuntertanen und Fremde, in Holkendorifs »Handbuch des Bölkerrechts«, Bd. 2, S. 637 ff. (Hamb. 1887); Mahr, F. (in ben - Annalen des Deutschen Reichse, Münch. 1896).

Frembenregimenter, soviel wie Frembentruppen (f. d.), zeitweise Bezeichnung der französischen

Frentdenlegion (f. d.).

Frembentruppen, aus angeworbenen kluslandern selbständig organisierte Truppen. Sie erscheinen schon bei den Alten, meist als Spezialtruppen, wie Bogner, Schleuberer, Reiter, vor allem in Karthago, im Mittelalter in Benedig, Holland, England und der Hansa, die ganze Heere aus F. unterhielten, deren Begriff fich daher damals mit dem der Göldnerheere ober Mietstruppen dectte. Diese Heere traten allmählich an die Stelle der Lehnsbeere und fanden in den Landsknechtheeren ihren charakteristischen Ausbruck. Im engern Sinne werden häufig unter F. die seit dem 15. Jahrh. aus den Schweizer Reisläufern, friegslustigen und beutesuchenden Leuten, aufgestellten Schweizerregimenter verstanden, die ben frangosischen Dienst meist bevorzugten. Heinrich II. schloß 1553 mit einigen Kantonen eine Kapitulation, wonach ganze Regimenter in französische Dienste traten. 1790 standen in Frankreich 12 Regimenter (14,000 Mann) Schweizer. F. aus Schweizern bestanden in Spanien bis 1821, in Sardinien bis 1796, in Holland bis 1831, im Kirchenstaat und Sizitien bis 1870 (vgl. Schweizergarden). Eine Garbe aus Schweizern als papitliche Valastwache besteht noch heute. Beiterhin fämpsten 3000 Gothaer im Spanischen Erbfolgefrieg, 1733: 5000 für Kaiser Karl VI., braunschweigische und hannöversche Truppen standen in englischem Dienst, eine schottische Brigade von 1599-1749 in hollandischem Sold. F. waren auch die ben Engländern zum nordamerikanischen Krieg 1775—76

von deutschen Fürsten gestellten Regimenter. Auch auf seiten der Rordamerikaner kämpsten deutsche und französische F. Ebenso waren die aus Hannoveranern 1803 und aus Deutschen 1855 gebildeten englischedeutschen Legionen F. Frankreich, das sich stets vielfach der F. bediente, verwendete außer der Fremdenlegion (f. d.) noch 1870/71 Italiener (Garibaldi) als F. Bgl. Rudolf, Geschichte der Feldzüge und des Kriegsdienstes der Schweizer im Ausland (Baden 1845); Die deutsche Fremdenlegion in England« (Leipz. 1855); Morell, Die Schweizerregimenter in Frankreich 1789 -- 1792 (St. Gallen 1858); v. Pülinen, Geschichte der Schweizer Soldner bis 1497 (Bern 1887); Maag: Geschichte ber Schweizertruppen im Kriege Napoleons I. in Spanien und Portugal (Biel 1892-93, 2 Bde.), Die Schickale der Schweizer Regimenter in Rapoleons I. Feldzug nach Rußland 1812 (3. Aufl., das. 1900), Geschichte der Schweizertruppen in französischen Diensten 1818—1815 (das. 1894) und während der Restauration und Julirevolution, 1816 — 1830 (das. 1899); Schwarz, Die Schweizerregimenter in frangofischen Diensten (2.

Mufl., Bafel 1892).

Aremblörver (Corpora aliena), in der Medizin feste Körper in Geweben oder Körperhöhlen, in denen sie unter normalen Berhältnissen nicht vorhanden sind. Entweder sind die F. von außen her eingedrungen, oder sie sind im Körper gebildet, aber an eine frembe Stelle gelangt. Augeln, Bleiftude, Tuchfegen, Meiails und Lederstüde von der Montur, Anochens splitter ic. werden ganz gewöhnlich in Schuswunden angetroffen. Ferner finden sich F. febr häufig in den Speisewegen und ben Luftwegen, wo sie loder liegen bleiben, eingeklemmt werden oder sich in die Wand der betreffenden Kanäle einbohren. Durch kindische Spielereien ober geschlechtliche Berirrungen werden F. nicht selten unter gang kuriofen Umftanden in bie Rase, den äußern Gehörgang, den After, die äußern Geschlechtswertzeuge (am häufigsten bei weiblichen Individuen) eingeführt. Die zweite Art der F. entsteht bei Verletungen (Knochensplitter) oder durch chronische Entzündung und Ablösung einzelner Organitüde, wie die freien Körper der Bauchhöhle und der Gelenke, oder sie gehen aus eingedicken Absonderungen hervor, wie die Konfremente und Steine, oder sie stellen abgestorbene Organe dar, wie das Lithopädion. Im allgemeinen führt die Unwesenheit von Fremdförpern zu einer mehr oder minder heftigen Entzündung der Teile, mit denen sie in Berührung find. Besondere Umstände, wie Größe und raube Oberfläche, spitige und scharfe Beschaffenheit ber F., find selbstverständlich auf die Ausdehnung wie auf die Heftigleit dieser Entzündung von großem Einfluß. Richt selten ist sie so schleichend, daß die F. inmitten ber Gewebe völlig eingekapielt werben. Der wichtigfte F., die Kugel, kann jahrzehntelang ganz symptomlos im Körper verharren und erinnert nur gelegentlich durch leichte Entzündungen, die fie in ihrer Umgebung entfacht, den Träger an ihre Anwesenheit. Die Aufgabe des Arztes besteht bei Fremdförpern in Rasen-, Ohr-, Genitalöffnungen und Speiseröhre unbedingt in der Entfernung auf möglichst schonendem Bege, 3. B. durch lauwarme Einsprisungen ober Berausziehen mittels besonderer Instrumente, schlimmstenfalls durch blutige Overation. Rur bebingt gilt biefe Behandlung bei Bunden, wo unter Umitanden das Aufluchen der F. mehr Schaden anrichten tann, als durch ihre Entfernung genust wird; Rugeln werben niemals aufgesucht. Oft erscheinen F., 3. B. Nabeln, Kugeln, nach jahrelangem Berweilen und Bandern im Körper an irgend einer Hautstelle, wo sie mühelos herausgenommen werden können. Die F. der Höhlen unterliegen nur dann operativer Behandlung, wenn sie Beschwerden verursachen, wie

Gelentmäufe, Blafenfteine zc.

Fremdivörter, aus fremden Sprachen entlehnte Börter, finden sich in allen Sprachen, die nicht von der Berührung mit andern abgeschnitten sind. So haben das Javanische und andre hinterindische Spraden und die drawidischen Sprachen Gübindiens viel aus dem Sanstrit entlehnt; in der altgriechischen Sprache finden sich semitische Lehnwörter, wie Alpha, Beta und andre Buchstabennamen, Mna, der Rame einer Münze, 20.; das Latein hat eine Menge Ausbrüde aus dem Griechischen übernommen; die romanischen Sprachen nahmen früh germanische Wörter auf; auch Ulfilas in seiner gotischen Bibelübersetzung nahm ohne Bedenken die Asorier praufetus oder praufetes (» Prophet«), psalma (» Pjalm«) u. a. aus dem Griechischen berüber. Der Brozentsatz der F. kann demjenigen der einheimischen sehr nahe kommen oder ihn sogar übersteigen, wie dies z. B. mit den romanischen Wörtern im Englischen der Fall ist; eine folche Sprache heißt eine Mischiprache (f. d.). Die Form, in der die F. herübergenommen werden, ist oft in frühern Sprachperioden ganz anders als in spätern; so ist schon früh das lateinische Wort advocatus in der Form Bogt ins Deutsche übergegangen und in unfrer Zeit noch einmal in der Form Abvokat aufgenommen worden, nachdem längit Uriprung und Grundbedeutung von Bogt vergessen waren. In besonders großer Anzahl finden sich solche »Dubletten« im Französischen und andern romanischen Sprachen. So ist dette das lateinische debitum, combler das lateinische cumulare; in neuerer Zeit wurden aber diese Wörter noch einmal in einer den lateinischen Börtern näherstehenden Form: débit und cumuler, dem Latein entnommen. Die Franzosen nennen alle solche neuern Wörter omots savants«, weil sie den Gelehrten und Gebildeten ihren Ursprung verbanken, im Gegensate zu den Wörtern, welche die volkstümliche Entwidelung der lateinischen Wörter innerhalb des Frangonichen durchgemacht haben. Golche oges lehrtes Wörter finden sich in allen neuern Sprachen, und es ist eine zwar von eifrigen Patrioten oft be-Klagte, aber ganz natürliche Erscheinung, daß gerade B. diefer Urt im Deutschen inimer häufiger werden. In neuerer Zeit ist man bestrebt, dem Fremdwort genau die Aussprache und Form zu belassen, die es in seiner eignen Sprache hat. Früher war dies gerade umgekehrt; zu einer Zeit, als man noch wenig ichrieb und las und die F. nicht durch die Literatur, sondern burch ben mündlichen Berlehr eingeführt wurden, mußten sich die F. viel größere Beränderungen gefallen laffen. Roch in der neuesten Zeit haben die Eintpohner von Hawai, als fie das englische Wort steel (Stahl) aufnahmen, daraus kila gemacht. Ahnlich ist es den schon früher ins Deutsche aufgenommenen Fremdwörtern ergangen, wie z. B. Bilger, lat. peregrinus (» der Fremde «); Pferd, mittellat. paraveredus; Samstag aus Sabattag (hebr. schabbat, judend. Schabbes). Bei berartigen Entlehnungen ist insbes. die deutsche Betonung auf der ersten Silbe durchgeführt worden; nur so ist die Entstehung der Borter Bilger und Bferd (Mittelftufen: parfrit, pferfrit) zu begreifen, ober ber Ubergang von 84cristanus in Sigrist, von monasterium in Wilnfter. Man nennt bisweilen solche ganz umgedeutschten |

Börter Lehnwörter, diesenigen, die ihren fremdländischen Charafter noch entschieden beibehalten haben, F. im engern Sinne. Die Lehnwörter haben den Borzug, daß sie gar nicht mehr als etwas Fremdes gefühlt werden und daher beliebige neue Ableitungen erzeugen können, wie z. B. unser »schreis ben« der Ausgangspunkt einer beträchtlichen Auzahl beutscher Wortbildungen geworden ist, obichon es von dem lateinischenscribere herstammt. Lehnwörter wieder aus der Sprache entfernen zu wollen, ist ein Unfinn, dagegen ist die Uberschwemmung der deutschen Sprache mit Fremdwörtern, wie z. B. im 17. Jahrh., sehr verwerslich; es verdienen daher die Bemühungen, dem z. T. noch herrschenden Unwesen in maß- und verständnisvoller Weise zu steuern, entschiedene Unterstützung (f. Sprachreinigung und Deuticher Sprachverein). Von den zahlreichen Fremdwörterbüchern, die wir seit Campe (1801) besißen, seien hier nur die von Hehse (1804, 17. Aust. von Lyon, Hannov. 1892; auch neu bearbeitet von Böttger, 13. Kufl., Leipz. 1898), Sanders (2. Aufl., daf. 1891, 2 Bde.) und Rehrein (mit etymologischen Arklärungen und Belegen, Stutig. 1876) erwähnt. Bgl. augerdem Ebel, Deutsche Lehnwörter (Filehne 1856); Tobler, Die fremden Wörter in der deutschen Sprache (Basel 1873); Heinze, Uber die F. im Deutschen (Berl. 1878); Dunger, Wörterbuch von Berdeutschungen entbehrlicher F. (Leipz. 1882) und Das Fremdwörterunwesen in unfrer Sprache (Heilbr. 1884); Hechten berg, Fremdwörterbuch des 17. Jahrhunderts (Berl. 1904), und die Berdeutschungswörterbücker« von Sanders (Leipz. 1884), Sarrazin (2. Aufl., Berl. 1888), Hausbing (für die Fach-, Handels- u. Berwaltungssprache, 2. Aufl., baf. 1902) und vom Allgemeinen deutschen Sprachverein (bisher 9 Hefte; f. Deutscher Sprachverein).

Für die Schreibung der F. gilt jest im allgemeinen der Grundsaß, daß die fremde Orthographic beibehalten wird, wenn auch die fremde klusiprache geblieben ist, daß andernfalls aber die deutsche Bezeichnungsweise berricht. So schreiben wir allgemein Lompliment für franz. compliment, blümerant franz. bleu mourant, Schanze (Glüdsfall) für franz. chance ic., weil die Aussprache dieser Asorter bei uns eine andre geworden ist, als sie im Französischen war. Dagegen bleibt z. B. in Monfieur, Portefeuille, Portemonnaie u. a. die französische Orthographie unverändert, weil auch die Aussprache dieselbe geblieben ist wie im Französischen. Freilich unterliegt namentlich lettere Regel vielen Ausnahmen; so schreibt man räsonieren (franz. raisonner), Wöbel (franz. meuble), Nuffelin (franz. mousseline), brüsk (franz. brusque), Marich (franz. marche). Anderseits hat in vielen Fällen die Veibehaltung der fremden Orthographie auf die Sprache zurückgewirkt und die Aussprache verändert, während die fremde Orthographie blieb. Go schreibt man Chaise wie im Frangösischen, spricht aber das stumme e aus, als ob es ein deutsches Wort ware; in Billard wird vielfach bas d, in Bataillon ftets bas ii ebenso ausgesprochen wie in beutschen Wortern. Bei solchen Wörtern kommt es häufig vor, daß einige Laute der französischen, andre der deutschen Aussprache gemäß ausgesprochen werden, so außer in den angeführten Börtern in Courage, Mitrailleufe, Benfion (wenn die erste Gilbe wie im Frangosischen ausgesprochen wird) und dergleichen Börtern. Böllige Regellofigleit herrscht betreife ber Schreibung ber &., die, wie viele Oris- und Personennamen, aus ferner

liegenden Sprachen entnommen find. Indeffen fiammen weitaus die meisten deutschen F. aus den brei allgemein bekannten Sprachen: Französisch (dem wir auch im Mittelalter zur Zeit des in Frankreich zuerst emporgeblühten Rittertums schon viele Wörter entlehnt haben), Lateinisch und Griechisch; auch unfre lateinischen F. sind uns vielfach erst auf dem Umweg über das Französische zugekommen, die griechischen haben in den meisten Fällen mindestens Eine Zwischenstufe, die des Latein, durchlaufen. Im ganzen ist jett bei den aus diesen Sprachen stammenden Bortern eine ziemliche Einheit der Orthographie erreicht. Ein startes Schwanken berricht nur zwischen kund e und zwischen zund e, z. B. in Komitee neben Cumité; in Zigarre neben Cigarre, publigieren neben publicieren. Doch find unverkennbar die der deutschen Bezeichnungsweise gemäßen Buchstaben t und 3 im Bordringen begriffen und demgemäß in den von den verbündeten Regierungen vereinbarten »Regeln für die deutsche Rechtschreibung« vom Jahre 1902 bevorzugt (f. Rechtschreibung). Bgl. Bilmanns, Die Orthographie in den Schulen Deutschlands (Berl. 1887); Duben, Rechtschreibung der Buchdrudereien deutscher Sprache (Wörterbuch, Leipz. 1908).

Fremersberg, f. Sinzheim.

Fremiet (for. fremit), Emanuel, franz. Bilbhauer, geb. 1824 in Baris, Schüler von Rube, widmete fich anfangs der Kleinplastik, indem er Tiere in Wachs bossierte oder Wachsmodelle für den Bronzeguß anferligte, wobei er namentlich auf die genaue anatomische Durchbildung der Tierkörper großen Wert legte. Er debütierte 1843 mit einer Gazelle, der Ramele, hunde, Ragen, Baren, Pferde, allein und in Gruppen, und 1850 die lebensgroße Bronzesigur eines verwundeten Jagdhundes (im Luxembourg) folgten. Dann brachte er das Tier mit dem Menschen in Berbindung und schuf eine Reihe von Reitergruppen, wie: den gallischen Häuptling (1864), den römischen Reiter (1867), den Artilleristen, den Karabinier und den Boltigeur, die Reiterstatue der Jungfrau von Orleans auf dem Pyramidenplage zu Baris (1874), die Reiterstatuette des Großen Condé (1881), den reitenden Laternenträger (1883), ein zweites Reiterstandbild der Jeanne d'Arc (in Rancy, 1889) und ein Reiterstandbild des Belazquez vor der Louvrekolonnade in Paris. In diesen Werken wie in den Einzelfiguren des Mannes aus der Steinzeit, des Minitrels aus dem 15. Jahrh., des Falkeniers und der Damoiselle aus dem 16. Jahrh. verband er Strenge und Herbheit des Stiles und Energie der Charafteristik mit einer gewissenhaften Beobachtung der archäologisch=historischen Details. In neuerer Zeit behandelte er vorzugsweise dramatische Motive, wie 3. B. den Kampf eines Kentauren mit einem Bären, den Kampf eines Bären mit einem hunde, den Frang eines jungen Elefanten durch einen Reger, den Rampf eines Mannes aus der Steinzeit mit einer Bärin (1885, für das naturhistorische Museum in Baris) und den Raub eines Weibes durch einen Gorilla (1887, f. Tafel » Bildhauerfunft XVIII«, Fig. 1). Für den Eingang des Suezfanals schuf er ein Roloffalstandbild von Leffeps (1900 aufgestellt), für Dinan ein Reiterstandbild des Duguesclin (1902). 1887 erhielt er die Chrenmedaille des Salons. Bal. 3. de Bieg, Un maître imagier. H. F. (Bar. 1896) und E. Frémiet, sculpteur (baf. 1900).

Fréminville, Zoolog, f. Frém. Fremitus (lat., · Schwirren «), f. Bektoralfremitus. Fremont (pe. frimint), 1) Hauptstadt der Grafsschaft Dodge im nordamerikan. Staat Rebraska, am Platte, nordwestlich von Omaha, mit Handel in Pserden und Getreide und (1900) 7241 Einw. — 2) Hauptstadt der Grafschaft Sandusky des nordamerikan. Staates Ohio, am Sanduskyskuß, südöstlich von Tosledo, Bahnknotenpunkt und Dampferstation, mit höherer Schule, Raturgasquellen, Gewerbtätigkeit in Bolle, Eisen, Rehl und (1900) 8439 Einw.

Fremont (pe. frimont), John Charles, nordameritan. Reisender, ber Pfadfinder über das Felsengebirge, geb. 21. Jan. 1813 in Savannah (Georgia), gest. 13. Juli 1890 in Rew Port, war Ingenieur und erforschte 1842 das Felsengebirge, besonders den South Bag und die Wind River Mountains, deren höchsten Buntt, den Fremont Beat, er bestieg. Auf einer zweiten Expedition 1843—44 erreichte er den Großen Salzsee, von dem er zuerst genauere Runde gab, zog dann zum Columbiafluß und diesen abwärts vis Fort Bancouver, hatte aber auf dem Rückwege im Winter in den Schneewüsten Nevadas furchtbar durch Hunger und Durft zu leiden. Zum Kapitan befordert, leitete er 1845 eine Expedition zur Erforschung Revadas und der Kustengebiete von Oregon und Ralifornien, beteiligte sich dann an der Eroberung Kaliforniens als Führer einer Freiwilligenschar, wurde vom Rommodore Stockon zum Gouverneur ernannt, aber durch General Rearney verhaftet und burch das Priegsgericht in Bashington wegen Unbotmäßigkeit verurteilt. Obwohl vom Brafidenten Bolk begnadigt, nahm er seinen Abschied und zog 1848 unter großen Gefahren durch das Gebiet der Apatschen nach Kalifornien, wo er die später durch ihren Goldreichtum bekannte Besitzung Maripoja erwarb. Die Kalifornier schickten F. 1849 als Senator in ben Rongreß. Rach einem Besuch in Europa durchquerte er 1854 das Felsengebirge in 88—89° nördl. Br. 1856 war er Präsidentschaftstandidat der republikanifchen Partei, unterlag jedoch gegen Buchanan. Beim Ausbruch des Bürgerfrieges 1861 zum Generalmajor ernannt, verlor er bald fein Rommando wegen eigenmächtigen Berhaltens. Später war F. bei verschiedenen Eisenbahnunternehmungen beteiligt und 1876 bis 1881 Gouverneur von Arizona. Er schrieb: • Report of the exploring expedition to the Rocky Mountains in 1842, and to Oregon and North California in 1843—1844« (Bajhingt. 1845, Lond. 1849); Col. J. C. Fremont's explorations (Bhilab. 1859, 2 Bde.) und Memoirs of my life« (Rew Port 1886). Bgl. Bigelow, Life and public services of J. C. F. (New York 1856).

Fremh, Edmond, Chemifer, geb. 28. Febr. 1814 in Berfailles, gest. 2. Febr. 1894 in Paris, empfing den ersten chemischen Unterricht von seinem Bater François F. (Professor der Chemie an der Kriegsschule von St. Cyr), wurde 1833 Affistent bei Gay-Lussac, 1837 bei Belouze, 1842 außerordentlicher Professor am naturgeschichtlichen Museum, 1846 an ber Bolytechnischen Schule und 1850 ordentlicher Brofessor am naturgeschichtlichen Dauseum. 1864 grundete er in Frankreich das erste Laboratorium, das ausschließlich dem Studium und wissenschaftlichen Untersuchungen gewidmet ist. F. entdeckte die Wetge antimonfäure, die Ammoniaktobaltverbindungen und eine Methode zur Darstellung künftlicher Edelsteine, ferner die Balmitinfäure, das Olein. Er arbeitete über Beinfäure, Dilchfäure, Bettinförper, Bellulofe, Chlorophyll, über die Zusammensehung der Anochen, des Eiweiges, der Musteln. Als er nach dem Tode

Belouzes in die Verwaltung der großen Glassabriken von St.-Godain gewählt wurde, unternahm er Versuche zur Darstellung von Schwefelsäure aus Gips, über die Zersezung der Salzsäure durch Luft und eine Untersuchung der Funktionen des sogen. Gay-Lussac-Turmes in der Schwefelsäurefabrikation; namentlich entdedte er auch die Verseifung der Fette durch Schwefelsäure für die Stearinkerzensabrikation. Andre Arsbeiten beziehen sich auf die Glasindustrie, die Erzeugung künstlichen Düngers, die Zement-, Eisen- u. Stahlindustrie, ferner auf die pflanzlichen Gespinstkafern und die Papierfabrikation. Wit Pelouze veröffentlichte er mehrere Lehrbücher der Chemie (f. Pelouze), im Verein mit zahlreichen Fachgenossen eine » Encyclopédie chimique« (1881—94, 10 Bde.; Registerband 1898).

Frempot (fpr. 10), Jeanne Françoise &. De

Chantal, f. Chantal.

French (for. frensch), Gir John Denton Bintftone, engl. General, geb. 28. Sept. 1852 zu Ripple Bale in Kent, 1866—67 Seeladett, trat 1874 in das Heer ein, nahm 1884/85 am Gudanfeldzug teil, befehligte 1889—93 das 19. Hujarenregiment, war 1893—97 Generaladjutant, befehligte 1897—99 die 2. Ravalleriebrigade, wurde 1899 Generalmajor und 9. Oft. 1900 Generalleutnant. Im Gübafrikanischen Krieg nahm er in Natal an den Treffen bei Elandslaagte (21. Oft. 1899), Reitsontein, Lombardstop und Colesberg (10. Rob. 1899 bis 31. Jan. 1900) teil, entfeste Ende Februar 1900 Kimberleh und unterstüste das Borgeben des Lords Roberts nach Bloemfontein und Bretoria, wie dessen weitere Kämpfe (1900 und 1901) durch schneibige Ritte seiner Ravalleriedivision. Rach England zurückgekehrt, wurde er im Oktober 1901 jum Kommandanten des 1. Elrmeekorps in Alldershot ernannt.

Frenchman's Bah (pr. frensmäns bb), Bai an der Küste des nordamerikan. Staates Maine, 40 km lang, 6—11 km breit, mit guten häfen und Inseln. Das malerische Wount Desert Island (260 qkm) mit dem Mount Green (465 m) hat im Sommer zahlereiche Badegäste (Bar harbor über 20,000).

Frenefie, frenetifch, f. Bhrenefie.

Frengi (Frendich), arab., Frent, tilrt., "Franke"), bei den Orientalen der Rame der Europäer; ihr Land Frengistan. Der Rame stammt aus den Zeiten der Kreuzzüge, wo die Franzosen die Mehrzahl in den Kreuzheeren bildeten.

Freut, f. Frengi.

Freusborff, 1) Saloman, jild. Theolog, Orientalift und Badagog, geb. 24. Febr. 1808 in hantburg, gest. 23. März 1880 in Hannover, studierte in Bonn Philosophie und Orientalia, wurde 1837 zum Leiter der Gemeindereligionsschule in Hannover berufen und übernahm dafelbit 1848 die Direktion ber neu eröffneten Bildungsanftalt für jüdifche Lehrer, in welcher Stellung er, später jum Professor ernannt, bis zu seinem Tode wirkte. Bon seinen wissenschaftlichen Arbeiten fanden besonders die über die Massora Unertennung. Bu nennen sind: Darke hannikkud. Fragmente aus der Bunktations- und Akzentlehre der hebräischen Sprache, angeblich von R. Mose Bunktator« (Hannov. 1847), »Das Buch Ochla w'ochla« (Maffora), übersett und erläutert nach einer Handfdrift in Baris (bas. 1864), und Massora magna« (1. Teil, das. 1875).

2) Ferdinand, Rechtsgelehrter (Germanist), geb. 17. Juni 1833 in Hannover, studierte in Beidelberg, Göttingen, Berlin und Leipzig, habilitierte sich 1860 in Göttingen und wurde daselbst 1866 außerordentlicher,

1878 ordentlicher Professor des deutschen Rechts. Bon feinen Schriften find zu nennen: »Die Stadt- und Werichtsverfassung Lübeck im 12. und 18. Jahrhundert. (Lübed 1861), der sich die Jubilaumsschrift » Das fübische Recht nach seinen ältesten Formen« (Leipz. 1872) sowie die beiden Auffage: »Die beiden altesten hanfischen Rezesse« und »Uber die Borarbeiten zu einer neuen Ausgabe des lübischen Rechts« (in den »Hansischen Geschichtsblättern«, 1871 u. 1873) anschlossen; ferner »Die Chroniken der Stadt Augsburg« (Leipz. 1865-66, 2 Bde.) und Din Urteilsbuch des geistlichen Gerichts zu Augsburg aus bem 14. Jahrbunderte (in Doves Beitschrift für Kirchenrechte, Bd. 10, 1871); das Lebensbild des hannöverschen Staatsmanns Rarl Bertram Stübe (in den » Preugischen Jahrbüchern«, 1872—73, Bd. 30—32); »Dortnunder Statuten und Urteile« (Bd. 3 der »Hansischen Geschichtsquellen . Halle 1882); Die Stadtverfasjung Hannovers in alter und neuer Zeite (Leipz. 1888); »Göttingen in Bergangenheit und Gegenwart« (2. Aufl., Götting. 1887); »Die ersten Jahrzehnte des staatsrechtlichen Studiums in Göttingen« (das. 1887); »Das statutarische Recht der deutschen Kaufleute in Rowgorod« (in den »Abhandlungen der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaftene, das. 1887); endlich » Die Aufnahme des allgemeinen Wahlrechts in das öffentliche Recht Deutschlands« (in der »Fest» gabe für R.v. Ihering ., Leipz. 1892). Auch gab er die 6. Auflage von Krauts »Grundriß zu Vorlesungen über das deutsche Privatrechts heraus (Berl. 1886).

Frenfien, Guftav, Schriftsteller, geb. 19. Oft. 1863 zu Barlt in Dithmarschen als Sohn eines Tischlers, besuchte die Boltsschule in Barlt, das Gymnajium in Reldorf und Hujum, studierte von 1886—90 Theologie in Tübingen, Berlin und Kiel und war von 1890—1902 Pastor zu Hemme in Rorderdithmarschen; 1902 gab er sein Pfarramt auf und lebt seitdem als freier Schriftsteller in Weldorf. In seinem ersten Roman; »Die Sandgräfin« (Berl. 1896, 21. Aufl. 1903), in dem F. den Triumph der Liebe über Haß und Leid darstellt, verriet er in sensationeller Handlung und noch nicht ausgereifter Lebensanschauung nur hier und da durch glückliche Schilderung die Eigenart seines starken Talents. Beit bedeutender war sein zweites Werk; »Die drei Getreuen« (Berk. 1898, 40. Aufl. 1903), in dem er durch eine allerdings nicht einheitliche Handlung seiner tiesen Peimatsliebe Ausdruck gibt; wer die Heimat verläßt, frevelt an seinem bessern Selbst. Rachdem F. noch drei kleine Bände » Dorfpredigten « (Götting. 1899, 7. Aufl. 1903) berausgegeben hatte, veröffentlichte er fein Hauplwerk, den Roman »Jörn Uhl« (Berl. 1901, 150. Aufl. 1903), mit dem er einen Erfolg errang, wie er feit Jahrzehnten in Deutschland nicht vorgekommen war. Wit einer tiefen und ausgeglichenen Weltanschauung und dem wärmiten ethischen Gehalt vereinigt &. anschauliche und stimmungsvolle Plilieuschilderung von ungewöhnlicher Bollenbung. Obwohl in Außerlich. feiten von Dickens, Storm, Reuter u. a. beeinflußt, erschließt ber in volkstümlichem Denken tief wurzelnde Dichter in sprachgewaltiger Darstellung die geheimste Boesie von Ratur und Leben seiner engern Heimat. Bal. Rehtwisch, G. F., ber Dichter bes Dorn Uhla (Berl. 1902).

Frentaner (Frentani), ein sabellischer Bolksstamm, bewohnte ein fruchtbares, wohlbewässertes Küstenland am Adriatischen Weer vom Fluß Frento (jest Fortano) bis zum Aternus und unterwarf sich früh den Römern. S. Karte bei »Italia«.

Frendlum (lat.), Bandden, 3. B. F. linguae,

bas Zungenbändchen, f. Zunge.

Frenzel, 1) Rarl, Romanichriftsteller und Effahist. geb. 6. Dez. 1827 in Berlin, studierte seit 1849 baselbst Philosophie und Geschichte, widmete sich dann der Literatur und beteiligte sich von 1858 an bei der Redaktion von Gukkows »Unterhaltungen am häuslichen Herde, deren Leitung er 1863-64 allein übernahm. 1861 trat er in die Redaktion der Berliner »Rationalzeitung« ein, der er als Leiter des Feuille» tons und Berichterstatter über die königlichen Schauspiele noch jest angehört. Vorübergebend (1866—67) war F. auch Mitherausgeber bes von R. Prut begrundeten Deutschen Museumse. 1897 wurde ibm an feinem 70. Geburtstag der Professortitel verlieben. Seine selbständige literarische Laufbahn eröffnete er nut den feinsinnigen und farbenreichen historischen Essays: Dichter und Frauens (Hannov. 1859—66, 3 Bde.) und Büsten und Bilber, Studien« (das. 1864, 2. Aufl. 1895), denen sich später die »Reuen Studiene (Berl. 1868), »Deutsche Kämpfee (Hannov. 1873) und »Renaissance und Rototo« (Verl. 1878) anichloffen. Geine Bühnenfritiken wurden u. d. T .: Derliner Dramaturgies (Hannov. 1877, 2 Bde.) gesammelt herausgegeben. Die mobernen Romane: » Relufine« (Bredl. 1860), » Banitad« (Hannov. 1861) und »Die drei Grazien« (Brest. 1862) zeigten weniger die Stärke seines auf feine Detaillierung und hiftorisches Kolorit angewiesenen Talents. Dieses trat erst voll hervor in einer Reihe von historischen Romanen und Rovellen aus dem 18. Jahrh., der Zeit der Aufflarung und frangofischen Bildung. Sierher gehören: »Papit Ganganelli« (Berl. 1864, 3 Bde.); »Batteau« (Hannov. 1864, 2 Bde.); »Charlotte Corday (daf. 1864); » Freier Boden (daf. 1868, 3 Bde.); »La Bucelle« (das. 1871, 3 Wde.); »Lucifer, ein Roman aus ber Rapoleonischen Zeite (Leipz. 1873, 1 Bbe.). Beitere belletristische Schriften sind: » Yluf heimischer Erdes (Hannov. 1866); Deutsche Fahrtens (Berl. 1868); •Im goldenen Zeitalter« (Hannov. 1870, 4 Bde.); . Geheimnisse«, Novellen (Leipz. 1871, 2 Bde.); »Lebensrätsel«, Rovellen (das. 1875, 2 Wde.); die Romane: Frau Benus « (Stuttg. 1880, 2 Bde.), »Die Geschwifter (Berl. 1881, 4 Bde.) und » Rach der ersten Liebe« (Stuttg. 1884, 2 Bbe.); die Erzählungen: » Das Abenteuer (Leipz. 1882), »Chambord (Berl. 1883), Bwei Novellen« (Leipz. 1884), Der Hausfreund« (das. 1884), » Meue Rovellen« (Berl. 1886, 2 Bbe.), Des Lebens Uberdruße (Minden 1886), Dunfte (Stullg. 1887), »Schönheit« (Berl. 1887), »Wahrheit« (das. 1889), »Frauenrecht« (das. 1892). Die »Ges fantmelten Wertes (Leipz. 1890 — 91, 6 Bbe.) enthalten nur einige seiner frühern Romane.

2) Ostar, Maler, geb. 12. Nov. 1855 in Berlin, war zuerst Lithograph, besuchte dann seit 1884 auf Anregung Paul Weyerheims die Hochschule für die bildenden Künste und war dort von 1885—89 unter der Leitung Eugen Brachts tätig, bei dem er sich zum Landschaftsmaler ausbildete. Die Wotive zu seinen meist durch ernste Stimmung und Auffassung und durch einen gesunden, kraftvollen Raturatismus ausgezeichneten Landschaften, die fast immer mit weidendem, zur Tränse gehendem oder gelagertem Kindviehstassiert sind, schöpft er vorzugsweise aus der nordebeutschen Tiesebene und aus den Spreegegenden. Die hervorragendsten unter seinen sehr zahlreichen Bilzbern sind: Favoritin (1889, in der Reuen Pinakothel zu Runchen), Aus der Elbmarsch (1891, im Museum zu Königsberg). Nebenbuhler (1893, im Museum zu

Wagbeburg), Biehherbe in den Oitseedstnen (1893, in der Berliner Nationalgalerie), An der Spree, Kühe am Wasser, Lastorale, Abendsonne im Moor, Nordbeutsche Landschaft mit Biehherde und Birkenallee im Herbst. 1896 erhielt er die große goldene Medaille

ber Berliner Ausstellung.

Freppel, Charles Emile, franz. Bischof und Kirchenhistoriker, geb. 1. Juni 1827 in Oberehnheim (Riederelfaß), gest. 22. Dez. 1891 in Paris, wurde auf dem Seminar in Stragburg zum Briefter ausgebildet und 1854 an die theologische Fakultät zu Baris berufen, 1867 Delan der Rirche Ste. Weneviève, 1870 Bischof von Angers. Auf dem vatifantichen Konzil einer der Borkampfer für die Unfehlbarkeitslehre, tat sich F. später als französierter Elfäsier durch seine Feindseligkeit gegen Deutschland hervor; seine Einmischung in den preußischen Kirchenstreit mußte von der frangofischen Regierung unterdrückt werden. In der Abgeordnetenkammer trat er seit 1880 an die Spipe der klerikalen Parkei. Unter seis nen vielen firchengeschichtlichen Tenbengichriften erwähnen wir: Examen critique de la Vie de Jésus-Christ par E. Renan (15. Aufl. 1866; beutich, Wien 1864) und »Examen critique des Apôtres de M. Renan« (1866). Wejammelt erichienen seine »Œuvres oratoires (1869 - 94, 9 Bbc.) und Euvres polémiques« (1874—88, # Bbe.). Rach seinem Tob erschienen noch »Sermons inédita« (1895, 2 Bde., mit Gesamtübersicht seiner oratorischen Berke) und aus jeinen Borlejungen: »Bossuet et l'éloquence sacrée an XVII. siècle« (1893, 2 Bbc.) und »Les origines du christianisme« (1903, 2 Bde.). Seine Biographie schrieben Lesur und Bournand (Bar. 1893) und Cornut (das. 1893).

Frequent (lat.), häusig; viel, stark besucht, wo viel Berkehr herricht, z. B. Ort, Straße ic.; frequentieren, einen Ort ic. häusig besuchen; Frequenz, häussigkeit, öftere Wiederkehr; zahlreicher Besuch.

Frequentatīvum (sc. verbum, lat.), Rame absgeleiteter Zeitwörter, die das öftere Geschen einer Handlung ausdrücken (f. Berbum).

Freragium (mittellat.), f. Fratriagium.

Frère (franz., fpr. frår'), Bruder; f. de lait, Milchbruder; f. terrible, in Freimaurerlogen der Bruder, der die Neuaufzunehmenden durch Schreden prüfte.

Frere (fpr. fric), 1) John Hootham, engl. Diplomat und Dichter, geb. 21. Mai 1769 bei Diß (Rorfolf) als Sohn eines reichen Raufmanns, geft. 7. Jan. 1846 in Malta, studierte in Eton und Cambridge und gründete 1797 mit seinem Freunde Canning den »Anti-Jacobin«, der den Emfluß der deutschen Lite» ratur als einen revolutionären mit Ernst und Spott bekänipfte. Er wirkte dann seit 1800 als Wesandter auf der Pyrenäischen Salbiniel gegen Napoleon, zog sich aber 1807 zurück und siedelte 1821 aus Gesunds heitsrücksichten nach Malta über, wo er sehr geschäpte übersetungen aus Aristophanes lieferte. Gein Hauptwert: Prospectus and specimen of an intended national work, by Whistlecraft (Lond. 1817), ein humoristisches Heldengedicht mit Rabelaisschem Stoff und in Bernis Form, wurde das Borbild für Byrons » Beppo« und » Don Juan«, den er selbst aus morali» schen Gründen achten half. Seine gesammelten Werte mit Lebensbeschreibung gab sein Reife Gir Bartle Frere beraus (Lond. 1871; 2. Hufl. 1874, 2 Bde.).

hervorragendsten unter seinen sehr zahlreichen Bilbern sind: Favoritin (1889, in der Neuen Pinakothel zu München), Aus der Elbmarsch (1891, im Museum zu schiefe des vorigen, geb. 29. März 1815, gest. zu Königsberg), Rebenbuhler (1893, im Museum zu schen Kompanie und leistete, seit 1856 als britischer

Resident in Scindiah, während des indischen Austandes ausgezeichnete Dienste. 1862—67 war er Gouverneur von Bombay. Später ward er von der englischen Regierung nach Sansibar gesandt und bewog den durch das Erscheinen englischer Kriegsschiffe eingeschüchterten Gultan b. Juni 1873 zur Abschaffung bes Sklavenhandels. F. berichtete über seine Gendung in Correspondence respecting Sir Bartle Frere's mission to the East-coast of Africa, 1872-1873 (Lond. 1873). Rach seiner Hüdsehr wurde F. 1874 jum Mitglied des Gebeimen Rates ernannt. 1875 begleitete er den Brinzen von Bales nach Indien, und im Januar 1877 wurde er zum Gouverneur des Kaplandes und High Commissioner für alle britischen Rolonien in Südafrita ernannt. Durch ihn wurde im April 1877 die Annexion des Transvaallandes vollzogen; dadurch aber und durch sein energisches Borgeben gegen den König der Sulukaffern, Cetewaho, verwidelte er England im Januar 1879 in einen gefährlichen, erst im Juli glücklich beendigten Kvieg mit letterm. Im englischen Parlament wurde feine simperialistisches Bolitik bestig angegriffen, und im Gerbst 1880 berief Gladstone ihn ab, nachdem seine Bemühungen, die südafrikanischen Rolonien Englands zu einer Konföderation zu vereinigen, gescheitert waren. Er schrieb noch: » Eastern Africa a field for missionary labour (neue Ausg. 1874); •On the impending Bengal famine (1874); »Pandurang Hari, memoir of a Hindoo « (neue Ylusq. 1873); Afghanistan and South Africa (1881). Bgl. John Martineau, Life and correspondence of Sir Bartle F. (Lond. 1895, 2 Bde.).

Frère (pr. frår'), 1) Théodore, franz. Maler, geb. 24. Juni 1815 in Baris, gest. daselbst 25. März 1888, widmete sich unter Cogniet und Roqueplan der Malerei, ging 1836 nach Algerien, wohnte der Einnahme von Konstantine bei und bereiste Gricchenland, Konstantinopel, Meinasien, Sprien und Agypten. Seine zahlreichen Bilder schildern fast sänitlich das Leben in Algerien, der Türkei und Agypten. Die bedeutendften find: eine Meihe von Bildern aus Konstantine (1840—48), der Ruheplat der Araber (1850), der Bafar in Damastus, ein Haren in Rairo, die Ruinen von Karnal, das Café von Galata, der Samuni, eine arabische Hochzeit, Brunnen bei Rebenty (im städtis schen Museum zu Stettin), die Insel Phila, die Malisengräber in Kairo und eine Karawane von Vesta.

2) Edouard, franz. Maler, Bruder des vorigen, geb. 10. Jan. 1819 in Paris, gest. 24. Mai 1886 in Unvers-sur-Dise, trat, 17 Jahre alt, in das Utelier von Delaroche, wurde Schüler der Ecole des beauxarts und erwarb sich als Genremaler bald einen bedeutenden Ruf. Seine Gegenstände find meift beni Leben der niedern Stände entnommen, insbes. der Kinderwelt. Unter seinen überaus zahlreichen, größtenteils durch Stich ober Lithographie populär gewordenen Bildern find die hervorragendsten: der fleine Gourmand und der fleine Reugierige (1843), der kleine Tausendklinstler (1844), die Henne mit den goldenen Giern (1846), die fleine Lieferantin (1855), bie Rube, ber Musgang aus dem Bade, die Sonntagstoilette (1856 u. 1857), die fleine Köchin (1858), der Kunfthändler (in der Kunfthalle zu Hamburg).

Frère Come, Orbensname bes frang. Bund-

arztes Jean Baseilhac (j. d.).

Freren, Stadt im preug. Regbez. Denabrlid, Rreis Lingen, an der Staatsbahnlinie Dorften-Quatenbrûd, hat eine evangelische und eine kath. Kirche, Hanbelsschule, Amtsgericht und (1900) 679 Einw.

Frere: Orban (fpr. frarsorbang), Subert Jojebh Balthère (die zweite Hälfte seines Ramens nahm F. nach seiner Bermählung mit einem sehr begüterten Fräulein Orban an), belg. Staatsmann, geb. 24. April 1812 in Lüttich, gest. 2. Jan. 1896 in Brüsfel, erwarb sich in seiner Baterstadt als Abvotat (seit 1832) und als Führer der dortigen Liberalen bald eine einflugreiche Stellung, weshalb Rogier (f. d.) ihnt 1847 das Portesemille der öffentlichen Arbeiten, 1848 das der Finanzen übertrug. Rach seinem Rücktritt (1852) leitete er in der Rammer, der er 1847 - 94 ununterbrochen angehörte, die antifferifale Opposition und war 1857 am Sturz des Ministeriums Dedecker (f. Deder 4) hervorragend beteiligt. Hierauf wieder zum Finanzminister, 1868 auch zum Ministerpräsidenien ernannt, machte er sich besonders um die Ublösung bes Scheldezolles, finanzielle Reformen und Beilegung der Differenzen mit Frankreich wegen der luxemburgischen Eisenbahnen verdient, mußte aber 1870 den Aleritalen weichen. Seit 1878 von neuem Ministerpräsident, brachte er 1879 ein antiklerifales Unterrichtsgeset zustande, rief jedoch durch seine Abneigung gegen Ginführung bes allgemeinen Stimmrechts bald einen icharfen Zwiefpalt im liberalen Lager hervor, der nicht nur 1884 seinen eignen Sturz, sondern auch später den Berfall der von ihm geleiteten doktrinar-liberalen Partei herbeiführte. Seit 1891 Witglied der belgischen Akademie, veröffentlichte er, zument anonym: »Les jésuites, l'enseignement et la convention d'Anvers« (Lüttich 1854); »La mainmorte et la charité« (Brüff. 1857); »La question monétaire« (1874); »La révision constitutionnelle en Belgique et ses conséquences (2. Vluft. 1894).

Freres ignorantins (fpr. frar finjorangiang), f. 304

norantenbrüder.

Freret (fpr. 108), Nicolas, franz. Gelehrter, geb. 15. Febr. 1688 in Baris, gest. 8. Marz 1749, ward Advotat und 1714 Mitglied der Afademie der Inschriften, mußte jedoch seine Eintrittsrede » Sur l'origine des Français«, in der er anzügliche Bemerfungen über den Regenten, Berzog von Orleans, machte, mit 6 Monaten Gefangenschaft in der Bastille bugen. Er ward hierauf Erzieher der Kinder des Marichalls von Roailles und beschäftigte sich später vornehmlich mit der Chronologie und der Geschichte der alten Bölker. Seit 1742 war er beständiger Sefretär ber Akademie der Inschriften. F. war einer der ersten, die sich offen zum Atheismus bekannten, den er in der »Lettre de Thrasybule à Leucippe« (\$ar. 1758) und dem » Examen critique des apologistes du christianisme « (daj. 1767) įvitematija auscinanderietie; doch werden ihm von manchen diese Schriften abgesprochen. Seine »Envres complètes« (Beschichtliches, Chronologisches und Geographisches enthaltend) erschienen Paris 1796, 20 Bbe.; neue Ausgabe von Champollion Figeac, das. 1825, 20 Bde.

Freviche, Friedrich Theodor von, Mediziner, geb. 24. März 1819 in Aurich, gest. 14. März 1885 in Berlin, studierte seit 1838 in Göttingen und Berfin, ließ sich 1842 als Arzt in Aurich nieder, besuchte 1845 die Prager und Biener medizinischen Unstalten, habilitierte sich 1846 zu Göttingen als Brivatdozent der Medizin und übernahm 1850 die Direktion der Poliklinik und des alademischen Hospitals in Riel. Bährend des Krieges leitete er als Oberargt der schleswig sholsteinischen Armee zwei Hospitäler zu Rendsburg und ward 1851 ordentlicher Brofesjor der Bathologie und Therapie und Direktor der medizinischen Klinif in Breslau. 1859 wurde er Professor der innern

Medigin und Direktor der mediginischen Klinik in Berlin, zugleich vortragender Rat im Ministerium sowie Vittglied der wissenschaftlichen Deputation für das Medizinalwesen. Im Kriege von 1870/71 fungierte er als Generalarzt. F. huldigte der streng naturwissenschaftlichen Richtung der Medizin, warnte aber vor dem Jehler der jogen, rationalistischen Schule (Senle), nämlich bei Uberschätzung ber streng wissenschaftlichen Errungenschaften auch das Heilversahren nur nach sogen, rationellen Grundsäßen, d. h. nach einfachen Berftanbesrechnungen, leiten zu wollen und die therapeutischen Erfahrungen der Alten gänzlich zu vernachlässigen. F.' Hauptwerk ist die Minik der Lebertrantheiten« (Praunfdw. 1859—62, 2Bbe. mit Atlas), ein sehr ausführliches, an eignen und fremden Beobachtungen reichhaltiges Werk, das die Beobachtung am Krankenbeit soweit wie möglich mit physikalischer, chemischer und mitrostopischer Forschung sowie bem Experiment verknüpft. Außerdem schrieb er: »Uber Gallert = und Kolloidgeschwülfte« (Götting. 1848); »Die Brightiche Rierentrantheit und deren Behandlung« (Braunschw. 1851); »Uber den Diabetes« (Berl. 1884). Kuch lieferte F. Beiträge zu Wagners » Sandwörterbuch der Phyfiologie« und bearbeitete die meisten physiologisch-demischen Artikel für Liebigs, Poggendorffs und Wöhlers »handwörterbuch der Chemie«. Bit Leyden gab er die »Zeitschrift für flinische Medizin« heraus. 1882 gründete er zu Wiesbaden den Kongreß für innere Medizin.

Freron (fpr. =rong), 1) Elie Catherine, franz. Kritifer, geb. 24. Jan. 1718 in Quintper, geft. 10. Wärz 1776 in Baris, war eine Zeitlang Professor am Collège Louis le Grand, trat dann mit dem Abbé Desfontaines in Berbindung und grundete 1746 das Journal »Lettres de la comtesse de ****«, bas, 1749 unterdriidt, eriest wurde durch »Lettres sur quelques écrits du temps«, und 1754 die »Année littéraire«, die er bis 1776 leitete. Er fampfte filr Thron und Altar und, unterstützt von beiden, gegen die Zeitliteratur und die Enzyklopädisten; besonders gegen Boltaire richtete er seine beftigsten Angriffe (.Le panyre diable«), während dieser ihn in dem Stück »Le Café, ou l'Ecossaise« mit polizeilicher Erlaubnis öffentlich verhöhnte. Seine übrigen Schriften find durchaus mittelmäßig. Bal. Barthelemh, Les con-

fessions de F., sa vie, etc. (Bar. 1876).

2) Louis Stanislas, franz. Journalist, Sohn bes vorigen, geb. 1765 in Baris, geft. 1802 in Santo Domingo, sette nach des Baters Tod mit Royon, Geoffroh u. a. die »Année littéraire« bis 1790 (292 Bde.) fort. Wit Begeisterung warf er sich der Revolution in die Arme und gab den berüchtigten »Orateur du peuples heraus. In der Nationalversamme lung, im Konvent und im Klub der Cordeliers ichloß er fich Danton an, vollzog im Dezember 1793 in Toulon die Rache an der royalistischen Bevölkerung mit fürchterlicher Graufamkeit, ward aber Robespierre verdächtig und trug nun zu dessen Sturz bei. Bon da an verfolgte er mit gleicher Wut die Terroriften, ja verhandelte mit den Monarchisten; allein seine Rolle war ausgesvielt. Seine Bahl in ben Rat ber Gunfhundert wurde kaffiert. Von Bonaparte erhielt er 1802 eine Unterpräfektenstelle zu Santo Domingo. Er schrieb zur Rechtfertigung seines Berfahrens im Jahre 1793: Mémoire historique sur la réaction royale et sur les malheurs du Midi« (Bar. 1796, neue Ausg. 1824).

Fredeaty, Schloß im deutschen Begirt Lothringen, Landfreis und Ranton Wes. Hier fanden 27. Oft.

1870 bie ber Kabitulation von Rep vorausgehenden Berhandlungen zwischen General v. Stiehle und deut frangöfischen General Jarras statt (f. Des).

Freschen, Hoher, f. Rantweil. Fredes, f. Frestomalerei.

Freecobaldi, Giralamo, Orgelipielerund Komponist, geb. Anfang September 1588 in Ferrara, gest. 2. März 1644 in Rom, erhielt seine Ausbildung durch Luzzasco Luzzaschi in Ferrara, erlangte schon in früher Jugend als Sänger, Orgelvirtuos und Komponist bedeutenden Ruf und wurde 1608 Organist an der Beterstirche zu Rom, in welcher Stellung er bis zu seinem Tode blieb. F. war als Birtuos und Lehrer eine weltberühmte Autorität und hat die Instrumentalkomposition, besonders den Orgelstil, ein gut Stüd vorwärts gebracht. Seine gebrucken Werke find: » Madrigali a 5 voci « (1608); » Fantasie a quattro« (1608); »Ricercari ecanzoni francesi« (1615); 2 Bücher »Toccate e partite d'intavolatura di cembalo« (Rom 1614, 1627); »Capricci sopra diversi soggetti« (bgj. 1624); »Canzoni da sonar a 1, 2, 8, 4 voci« (baj. 1628 u. 1632); »Arie musicali« (1630, 2 Bücher); >Fiori musicali« (1635) und ein nachgelassenes 4. Buch > Canzoni alla francese« (1645). Eine Sammlung von Orgelfagen Frescobaldis gab Habert heraus (Leipz. 1889). Bon seinen zahlreichen Schillern wurde der berühmteste J. J. Froberger (f. b.).

Frese, Hermann, deutscher Politifer, geb. 26. März 1843 in Bremen, wurde daselbst Raufmann, Handelsrichter, Witglied der Handelstammer und des Bürgerausschusses und war 1893 — 1903 als Angeböriger der Freisinnigen Bereinigung Reichstags-

mitglied.

Frefenius, Rarl Remigius, Chemiter, geb. 28. Dez. 1818 in Frankfurt a. W., gest. 11. Juni 1897 in Biesbaden, widmete sich seit 1836 der Pharmazie, studierte dann in Bonn und Gießen, wurde 1841 Alffistent bei Liebig und habilitierte sich 1843 in Giehen als Privatdozent. 1845 ging er als Professor der Physik, Chemie und Technologie an das landwirtschaftliche Institut in Wiesbaden und begründete hier 1848 ein Laboratorium, das 1862 mit einer pharmazeutifchen Lehranftalt, 1868 mit einer agrifulturchemiichen und Inologischen Bersucksstation verbunden wurde, welch lettere 1881 fein altester Gobn, Beinrich F., geb. 14. Nov. 1847 in Biesbaden, übernabni, während 1876 das landwirtschaftliche Institut durch eine in Weildurg neuerrichtete Landwirtschaftsschule erfett und 1877 das pharmazeutische Institut aufgehoben wurde. Das Unterrichtslaboratorium wurde hauptjächlich von Chemikern bejucht, die sich der Technit und der Rahrungsmittelchemie widmen wollten. Wit ihm wurde ein Untersuchungslaboratorium und seit 1884 ein bakteriologisches Institut verbunden. F. galt auf dem Gebiete der analytischen Chemie als Autorität ersten Ranges. Er lieferte auch Analysen vieler Quellen und schried: . Chemische Untersuchungen ber wichtigsten Mineralwässer bes Herzogtums Raffau-(Biesb. 1850-68, heft 1-9) und mehrere Monographien (das. 1859 — 97); seine Hauptwerke aber, die in fast alle lebenden Sprachen überfest wurden, find: > Unleitung zur qualitativen demischen Unalpse« (Bonn 1841; 16. Aufl., Braunschw. 1895) und »Anleitung zur quantitativen chemischen Analyses (bas. 1846; 6. Aufl. 1873-87, 2 Bbe.). Seit 1862 gab er eine Beitschrift für analytische Chemie (Biesbaben) beraus. Seine in Gemeinschaft mit Bill angegebene alkali - und acidimetrische Methode fand in der Technit allgemeine Anwendung (» Reue Berfahrungsweisen

pur Brüfung der Pottasche und Soda, der Aschen, der Säuren«, Heidelb. 1843). Er schrieb noch: »Weschichte des chemischen Laboratoriums zu Wiesbaden« (Wiesb. 1873). Bgl. H. Fresenius, Zur Erinnerung an R. (Wiesb. 1898) und dessen »Geschichte des Labora-toriums während der zweiten 25 Jahre seines Be-

ftebens (taf. 1898).

Freshsield (w. seisssie), Douglas William, engl. Alpinist und Reiseschriftsteller, geb. 27. April 1845, studierte in Oxford, bereiste den Himalaja, Sprien, Algerien, den Raukasus, Armenien und die Atpentänder und verössentlichte: Travels in the Central Caucasus and Bashan (1869); The Italian Alps (1875); The exploration of the Caucasus (1896, 2 Bde.; 2. Aust. 1902); Round Kangchenjunga (1904). Er gab auch 1872—80 das Alpine Journal heraus und mit Wharton Hints to travellers (neue Ausg. 1894).

Freshwater Ban (sm. freschafter 58), Bucht an ber Sudweitfuste ber Insel Bight, durch eine Fels-

öffnung (Frefhwater Gate) zugänglich.

Fresil (Frehsil, Frasil), Handelsgewicht in Jemen: 10 Wahnd = ½1 Bahar = 13,289 kg; für Kasse in Hodeida ¼60 Bahar = 9,355 kg und in Betelsafi 8,939 kg; val. Frasilia. [malerei.

Fredfen (ital-affreschi), Fredlogemälde, f. Fredlo-Freskomalerei (Malerei a fresco, nicht al fresco), diejenige Art Malerei, die mit Bafferfarben auf einer noch frischen (ital. fresco) Unterlage von Kalf an Wandflächen ausgeführt wird. Der J. dient als Grund ein auf eine Wauer angesetzer Mörtel aus feinem Sand und altem Ralt, der, solange er feucht ist, die darauf aufgetragenen Farben ohne Anwendung von Leim oder einem andern Bindemittel mit der Bandfläche in ein unzertrennbares Ganze verwandelt. Beim Anwurf find hauptjächlich folgende Regeln zu beobachten: Der Kallmuß wenigstens ein Jahr alt fein. Beim ersten groben, womöglich mit kleinen Rieselsteinen untermischten Bewurf der Mauer mussen alle Fugen vorsichtig ausgefüllt werden, danut nirgende Luftblafen zurückleiben. Rach gänzlicher Trodnung frast man die Rauer auf, um die obere kohlenlaure und feste Rinde zu zerstören, und feuchtet sie dann mit etwas weniger grobem Sandnibrtel in der Dide von 2 cm an, um den zweiten Bewurf darauf zu bringen. Ist auch biese Schicht gehörig ausgetrodnet, so reibt man sie mit dem Reibebrett wieder auf und nett fie tüchtig ein, bevor man den letten Berduß, den eigentlichen Fredkogrund, aufträgt. Dieser darf die Dide von 1 cm nicht überschreiten, damit dieser lockere Mörtel beim Auftrochnen nicht reißt. Wan glättet ihn mit dem Reibebrett, damit er ein raubes Korn behält. Damit erhält der ganze Bewurf eine Dide von ca. 3 cm. Man kann aber die obere Schicht auch in zwei getrennten Lagen auftragen, deren oberfte indes am Morgen der Ausführung des Gemäldes angebracht werden muß. Zu diesem letten Bewurf, bem eigentlichen Malgrund, nimmt man eine hinlängliche Quantität von altem Kalf, mit dem man, wenn kein Quarz vorhanden ist, fein gesiebten, weis bis breimal gewaschenen und geschlämmten und wieder vollkommen ausgetrocheten Sand vermengt. Von der Mauerstelle muß so viel, wie an einem Tage bemalt werden soll, mit einem hölzernen Sandhobel recht troden abgerieben und bann start und um fo ftarter beseuchtet werden, je dider der Malgrund ist, ber erzielt werden foll. Das Auftragen des letten Mortels geichieht mit fleinen bolgernen Sobeln, bie stets genest werden niliffen, und mit denen bann ber

Wörtel fein abgezogen und sede Unebenheit beseitigt wird. Sobald der Malgrund kein wässeriges Ausseben mehr hat, kann das Malen selbst beginnen, wenn die Gegenstände entfernt und überhaupt nicht zur nähern Betrachtung bestimmt sind; soll aber die Malerei nahe vor das kluge treten, so muß der Malgrund mit einer sehr feinen und womöglich polierten Relle nach allen Seiten geglättet werden. Solche geglättete Wauermalereien kommen zwar dem Auge angenehmer vor als die F. auf gehobelten Wauern; sie haben aber den Hauptnachteil einer weit geringern Dauerhaftigleit, wie dies an den Artadengemälden im Münchener Hofgarten zu beklagen ist. Bei der F. auf gehobelten Rauern sind die Farben inniger mit dem Rörtel verbunden, während bei der F. auf geglätteten Rauern die Farben, wenn auch ziemlich diet, doch weniger fest aufliegen. Da die Dauerhaftigkeit der F. allein von der Frische der Kalfrinde abhängt, so wird täglich nur jo viel Kaltput, wie an demfelben Tage bemait werben kann, aufgetragen und das unbemalt gebliebene Stud wieder abgeschlagen. Am nächsten Tage muß an den eben vollendeten Teil ber neue Bus angefügt werden, und um die Fugen möglichst zu verdeden, läkt man sie mit den Hauptkonturen der Komposition zusammenfallen. Um die Arbeit rasch zu vollenden (denn das Austrochen der Wand drängt zur Gile), pflegt man die Umrisse der Komposition, auf geöltem Rapier vorgezeichnet, direkt von der Stizze auf die Band zu übertragen, indem man fie mit einem Griffel in die feuchte Band eindrückt.

Die Haltbarkeit der Malerei wird dadurch hervorgerufen, daß das im Kalk befindliche Ralkhydrat durch das im Mörtel und in den angemachten Farben befindliche Wasser aufgelöst wird, die Farbenschicht durchdringt und, mit der Kohlensäure der Luft sich verbindend, zu kohlensaurem Kalk wird, so daß es sich als dünne Kristallhaut schützend über die Farben legt und sie vor Berwitterung ober Zerstörung bewahrt. Diese Eigenschaft haben aber vegetabilische ober animalische Farbstoffe nicht, die vielmehr durch den nassen Bug zerstört werden würden, wohl aber die Dis neralfarben. Auch einige metallische Farben, wie Bleiweiß (kohlensaures Bleiogyd), unterliegen der Beränderung; diese Farbe wird daher in der F. durch fein geriebenen Ralf ober durch fein geriebenen Marmor oder das fünstlich zubereitete Kaltweiß aus Eierichalen erfest. It der Borrat von Farben und Binseln zurecht gerichtet, so weist der Maler dem Maurer den nötigen Platzum Bewurf an, schneidet dann vom Rarton ein Stud ab von der Größe, wie er an bemfelben Tag vollenden will, und beginnt das Durchzeichnen des Kartons auf den Malgrund. Das Malen geschieht am zwedmäßigsten von oben nach unten, weil bann die fertigen Teile bes Bilbes nicht so leicht befpritt werben. Bur F. auf gehobeltem Ralgrund tann man nur Borftenpinfel brauchen; auf geglättetem bagegen taugen, wenn ber erste Auftrag, wie gewöhnlich, mit einem breiten, in Blei gefaßten Borftenpinsel geschen ist, auch Haar- und andre, sogar elastische Binsel. Alle Farben werden mit Kalkwasser gerührt; sobald die Mauer sie nicht mehr so stark einsaugt, bringt man Lichter und Schatten an die gehörigen Orte und arbeitet sie gehörig ineinander. Ist ber angefangene Teil bes Bilbes fertig, fo mischt man die zu einem andern nötigen Farben und fährt so fort, für jeden neue Farben in Scheiben zu mischen. hat man fehr helle Gegenstände zu behandeln, fo läßt man sie mit weißem Ralt ober Marmorweiß übergieben; sie nehmen bann, ohne freidig zu erscheinen,

einen sehr lichten Ton an und haben das Eigentumliche, daß sie bei gehöriger Behandlung das Licht anfaugen und in der Dämmerung merklich von sich geben. Zum Retouchieren bedient man fich gewöhnlich einer Mischung von gleichen Teilen geronnener Wilch und gelöschten Kalkes. Zedoch müssen die Bilder wenigstens acht Tage bereits vollendet und durch-

aus troden fein.

Das Abtragen alter Frestogemalbe geichieht gewöhnlich auf folgende Beife: Man leimt auf einen nicht zu großen Teil des abzunehmenden Mauergemäldes Leinwand und sprengt dann mit scharfen Instrumenten das aufgeleimte Stud von der Mauer los. Richt zu große Bilder kann man auch mittels einer Sage von dem Mauerwerk trennen. Ist nach der ersten Art das stildweise Abtrennen der Bilder gelungen, so hat man zunächst die angeleimte Leinwand zu erweichen und vom Bild loszutrennen. Die Awischenräume, die bei der Zusammensetzung der Stücke entstehen, füllt man mit Wörtel aus, lätt ihn trodnen und beffert dann solche Stellen mit Wafferfarben, nicht mit Freskofarben aus, weil letztere in der Mischung sehr schwer den alten Farben entsprechend herzustellen sind. Die abgelösten Bilder bringt man, gehörig angeseuchtet, in eiserne Rahmen, die soweit wie nötig mit Pörtel ausgefüllt sind. Wenn solche abgetragene Freskomalereien in kurzer Zeit dis zur Unkenntlichkeit stark überschimmeln, so übersährt man sie mittels eines Schwammes mit einer Auflösung von 1 Teil äpendem Quechilbersublimat in 15-20 Teilen Weingeist; doch ist dieses Wittel nur bei dem Wetter nicht ausgesetzten Bildern anwendbar. Die umfangreichste Abtragung von Fresten in neuerer Zeit war die Uberführung der Fresten aus der Casa Bartholdy in Rom nach der Rationalgalerie in Berlin.

[Geschichtlices.] Der Ursprung der F. reicht weit in die ältesten Zeiten der Kunft hinauf. Die Agypter scheinen sie schon gekannt zu haben, später sinden wir sie bei den Griechen, obgleich der bedeutendste Maler der ersten Blütezeit, Polygnotos, sich vorzugsweise der Temperatechnik bedient zu haben scheint. Während dieser Zeitgenoffe des Perifies und Pheidias noch in einfachen Konturen mit Lokalfarben seine Koncpositionen entwarf, hat eine jüngere, mit Apollodoros beginnende Epoche sich auch der Wirkung von Schatten und Licht bedient. Aber Monumente sind aus der griechischen Zeit überhaupt nicht erhalten. Erft die römische liefert uns deren in großer Wenge, besonders die verschütteten Städte am Juße des Besuds, Herfulaneum, Bonweji und Stabia, auch Rom u. a. liber die griechischerömische Technik der K. haben Blinius und Bitrub genauere Angaben hinterlassen. Ihre Einzelheiten find durch jorgfältige Untersuchungen an den Denkniälern von D. Donner erkannt und beschrieben worden (Einleitung zu Helbigs » Wandgemälde ber vom Besuv verschütteten Städte Kampaniense, Leipz. 1868). Bgl. außerdem R. Biegmann, Die (Sannov. 1836).

Die nächsten nach diesen Denkmälern der F. sind die aus der urchristlichen Zeit stammenden, noch in altrömischer Technik ausgeführten in den Katakomben zu Rom und Reapel. Rach dieser Zeit findet man zwar einzelne Nachrichten über die F., die Kunft selbst aber wurde nicht mit Eifer oder Erfolg gepflegt; wenigstens sind nur wenige Denkmäler aus dem frühern Wittelalter auf uns gekommen. Erft im 13. und 14. Jahrh. gelangte die F. von neuem zu einiger Blüte. Cimabue, Giotto u. a. traten bereits mit einem grö-

gern Stil auf als ihre Borganger und verbreiteten durch zahlreiche Schüler die F. über ganz Italien. Aus derfelben Zeit hat auch Deutschland interessante Dentmäler dieser Kunst, unter andern im Dom zu Braunschweig, in St. Gereon, St. Urfula und St. Kunibert zu Köln. Jener und der nächtfolgenden Zeit verdanken wir auch viele Darstellungen in den Kreuzgangen von Klöftern und Schlöffern (unter andern mehrere Totentanze) sowie viele historische und allegorische Wandmalereien an den Fassaden der Häuser. Am großen Aufschwung der Kunft im 15. Jahrh. in Italien nahm die F. wesentlich Anteil; Wasaccio, F. Lippi, D. Ghirlandajo u. a. haben sich darin ausgezeichnet. Sie arbeiteten so tüchtig ihren Rachsolgern vor, daß das 16. Jahrh. die höchste Blüte der F. in Italien jab, besonders in den Schulen von Rom, Floreng und Mailand. Die Benegianer pflegten mehr bie Olmalerei, die auch in den Riederlanden und Deutschland weit vorwog (Fresten von Holbein, Amberger, Chr. Schwarz). Ein Reister in der F. war Correggio, der an Pracht des Rolorits und Kühnheit der Berkürzungen in seiner Zeit einzig dasteht, freilich auch durch diese perspektivischen Rünsteleien den Berfall des Fresto anbahnen half. Er leitete die Barodzeit ein, in der mehr und mehr eine handwerksmäßige Fertigfeit einriß, in turger Beit große Glächen gu bebeden und das kluge durch perspektivische Spielereien zu täuschen. Allerdings gab es auch noch Künftler, die Bebeutendes leisteten; so enthält 3. B. die Galerie im Balazzo Farnese zu Rom vortressliche Fresten von Unnibale Carracci. Guido Reni hat in der Marter des heil. Andreas und in der heiligen Dreifaltigkeit zu St. Gregorius sowie in der Aurora im Balazzo Rospigliosi zu Rom und Domenichino in der Abtei zu Grotta Ferraia u. a. D. große Werke in der F. hinterlaffen. Ebenfalls geschickt in der Farbenbehandlung war Guercino, der zu Biacenza, Bologna und Rom (Billa Ludoviji) arbeitete, ferner Lanfranco, der zu Rom und Reapel umfangreiche Werke schuf. Die rein äußerliche Uravour, die sich schon bei diesen Walern vielfach kundgibt, steigerte sich noch in den singerfertigen Bietro da Cortona und Luca Giordano, und im 18. Jahrh. war die F. zur flüchtigen Deforation herabgefunken. Sie fesselte nur noch, namentlich bei den Franzosen, durch eine gewisse Annut und Zierlichfeit. Sehr viel wurde im 17. und 18. Jahrh. in Fresto gemalt, auch in Süddeutschland, wo namentlich die Italiener (Tiepolo in Bürzburg) und die Tiroler mit großer Handfertigkeit tätig waren. Wehr und mehr geriet die F. dann in Bergessenbeit; wenn sich das Technische auch noch kümmerlich bei einzelnen italienischen und tirolischen Malern fort erhielt, so war man doch im Anfang des 19. Jahrh. dahin gekommen, daß die F. beinabe so gut wie neu von der deutschen Malerkolonie in Rom erfunden werden mußte. Freilich ist es nicht zu verwundern, daß man unter solchen Umständen in der Technik stark zu-Malerei der Alten in ihrer Anwendung und Technif 'rückblieb; die neuern Fresken stechen durch die Robeit ibrer Farbe unangenehm von den alten ab. Cornelius, Overbed, Beit und Schadow schufen für den preußischen Lonful Bartholdy ein großartiges, reiner Begeisterung entsprungenes Kunstwert, die Geschichte Josephs in sieben Bildern (jest in der Berliner Rationalgalerie). Dann ließ Fürft Massimi seine Billa beim Lateran mit einem Zullus von Fresten nach den drei größten Epitern Italiens durch Schnorr, Overbed, Beit und Roch ausschmucken. Später entstand Overbecks großes Frestobild in der Kirche Maria degli Angeli bei Aififi, das Rosenwunder des heil. Franziskus.

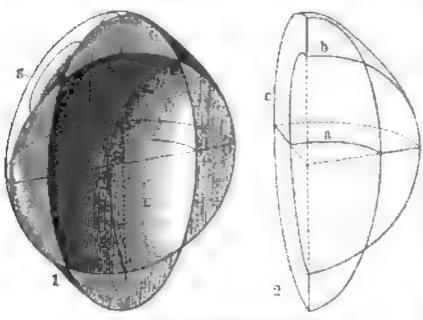
Das Großartigste in der neuesten K. entstand auf Beranlassung des Königs Ludwig I. von Bapern in München durch Cornelius und unter bessen Leitung, zuerft in der Gluptothet. Heinrich Heg schmudte die Allerheiligenkapelle mit Fresken in mittelalterlichem Stil auf Goldgrund, ebenso die Basilika. J. Schnorr zeigte seine reiche Bhantasie in den Ribelungenfälen des Königsbaues. Historisch bedeutsame Frestobilder find ferner das Jüngste Gericht in der Ludwigstirche von Cornelius und die an den Kuppeln und Lünetten der Artaden längs der Gudseite der Binafothel, Momente aus der Lebensgeschichte der hervorragenditen Maler von Cimabue bis Rubens darstellend, von Bimmermann nach Cornelius' Entwürfen ausgeführt. 3. Schnorr schmudte die neue Residenz mit Fresten aus der deutschen Raisergeschichte. R. Rottmann brachte die F. auch im rein Landschaftlichen zu hoher Ausbildung in den Anfichten aus Italien, Gizilien und Griechenland für die Virkaben des Hofgartens. Auch am Rhein war von Cornelius selbst für die F. ein guter Grund gelegt worden, solange er Direktor der Düffeldorfer Alademie war. So wurde unter anderm die Aula der Universität Bonn mit großen Fresten, die vier Fakultäten darstellend, geschmückt. Die St. Apollinaristirche malten Deger und ein Duffeldorfer Künitlerfreis aus. Steinle malte die Fresten im Chor bes Kölner Donis und im Schloffe Stolzenfeld, Schraudolph die in dem restaurierten Dom zu Speher. In Dresden zierte Bendemann das tonigliche Schloß mit Freskomalereien; in Weimar führte Reber im Goethe- und Schillerzimmer des großberzoglichen Schloffes große Frestonialereien aus. Das Städeliche Institut zu Frankfurt a. M. besitt Beits großes symbolisches Frestobild: die Einführung des Christentums in Deutschland. In Berlin wurde durch die Ausmalungen des Treppenhaufes des Reuen Ruseums durch Raulbach, der eine Abart der F., die Stereochromie (f. d.), anwendete, der F. Bahn gebrochen. In Wien hat J. Führich mit einigen geistesverwandten Malern für Wiedereinführung der F. gewirkt. Dann tam eine Zeit, wo die F. immer niehr dem Olbild Blat machte und nur die Sgraffitomalerei einen Erfat dafilr bot. Der Borgang Th. Groffes, der die Loggia des Leipziger Museums mit trefflichen Fresten ausmalte, Peter Jannens (Nathausfaal in Krefeld), Artur Fitgers (Rembertifirche in Bremen) u. a. blieb ziemlich vereinzelt. In neuerer Zeit find in Preußen und Sachsen erfolgreiche Berfuche zur Biederbelebung ber F. gemacht worden, unter denen die Fresten im Berliner Architeftenhaus von H. Brell, ber später in den Wandgemälden der Rathäuser in Borms und Hildesheim und im Museum zu Breslau noch glänzendere Proben seines Könnens in der F. abgelegt hat, und das Fresto: der Triumph des Kreuzes im Weltgericht in der Nirche zu Cölln bei Meißen von Safcha Schneiber besonders hervorzuheben find. Wehr als die F. werden jedoch die Bachsmalerei (f. b.), die reichere koloriftische Birkungen ermöglicht, und bie Malerei in Rafeinfarben (f. d.) gepflegt. Reben biefen neuen Leiftungen in Deutschland tommen die des Auslandes weniger in Betracht. Zwar hat man fich in Frankreich, namentlich in Baris, in neuerer Reit mit großem Gifer auf die R. gelegt (Couder, Handrin, Couture), doch meist ohne bedeutenden Erfolg. Man malt dort die Frestobilder in der Regel im Stil und in ber Technik der Olmalerei und gibt damit fogleich alles Eigentlimliche ber F. auf. Biel bedeutender find die Fresten der Belgier Guffens (f. d.) und Swerts in mehreren Rirchen und öffent-

lichen Gebäuben ihres Lanbes und ber Italiener Appiani (in Kirchen und Balästen Mailands), Benvenuti (in Florenz) und Maccari (in Rom). Bgl. Taylor, A manual of fresco and encaustic painting (Lond. 1843); v. Seiblik, Über Frestotechnik (in der »Kunst für Alle«, Bd. 15, S. 861 ff.).

Frednay: sur: Sarthe (pr. frank-part, ff. 1e. Bicomte), Stadt im franz. Depart. Sarthe, Arrond. Mainers, an der Sarthe und der Westbahn, hat Reste eines sesten Schlosses, eine romanische Kirche, Kall-brennerei, Leinweberei und (1901) 2639 Einw.

Freduct (per. francti), Augustin Jean, Physiter, geb. 10. Mai 1788 in Broglie (Eure), gest. 14. Juli 1827 in Bille d'Avray bei Paris, widmete sich dem Ingenieurweien, verlor als Rohalist nach Rapoleons Rücklehr von Elba seine Stelle, trat aber später wieder in seine Laufbahn und lebte zulest als Ingenieur en chef des ponts et chaussées und Sefreiär der Kommission für Leuchtturme in Baris. Fresnels Urbeiten bilden die feste Begründung der Undulationstheorie des Lichtes, die im Laufe von nur zwölf Jahren wesentlich durch seine Arbeiten zum vollständigen Siege gelangte. Selten hat ein Mann in so kurzer Zeit so vieles geleistet. Er gab die Theorie der Interferenz und Beugung des Lichtes und bestätigte fie durch seine meisterhaften Messungen; serner die Theorie der Farben dünner Blättchen, speziell ber Rewtonschen Farbenringe; er erkannte die Ratur des polarisierten Lichtes und leitete die Gefete der Reflexion und Brechung des polarisierten Lichtes ab. Er entwickelte die Gesetze ber Doppelbrechung des Lichtes in Kriftallen und entdedte nit Arago zusammen die Gesetze ber Interferenz des polarisierten Lichtes, welche die Grundlage der von F. dann gelieferten Erflärung der schönen Farbenerscheinungen bilden, die das polarisierte Licht bei dem Durchgang durch Kristallplatten zeigt. Durch seine geniale Lonzeption der zirkularen Doppelbredung lieferte F. die Erklärung der von Arago und Biot entdeckten Drehung der Polarisationsebene im Bergfristall, und es gelang ihm später, diese zirkulare Doppelbrechung experimentell nachzuweisen. Die praktische Optik bereicherte F. durch die Konstruktion der nach ihm benannten Leuchtturmlinsen, welche die weiteste Berbreitung fanden. Seine » (Euvres complètes « erichienen auf Rosten der französischen Regierung 1866—70 in 3 Bänden. Seine Biographie schrieb Arago (im 1. Bande ber . Sänttlichen Wertes).

Freductiche Wellenfläche, einel 827 von Fred. nel angegebene Fläche vierter Ordnung, die dazu dient, sich die Fortpflanzung des Lichtes in optisch zweiachsigen Kriftallen vorzustellen. Sie ist ein besonderer Fall der Rummerschen Fläche und hängt ab von dem Elastizitätsellipsoid des Kristalls, einem dreiachsigen Ellipsoid, dessen Lage und dessen Dimenstonen durch die Art bestimmt sind, wie sich von jedem Bunkte des Kristalls aus die Clastizität des Kristalls nach den verschiedenen Richtungen bin andert. Man erhält die F. B., wenn man von dem Dittelpunkte dieses Ellipsoids aus auf jeder durch den Mittelpunkt gehenden Geraden nach beiden Seiten hin die große und die kleine Achse der Ellipse abträgt, in der das Ellipsoid von der zu der Geraden sentrechten Ebene geschnitten wird. Auf jeder solchen Geraden liegen daher vier Punkte der Fläche, nur die beiden Geraden, bei denen die zugehörigen Ellipsen Kreise sind, enthalten bloß je zwei Punkte der Fläche. Die so bestimmten vier Punkte sind die Knotenpunkte der Fläche, und die Fläche besteht aus zwei in den Knotenpunkten zusammenhängenden Schalen, von denen die eine die andre gang umschließt. Bon außen gesehen zeigt die Fläche bei jedem ber vier Anotenpunkte eine trichterförmige Bertiefung, und jede dieser vier Bertiefungen wird von einem Kreise begrenzt, dessen Ebene in jedem Punkte des Areises Langentialebene der Fläche ist. Die Fläche hat drei Hauptebenen, von deren jeder sie in einem Kreis und in einer Ellipse geschnitten wird, es find das die Ebenen, in denen je zwei Achsen des Ellipsoids liegen. Die vier Anotenpunkte befinden sich in der Hauptebene durch die größte und die fleinste Achse des Ellipsoids. In Fig. 1 ist die eine der beiden Hälften dargestellt, in welche die Fläche durch diese Hauptebene zerlegt wird. Die vier Anotenpunkte (P ist einer davon) sind die Schnittpunkte des Kreises und der Ellipse, in denen diese Hauptebene die Fläche schneidet, doch erscheint der Arcis hier auch als Ellipse. Bei dem Anotenpunkt links oben ist die Hälfte s des Kreises eingezeichnet, längs bessen die Fläche von der Ebene des Preises berührt wird. Fig. 2 stellt ein Biertel der Fläche



Fresnelfde Bellenflage.

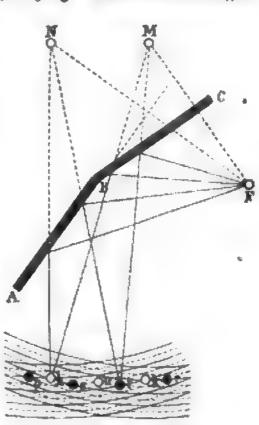
dar; a, b, n find die in den Hauptebenen liegenden Rreisschnitte. Mit hilfe ber Fresnelschen Bellenfläche kann man nach bestimmten Regeln ermitteln, wie ein Lichtstrahl, der einen optisch zweiachsigen Rristall trifft, sich im Innern des Kristalls und beini Biederaustritt verhält. Im allgemeinen wird der Lichtstrahl in zwei Strahlen zerlegt, das Borhandensein der vier Anotenpunkte und der vier längs Kreisen berührenden Ebenen hat aber zur Folge, daß in besondern Fällen der Lichtstrahl beim Biederaustreten aus dem Kristall in unendlich viele Lichtstrahlen zerlegt ist, die einen Regel ober einen Bylinder bilben (sogen. konische und zylindrische Lichtbrechung). Die Möglichkeit dieser eigentümlichen Lichtbrechung hat B. Danilton aus ber Gestalt ber Fresnelichen Bellenfläche theoretisch abgeleitet, und erst nachher hat man fie durch Berfuche bestätigt. Genaueres über die F. W. findet man in den Lehrbüchern der Physik. Gipsniodelle der Fläche sind im Berlage von D. Schilling (Halle) zu haben.

Freducis Barallelepiped, f. Birkularpolaris

Fresnels Spiegelversuch, ein Bersuch, der den Beweis liefert, daß Licht, zu Licht hinzugefügt, unter Umständen Dunkelheit hervordringt, und daß sonach das Licht nicht ein Stoff sein kann, wie man früher der Emanationstheorie zufolge annahm, sondern eine wellenartig fortschreitende Zustandsänderung des Athers ist, wie die mechanische und die elektromagnestische Undulationstheorie verlangen. Bon einem Lichtspunkt K. (i. Albhildung), in dem Sonnenlicht durch

eine Linse gesammelt wird, fallen die Lichtstrahlen auf zwei Spiegel AB und BC aus Metall oder schwarzem Glas, die unter einem sehr stumpsen Winkel zusammenstoßen. Bon dem Spiegel AB werden die Strahslen so zurückgeworsen, als kämen sie von dem Bunkt N, und von BC derart, als kämen sie von M. Bestrachtet man nun die Punkte M und N als Ausgangspunktezweier sich kreuzender Wellenzsige, deren Wellensberge in der Figur durch ausgezogene, deren Wellenstaler durch punktierte Kreisbogen angedeutet sind, so wird in dem Punkten li und k, wo zwei Wellenberge, und in dem Punkt u, wo zwei Wellenkäler zusammenstressen, verstärkte Bewegung, in den Punkten p, s, t und r aber, wo se ein Wellenberg und ein Wellental sich durchkreuzen, Ruhe erzeugt. Was aber bei Wassers

wellen Rube beißt, ist bei den Athers wellen des Lichtes Dunkelheit. Stellt man sich daher das Licht als eine Wellenbewegung bor, io begreift man, daß auf einem bei aufgestellten Schirm abwed)# icind belle u. bunfle Stellen ober vielmehr, da sich die Lichtwellen nicht nur treisformig in einer Ebene, fondern im rings vorhandenen Ather fugelförnig ausbreis ien, abwechselnd belle und bunfle Streifen auftreten,



Freenels Spiegelverfuch.

die zur gemeinschaftlichen Rante H ber beiden Spiegel parallel sind. Ein solches Zusammenwirken zweier Bellenstifteme wird Interfereng genannt. Die Entfernung zwischen zwei aufeinander folgenden Wellenbergen nennt man die Bellenlänge. Je länger die Lichtwellen find, desto weiter müffen die dunkeln Streis fen auf dem Schirm voneinander abstehen. Es zeigt sich nun, daß z. B. bei Unwendung von blauem Lichte die Streifen enger beisammenstehen als bei rotent Licht, woraus zu schliegen ist, daß dem blauen Licht eine kleinere Wellenlänge zukommt als dem roten (vgl. Beugung des Lichtes). Racht man den Spiegels versuch mit weißem Lichte, das aus allen einfachen farben gemischt ist, so erscheinen die Streifen auf dem Shirm nicht abwechselnd weiß und schwarz, sondern farbig gefäunit, weil wegen der Berichiedenheit der Bellenlängen die Streifen verschiedener Farben nicht aufemander fallen.

Freducs (spr. från'), Stadt im franz. Depart. Nord, Arrond. Balenciennes, an der Schelde, Anotenpunkt der Nordbahn, hat Kohlengruben, Glass und Zuckerfabriken, Brauerei und (1901) 4985 Einw.

Freduillo (fpr. fresnilljo), Bergwerksstadt im megitan. Staat Zacatecas, 2195 m ü. M., am Fuß des Cerro de Proano, mit Amalgamierwerten u. (1900) 6309 Einw.

Freeno, Hauptstadt der gleichnamigen Grafschaft im nordamerikan. Staat Kalifornien, an der Südpacificbahn, mit bedeutendem Wein-, Obst- und Getreidebau und (1900) 12,470 (1880 erst 1200) Einw.

tische Undulationstheorie verlangen. Von einem Lichte Freenon-le-Grand (fpr. franda-to-grang), Stadt im punkt F (j. Abbildung), in dem Sonnenlicht durch franz. Depart. Alisne, Arrond. St. - Quentin, an der

Rordbahn, hat Fabriken für Gaze, Kaschmirschals, Bebefänime und Zuder und (1901) 8468 Einw.

Frestolypen, f. Sydromedusen. Freizellen, f. Bhagochten.

Freteur (franz., fpr. -thr, von fret, »Fracht«), Schiffsverfrachter; fretieren, ein Schiff verfrachten, berchartern. Bgl. Frachtgeschäft.

Frett (Frettchen), f. 3itis.

Frettieren, die Jagd auf Kaninchen mit Frettden, die sie aus den Bauen treiben, so daß sie in vor die Röhren gelegten Repen (Hauben) gefangen ober von am Bau angestellten Schützen geschoffen werden tonnen. Das &. findet von Mitte Oftober bis Ende Februar statt, weil zu dieser Zeit keine Jungen im Bau find. Hat das Fretichen Gelegenheit, diese zu reißen, so bleibt ed, gesättigt, oft stundenlang im Bau.

Frettfage, f. Gage.

Fretum (lat.), Meerenge, insbef. die Meerenge

bon Sigilien.

Freude ist der der Trauer (f. d.) entgegengesetzte Affekt, der durch einen mit vorwiegenden Luftgefühlen verfnüpften Borftellungstomplex, wie jene durch einen mit Unluftgefühlen verfnüpften, hervorgerufen wird. Besentlich für den Begriff der F. ist, daß sie sich an einen mehr ober weniger zusammengesetten Bahrnehmungs- ober Borftellungeinhalt müpft (über den Bohlgeschmad einer Speise sfreuens wir uns nicht) und stark genug sei, um die für die Affekte charakteriftischen Rüchwirkungen auf das förperliche und geistige Leben zu erzeugen. Wit Rücksicht auf diese ist die F. zu den anregenden (sthenischen) Affelten zu zählen, sie bekundet sich in verstärfter Herztätigkeit, verstärfter Innervation der willfürlichen Wusteln (daher Reigung zu lebhafter, oft unmotivierter Bewegung) und (geiftig) in gesteigerter Borftellungstätigkeit, womit wiederum Lustgefühle verbunden sind. Bie die meisten Affelte, kann auch die F., indem sie intensiv abnimmt und extensiv sich (über das ganze geistige Leben) ausdehnt, in eine dauernde Gemütsitimmung übergeben.

Freubenberg, 1) Stadt im preuß. Regbez. Urnsberg, Kreis Siegen, an der Staatsbahnlinie Kirchen-F., hat eine evangelische und eine kath. Kirche, Leder-, Leim-, Anochenmehl-, Kolosnuföl- und Filzfabriken und (1900) 1903 Einw. — 2) Früher felbständiger Fleden, jest in Baffunt (f. b.) einverleibt. - 8) Stadt im bad. Kreis Mosbach, Amt Wertheim, links am Dain, 130 m al. Mi., bat eine fath. Kirche, Synagoge, Sandsteinbrüche und Steinhauerei, Gerberei, Beinund Obitbau und Obitbandel, Hafenanlagen, Schiff-

fahrt und (1900) 1624 tath. Einwohner.

Frendengeld, foviel wie Bedemund. Freuden Maria, f. Marienfeste.

Freudenstadt, Oberamtsstadt und Luftkurort im würtlemberg. Schwarzwaldfreiß, auf dem Schwarzwald, Knotenpunkt der Staatsbahnlinien Hochborf-Shiltach und F. - Rlofterreichenbach, 732 m Il. DR., hat eine evangelische und eine tath. Kirche, Realschule, Diakoniffenerholungshaus, Amtsgericht, 2 Forftamter, Elettrizitätswert, Fabriten für Tuch, Wöbel, Messer, Holzwaren, Rägel und Glas, mechanische Berfitätten, Sägemühlen und (1900) 7076 meist evang. Einwohner. Bu &. geboren ber Beiler Chriftophisthal am Forbach, mit Eisenwerf, Woll- und Seidenfpinnerei und 424 Einm., und der Beiler Rniebis (biesseit ber Strafe, f. Kniebis). Die Stadt wurde 1599 von vertriebenen Protestanten aus bem Galgburgischen gegründet. Bgl. Hartranft, Böhenluftfurort F. (8. Aufl., Freudenst. 1903).

Freubenthal, 1) Stadt in Ofterreichifch-Schleften, im Tale bes zur Mohra fliegenden Schwarzbaches, Anotenpuntt ber Staatsbahnlinie Olmüs - Troppau, Sis einer Bezirksbauptmannschaft und eines Bezirksgerichts, hat ein Schlog des Deutschen Ritterordens (ber seit 1621 im Besitz der Herrschaft F. ist), eine alte Pfarr- und eine Biaristenfirche, Denkmal Josephs II., Bebichule, Flachsspinnerei, Leinen- und Baumwollweberei, Farbenfabrit, Bierbrauerei, Branntweinbrennerei, Brettfäge u. (1900) 7759 deutsche Einwohner. Südlich liegt der bajaltische Röhlerberg (674 m) mit Ballfahrtskirche. — 2) Deutsche Ansiedelung im ruff. Goud. Cherson, Rreis Odeifa, mit einer neuen Rirche, einer Zentralfortbildungsschule und 2072

evang. Einwohnern.

Frenbenthal, Jakob, Philosophiehistoriter, geb. 20. Juni 1839 in Bodenfelde a. d. Bejer, studierte in Breslau und Göttingen, war eine Anzahl von Jahren Lehrer der flassischen Sprachen und der Philosophie am judich theologischen Seminar in Breslau und habilitierte sich an der Universität dieser Stadt 1875 für Philosophie. 1879 wurde er zum außerordentlichen Professor daselbst befördert, 1888 zum ordentlichen. 1888 unternahm er eine Studienreise nach Holland und 1889 eine nach England. Schüler Hermann Lopes, ist er boch auch von Heinrich Ritter, Jakob Bernays und Eduard Zeller wesentlich ans geregt worden und hat sich so vorzugsweise der Geschichte der Philosophie zugewandt. Seine Doktordiffertation handelt »Uber den Begriff des Bortes garravia bei Aristoteles (Götting. 1868). Er schrieb ferner: »Uber die Theologie des Xenophanes« (Bresl. 1886); »Die durch Averrhoes erhaltenen Fragmente Alexanders zur Metaphysik des Aristoteles untersucht und übersett ic. (in den Abhandlungen der königlichen Afademie der Bissenschaften zu Berlin, 1885), Die Flavius Josephus beigelegte Schrift über die Herrichaft der Bernunft« (Brest. 1869), »Greek philosophy in the LXX« (in der »Jewish Quarterly Reviews, 1890), und manche Auffäße in Zeitschriften und in den von ihm berausgegebenen »Hellenistischen Studien«. Früchte seiner eingehenden und fördernden Spinozastudien find unter andern: • Spinoza und die Scholaftite (in den » Philosophischen Auffägen, Ed. Zeller gewidmet«, Leipz. 1887), »Die Lebensgeschichte Spinozas in Quellenschriften, Urfunden und nichtamtlichen Nachrichten« (das. 1898) und »Spinoza, fein Leben und feine Lehres (Stuttg. 1904, Bd. 1).

Freund, 1) Hermann, dan. Bildhauer, geb. 15. Oft. 1786 in Uthlede bei Bremen, gest. 30. Juni 1840 in Ropenhagen, besuchte die Afademie in Ropenhagen und begab sich 1820 nach Rom, wo er in das Atelier Thorwaldsens trat. Hier hatte er einen wichtigen Anteil an den Arbeiten für die Frauenkirche in Ropenhagen, der Christusstatue und den Aposteln. Doch schuf er auch einige selbständige Werke: einen Merkur, ein Hirtenmadchen, bas ein Lamm trinken lägt, u. a., die ihn gang als Schüler Thorwaldiens zeigen. 1827 fehrte er nach Ropenhagen zurück, wo er eine rege Tätigleit als Lehrer und Dirigent des Kunstvereins, später als Professor an der Afademie entfaltete. 1836 vollendete er das Denkmal des Reformators Sans Tausen in Biborg. Sein Hauptwerk ist der Ragnaröfrfries, der 1841 einen Blat im Schlof Chriftiansborg fand, aber 1884 bei dem Brande des Schlosses zugrunde ging.

2) Bilhelm, Philolog, geb. 27. Jan. 1806 zu Rempen im Bosenschen, gest. 4. Juni 1894 in Breslau, studierte feit 1824 in Berlin und Brestau, eröffnete

1828 in Breslau auf kurze Zeit eine jüdische Religionsschule, war 1848—51 Hilfølehrer am Gymnasium zu Hirldberg, 1855—70 Direktor der höhern israelitischen Gemeindeschule in Gleiwiß und lebte seitdem in Breslau. Sein Hauptwerk ist das »Wörterbuch der lateinischen Spraches (Leibz. 1884—45, 4 Bde.); im Unschluß baran erschienen: »Gesamtwörterbuch ber lateinischen Sprache« (Brest. 1844—45, 2 Bde.) und »Lateinisch=deutsches und deutsch-lateinisch=griechisches Schulwörterbuch (Berl. 1848—55, 2 Tle.). Sonst licferte er eine Ausgabe von Ciceros »pro Milone« (Brest. 1838) und schrieb: Praparationen zu den griechischen und romischen Schufflassiterne (Leipz. 1859 ff., 370 Pefte); » Prima«, Unterrichtsbriefe zur Borbereitung für die Abiturientenprüfung; »Bie ftudiert man Philologie? (6. Aufl. von Deiter, Stuttg. 1908); Triennium philologicum ober Grundzüge der philologischen Wiffenschaften « (2. Auft. 1879—85); >6 Tafeln der griechischen, rönnischen, deutschen, englischen, französischen u. italienischen Literaturgeschichtes (Leipz. 1878—75 u. v.); »Cicero historicus, Ciceros Geschichtsangaben« (bas. 1881); » Wanderungen auf flassischem Boden (baf. 1889-90), in neuer Ausgabe u. d. T. » Das flassische Griechenland (1895).

Freunde, Gefellschaft ber, f. Qualer. Freundschaft ist das auf gegenseitiger ABertschätzung beruhende und von gegenseitigem Bertrauen getragene freigewählte gefellige Berhaltnis zwischen Gleichstehenben. Bwifchen Berfonen, Die, fei es außerlich (in sozialer Hinsicht), sei es innerlich (ihrer geistigen und sittlichen Entwidelung nach) auf sehr ungleichen Stufen fteben, ist eigentliche F. ausgeschloffen, weil sie unmöglich den gleichen Wert füreinander has ben können; hier tritt an Stelle berfelben das Berhaltnis der Gonnerschaft des höherstehenden gum Riedrigerstehenden (3. 2. des ogroßen Herrn aunt offeinen Manns, des reifen Mannes zum Jüngling, des Meisters zum Schüler), das seine Erganzung finbet durch das Respekts- oder Bietätsverhältnis des lettern zum erstern. Daburch, daß die Bereinigung eine frei gewählte ist, unterscheibet sich die F. von der zunächst und vielfach ausschließlich durch äußere Umstände bedingten Gemeinschaft des Lebens und der Interessen bei Berwandten, Berufegenoffen ic. Je nach dem, worauf die gegenseitige Wertschätzung begründet ist, kann die F. in verschiedenen Fällen einen sehr verschiedenen Charatter haben. Ihre niedrigste Form ist die, bei welcher der Freund nur des eignen Rugens wegen gesucht und geschätzt wird, und die darauf abzielt, die äußern Lebenszwecke der Freunde mit gegenseitiger Unterstützung besto wirksamer zu fördern (»Geschäftsfreundschaft«). Richt viel höher erhebt sich diejenige, die durch das bloße Wohlgefallen am gemeinschaftlichen Umgang bedingt ist, und die man als ästhetische F. bezeichnen könnte (hierher gehören fehr viele Jugend -, insbef. Maddenfreundschaften, die F. am Biertisch ze.). In diesen Fällen und bei der nur erheuchelten (unechten) F., die in Bahrheit auf die Ausnugung des Freundes berechnet ift, bestätigt sich gewöhnlich das Sprichwort: »Freunde in der Rot gehen taufend auf ein Lote. Die edelste Form der F., die eigentlich allein diesen Ramen verdient, ist diejenige, bei der im Freunde die uns innerlich verwandte geistig-sittliche Persönlichkeit ohne jede weitere Rebenrückicht geschätzt wird, der wir alle Regungen unfere Seelenlebens mit vollem Vertrauen offenbaren zu dürfen glauben, weil wir auf volles sympathisches Berständnis rechnen; das hilfreiche Zufammenstehen auch im äußern Leben ergibt sich aus fessor der Sistologie und vergleichenden Anatomie in

bem Gefühl ber innern Ubereinstimmung und Bujammengehörigkeitalsemfachfelbstverständliche Folge. Da diese F. wesentlich auf ethischen Eigenschaften und dem entsprechenden Wefühlen und Alffelten beruht, fann man sie kurzweg als ethische F. bezeichnen. Während Freundschaften der vorher bezeichneten Virt, weil fie einem meist nur zeitweiligen Bedürfnis entiprechen, sehr vergänglich sind, find solche der letztern Art ihrer Ratur nach dauernde, denn fie feten gereifte, vollentwickelte Perfonlichkeiten voraus; um so schmerzlicher wird freilich auch in diesem Falle die Enttäuschung, die bei voreilig (ohne hinlängliche Kenntnis des Charafters des andern) eingegangener F. unausbleiblich ist, und die dadurch bedingte Auflojung der lettern empfunden. Bon der (Geschlechts.) Liebe unterscheidet sich die F. durch die Abwesenheit sinnlicher Gefühle und der mit ihnen verbundenen starten Triebe und Affeste. — Bei den alten Griechen und Römern stand im Zusammenhang mit der verhältnismäßigen Geringschäßung der Che die F. (zwischen Männern) im bochsten Unsehen; Achilleus und Batrollus, Orestes und Pplades sind als Freundespaare sprichwörtlich geworden, und die alten Bhilosophen beschäftigten sich eingehend mit der Untersuchung ihres Wesens (eine Zusammenfassung der antiken Anschauungen über dieselbe lieserte Cicero in jeinem »Laelius«). Bei den alten Germanen wurden Freundschaften zwischen einzelnen Personen, häusiger noch zwischen ganzen Gesellschaften, auf Leben und Tod geschlossen; die Geschichte unsers Volles liefert in Konradin, dem Hohenstaufen, und Friedrich von Baden, in Ludwig dem Bahern und Friedrich von Ofterreich leuchtende Beispiele. Alfthetische Freundicaftsbundnisse (zwischen sichonen Seelene) waren besonders in der zweiten Galfte des 18. Juhrh. int Schwange (der »Hainbund«); im 19. Jahrh. hat die Schätzung der F. einen entschiedenen Rudgang erfahren. — Das Gegenteil der F. ist die Feindschaft. Bährend die Gegnerschaft zweier Bersonen auf bloger Abweichung der Linschauungen beruht, tritt zu dieser bei der Feindschaft noch der Wunsch hinzu. die beseindete Person zu demütigen oder zu vernichten. Die leidenschaftlich gesteigerte Feindschaft ist der bag (f. b.); wenn der Gegenstand der Feindschaft nicht mehr der Bernichtung wert erachtet wird, so entsteht das Gefühl der Berachtung (vgl. Achtung).

Freundschaftsinseln, f. Tonga-Archivel. Freundschaftskauf nennt man einen Rauf, bei dem der Berkäufer, um dem Käufer eine Gunst zu erweisen, den Breis geringer ansett, als der Wert ist.

Frevel ist im allgemeinen soviel wie Unrecht, namentlich ein solches, das in besonders leichtsertiger Beise begangen wird; im ältern-deutschen Recht Bezeichnung für leichtere Bergeben polizeilicher Art, auch die Buze, die auf solche F. gesetzt war, wie man noch jest von Walds, Holzs, Feldfrevel ze. spricht.

Frevelftamme, im Forftwefen bie von Solzdieben gefällten Stämme, auch die im Boben gurudgebliebenen Wurzelftöde folder Stämme.

Frevent (fpr. mang), Stadt im franz. Depart. Pasde-Calais, Arrond. St.-Pol, an der Canche, Anotenpunkt der Rordbahn, hat Ragelschmieden, Schafwollund Flachsspinnerei und (1901) 4514 Einw.

Fret, 1) Beinrich, Anatom und Zoolog, geb. 15. Juni 1822 in Frankfurt a. D., gest. 17. Jan. 1890 in Zürich, studierte 1840—45 in Bonn, Berlin und Göttingen Medizin, ward an letterer Universität Visistent des physiologischen Institute und 1848 ProBürich, two er auch die Professur der Joologie an der Bolytechnischen Schule übernahm. F. galt als einer der ersten Wistrolepidopterologen Deutschlands. Erschried zum »Lehrbuch der Jootomie« von R. Wagner den 2. Band, der die wirbellosen Tiere behandelt (mit Leuckart, Leipz. 1847); »Beiträge zur Kenntnis wirbelloser Tiere« (mit Leuckart, Braunschw. 1847); »Pistologie und Histochemie des Menschen« (Leipz. 1859, 5. Aust. 1876); »Das Mitrostop und die mitrossopische Technis« (das. 1863, 8. Aust. 1886); »Grundzüge der Histologie« (das. 1875, 3. Aust. 1885); »Die Tineen und Pterophoren der Schweiz« (Leipz. 1880) u. a.

2) Jakob, schweizer. Schriftsteller, geb. 13. Plai 1824 zu Gutenschwil im Kanton Aargau, gest. 30. Dez. 1873 in Aarau, studierte in Tübingen, München und Zürich Philologie und Philosophie, redigierte von 1851 an in Narau den »Schweizerboten«, wurde hier in den Großen Rat und zum Sefretär desfelben gewählt, siedelte aber 1856 nach Bern über, wo er die Redaction der » Berner Zeitung « übernahm, lebte hier» auf eine Zeitlang in Basel und seit 1868 wieder in Narau. Als Rovellist hat F. keine große Fruchtbarkeit entwidelt; aber seine Leiftungen auf diesem Gebiete: »Zwischen Jura und Alben« (Leipz. 1858, 2 Bbe.; Wd. 3: Die Baise von Holligen«, Basel 1863), »Schweizerbilder« (Larau 1864, 2 Tle.) und »Reue Schweizerbilder« (Bern 1877), gehören zu den Perlen der schweizerischen Literatur. Bgl. Abolf Frey, Ja-

tob F., Lebensbild (Narau 1897).

3) Emil, schweizer. Staatsmann, geb. 24. Oft. 1838 in Arlesheim, studierte in Jena Land- und Staatswirtschaft und reifte Ende 1860 nach den Bereinigten Staaten, wo er unter Beder den Sezessionskrieg mitmachte und zum Major aufrückte. In der Schlacht von Gettysburg (1.—3. Juli 1863) fiel er den Süditaailichen in die Hände und wurde als Beisel für den von den nordstaatlichen Gerichten zum Tode verurteilten Rapitan Gordon bis 14. Jan. 1865 teils in Richmond, teils in Salisbury im Kerker gehalten. Im August 1865 lehrte er nach Europa zurück, trat als Staatsschreiber in den basellandschaftlichen Staatsdienst, wurde im Juni 1866 in die Regierung und zum Regierungspräsidenten gewählt und war II Jahre lang im Erziehungs- und Militärwesen sowie in der Berwaltung des Innern lätig, während er in der eidgenössischen Armee zum Obersten avancierte. 1872 übernahm er die Redaktion der » Baseler Rachrichten «. Im gleichen Jahre von Baselland in den schweizeris joen Rationalrat gewählt, nahm er alsbald eine bervorragende Stellung unter den Kührern der Linken ein und wurde 1875 zum Präsidenten ernannt. 1882 bis 1888 belleidete er den Gesandtschaftsposten bei der nordamerikanischen Union und wurde im Dezember 1890 in den Bundesrat gewählt, in dem er das Mis litärdepartement übernahnt. 1894 wurde er Bundess präfident und im März 1897 Direktor des internationalen Telegraphenamis in Bern.

4) Adolf, Literarhistoriker und Dichter, Sohn von F. 2), geb. 18. Febr. 1855 in Aarau, wurde hier Gymnasialkehrer und solgte 1898 einem Ruf als orsbentlicher Professor an die Universität Zürich. Er veröffentlichte: »Albrecht v. Haller und seine Bedeutung für die deutsche Literatur« (Leipz. 1879); »Gedichte« (das. 1886); »Die helvetische Armee im Jahre 1799« (Zür. 1887); »I. Gaudenz v. Salis-Seewiss, Biographie (Frauenf. 1889); die geistvollen »Erinnerungen an Gottsried Keller« (Leipz. 1892; 2., erweiterte Aust. 1893); »Duß und underm Rase. Füszg Schwizerliedli«

(Frauenf. 1891, 2. Aufl. 1899); »Erni Winkelried«, historisches Trauerspiel (bas. 1893); »Briefe J. B. v. Schessels an Schweizer Freunde« (Bür. 1898); die oben erwähnte Biographie seines Vaters und die wert» volle Schrift: »Conrad Ferdinand Meyer, Leben und Werke« (Stuttg. 1900). Ferner besorgte er die Aussgaben von Haller, Geßner, Salis» Seewis in Kürschners »Deutscher Nationalliteratur« u. a.

5) Friedrich Bermann, Dichter, f. Greif, Martin.

Frena, f. Frenja.

Freyberg, 1) Maximilian Brotop, Freiherr von F. Eisenberg, deutscher Geschichtschreis ber und Belletrift, geb. 3. Jan. 1789 in Daunchen, gest. daselbst 21. Jan. 1851, studierte die Rechte, wurde 1816 Dinisterialrat im Kinisterium des Innern, 1825 Borstand des Reichsarchivs, 1888 Staatsrat, 1840 vorübergebend Minister des Innern und 1842 — 48 Borstand der Afademie der Bissenschaften. Als Abgeordneter hielt F. zu den Ultramontanen. Bon seinen historischen Arbeiten nennen wir: Die älteste Geschichte von Tegernsee« (Wünch. 1822); «Uber das altdeutsche öffentliche Gerichtsverfahrens (Landsh. 1824); •Geschichte der bayrischen Landstände« (Sulzbach 1828—29, 2 Bde.); »Sanımlung hijtorijcher Schriften und Urfunden« (Stuttg. 1827—39, 5 Bbc.); » Pragmatische Geschichte der baprischen Gesetzgebung und Staateverwaltung seit den Zeiten Maximiliane I. . (Leipz. 1836 - 39, 4 Bde.). Mit Hormanr septe er Lange » Regesta sive rerum boicarum autographa« (Bb. 5—12, Münch. 1841—49) fort. Bgl. Höfler, R. P., Freiherr v. F. - Cisenberg (1852).

2) Ronrad, Maler, geb. 14. Mai 1842 in Stettin, bildete sich auf der Berliner Kunftakademie und trat dann in das Atelier Steffeds, nach bessen Borbild er jich der Goldaten, und Pferdemalerei widmete. Er fand bald in dem einzelnen Reiterporträt wie in ganzen Reitergruppen in fleinerm Makstab eine Spezialität, die er mit großem Glüd ausbildete, indem er Porträtähnlickeit mit eleganter Darftellung verband. Bon da ging er zu noch figurenreichern Schilderungen rubiger Momente aus dem deutsch-frangofischen Krieg ilber, von denen Pring Hohenlohe bei Clamart vor Paris, Antunft des Prinzen Friedrich Karl auf dem Schlachtfeld von Bionville, Ubergabe von Meg (1877), die Fahnenparade vor Prinz Friedrich Karl (1883) und die Barade auf dem Longchamps vor Baris bervorzuheben sind. Unter den fleinern Reiter- und Porträtgruppen und Porträtfiguren sind die bedeutendsten: Bring Rarl von Breußen mit Gefolge vor Baris (1872), Gruppe von Gardedukorps Diffizieren (1875), Ausritt des Bringen Karl gur Barforcejagd (1876), Hoffagd in Leglingen (1881), Bring Friedrich von Hobenzollern vor dem 2. Gardedragonerregiment (1885), Bildnis des Prinzen Albert von Cachien-Altenburg (1893), Kaifer Bilhelm II. im Kreife feiner Jagdgesellschaft (1898, int Jagdschloß Leptingen). Mit dem Bildhauer E. Börmel hat er bas 1902 enthüllte Denkmal des Bringen Albrecht-Bater in Charlottenburg entworfen.

Prendurg (F. an der Unstrut), Stadt im preuß. Regbez. Wersedurg, Kreis Querfurt, an der Unstrut und der Staatsdahnlinie Raumburg-Artern, 106 m ü. M., hat eine evang. Kirche in halb gotischem, halb romanischem Stil, eine von der deutschen Turnerschaft 1894 errichtete Gedächtnis- Turnhalle (erbaut von G. Beidenbach-Leidzig) über dem Grab des Turnvaters Jahn, mit Dentmal Jahns, neben dem das ebenfalls von der deutschen Turnerschaft 1908 errichtete Jahnmuseum im romanischen Stil (erbaut

von Beidenbach u. Aschammer) steht, ein Standbild des Herzogs Christian IV. von Sachsen-Beißenfels, Antsgericht, Schaumweinfabrit, chemische Fabrit, Holzitoffabrit, Dampfmollerei, Ziegelbrennerei, Weinbau, eine Handelsmühle und (1900) 3296 Einm. Unmittelbar über der Stadt erhebt sich das von Ludwig dem Springer um 1062 erbaute und nach seiner Zerstörung durch den Erzbischof von Ragdeburg (1189) vom Landgrafen Ludwig dem Gifernen wieder aufgebaute (lebendige Mauer), in seiner jehigen Gestalt aber größtenteils von den Herzogen von Sachlen-Wei-Benfels herrührende Bergschloß Reuenburg, jest Birtichaftsgebäude des dazugehörigen Rammergutes. In der Rähe von F. ist ber »Edelacker«, den der Sage nach unter Ludwig dem Eifernen der die Bauern arg bedrüdende Lidel, zur Strafe vor den Pflug gespannt, umadern mußte. — 1293 wurde F. vom König Adolf von Rassau erobert und verwüstet, von Friedrich dem Freidigen wieder aufgebaut. Am 21. Oft. 1818 kam es hier zu einem Gefecht zwischen den Preußen unter Hendel v. Donnersmark und einigen polnischen Balaillonen, denen ein großer Trupp österreichischer Gefangener abgenonnnen wurde. In F. starb 15. Oft. 1852 der Turnvater Jahn (f. oben).

Frencinet (fpr. fragina), 1) Louis Claube Defaulies de, franz. Weltumjegler, geb. 7. Aug. 1779 in Montélimart, gest. 18. Aug. 1842 auf seinem Landgut im Dromedepartement, trat 1793 in die Warine, begleitete 1800 den Kapitän Baudin auf seiner Expedition nach der Südfüste von Australien, wurde 1811 Fregattenkapitän und unternahm 1817---20 mit ber Korvette Urania eine Entdeckungsreise in die Südsee, um zugleich über die Gestalt der Erde und den Erdmagnetismus Forschungen anzustellen. 1826 --- 30 war F. Gouberneur von Wartinique. Unter Witwirtung von Gaudichaud, Arago, Pellion, Ouoh, Gaimard u. a. veröffentlichte er das Brachtwerk: » Voyage autour du monde pendant les années 1817—1820« (Par. 1824 — 44, 13 Quartbände mit 4 Atlanten). Kuch vollendete er die von Baudins Begleiter Péron angefangene »Voyage de découvertes aux terres Australes pendant les années 1800—1804 « (2. Yluft.,

2) Charles Louis de Saulces de, franz.

Staatsmann, geb. 14. Rov. 1828 in Foix, war 1856

bis 1861 Betriebschef der Südbahn und 1862—67

Bar. 1824, 4 Bde.).

im Auftrag der Regierung auf wissenschaftlichen Reisen. 1870, nach dem Sturz des Kaiserreichs, wurde er von Gambetta 10. Oft. nach Tours berufen, um Chef des militärischen Kabinetts der dortigen Delegation zu werden. In dieser Stellung entwickelte er eine staunenswerte Tätigkeit, griff aber auf unbeilvolle Beise in die Kompetenz der Generale ein: das Berhalten Crouzats bei Beaune-la-Rolande wurde von ihm verurteilt, und die große Unternehmung Bourbafis gegen den Often, die in einer furchtbaren Kataftrophe endete, war von ihm entworfen (val. sein Werk » La guerre en province pendant le siège de Paris«, Par. 1871, 13. Aufl. 1888; deutsch, Brest. 1872). 1876 in den Senat gewählt, wo er sich der republikanischen Linken anschloß, wurde er 1877 im Ministerium Dufaure und 1879 im Kabinett Waddington Minister ber öffentlichen Arbeiten. hier entwarf er

einen großartigen Blan filr Erweiterung des Gifen-

bahn- und Kanalnepes und erlangte von den Kam-

mern die Bewilligung eines Kredits von 500 Mill. Fr.

für den Antauf einer Anzahl kleiner Privatbahnen.

Bom 29. Dez. 1879 bis 21. Gept. 1881 u. vom 31. 3an.

nister des Auswärtigen, entzweite sich dann aber mit ben Gambettiften wegen ber ägpptischen Bolitik. Erft im April 1885 übernahm F. wieder das Portefeuille des Außern und trat nach Briffons Rückritt im Januar 1886 selbst an die Spipe des Kabinetts, in dem er auch das Ministerium des Außern verwaltete, dis Dezember 1886. Bei ber Bewerbung um die Brasibentschaft ber Republit erhielt er nur 76 Stimmen. Dagegen wurde ihm das Kriegsministerium in den beiben aufeinander folgenden Rabinetten Floquet (April 1888) und Tirard (Februar 1889) übertragen. Um 17. März 1890 übernahnt F. wieder die Ministerprafidentschaft und das Departement des Arieges. Gein Programm mar: Berfohnung des gangen Boltes auf dem Boden der republikanischen Berfassung und feste, aber friedliche Politik nach außen. Im Februar 1892 wurde das Kabinett F. durch eine Berbindung der Radikalen und Monarchisten gestürzt; indes dehielt F. das Kriegsministerium in dem neuen Rabinett Loubet und ebenso (Dezember 1892) in dem Ministerium Ribot. Da aber zeigte es sich bei Gelegenheit bes Banamastanbals, daß &. sich früher mit anrüchigen Finanzieuten in sehr unsaubere Machenjchaften eingelassen hatte, und er wurde von dem Winisterpräsidenten Ribot genötigt, seine Entlassung zu nehmen (10. Jan. 1893). Bom Oftober 1898 bis Dai 1899 war er wieder Kriegsminister, machte sich aber durch seine Hinneigung zu den Rationalisten unmöglich. Er schrieb: Traité de mécanique rationnelles (1858, 1 Hbc.); De l'analyse infinitésimale (1860, 2. Muft. 1881); Des pertes économiques en chemin de fer« (1861); »Principes de l'assainissement des villes« (1870); »Traité d'assainissement industriel« (1870); Essais sur la philosophie des sciences« (1895, 2. Mufi. 1900); »Sur les principes de la mécanique rationnelle« (1902) u. a. 1891 warb er Mitglied der Afademie. Eine Auswahl seiner Reden erschien 1891.

Freyeinetia Gaudick, Gattung der Pandanazeen, meist reichverzweigte, vielfach ketternde Strander mit schwertförmigen, an den Rändern und auf ber Bittelrippe start dornigen Blättern und langgestielten, büschelig an den Aweigspißen oder an eige nen fleinen Achselsproffen stehenden Blütenkolben, die von fleischigen, meift schön gefärbten Dede und Doche blättern umgeben sind. Etwa 30, einander z. T. fehr ähnliche Arten find ausschließlich malaiisch und mifronesisch, nordwärts bis zu den Sandwichinseln berbreitet. In Reufeeland genießt man die Pochblätter des Blütenstandes von F. Banksii Cunn, als Delifatesse. Einige Arten werden in Gewächshäusern tultiviert.

Frenborf, Rubolf von, bad. Minister, geb. 28. Febr. 1819 in Karlsruhe, gest. daselbst 15. Rov. 1882, studierte die Rechte, ward 1860 Rat im Justizministerium, arbeitete an der neuen Kirchen- und Justizgesetzgebung mit und gab die badische Prozesordnung mit Erläuterungen (Beidelb. 1865-67) heraus. Rach bem Stury bes Ministeriums Ebelsheint 27. Juli 1866 jum Brafibenten bes Ministeriums bes großbergoglichen Saufes und jum Minister des Muswartigen (29. Juni 1871 auch der Justiz) ernannt, schloß er im August 1866 den Friedens - und Bundnisvertrag mit Breugen und bemühte fich, Badens Militärorganisation und Gesetzgebung nach Art bes Rordbeutschen Bundes umzugestalten. Un ben Berhand. lungen über die Gründung bes Deutschen Reiches 1870 nahm er hervorragenden Anteil, ward Bundesratsbevollmächtigter und schied gleichzeitig mit Jolly bis 29. Juli 1882 war er Ministerpräsident und Wi- 24. Sept. 1876 aus dem Umt. Anonym veröffentlichte er: »Der Brozeß von Baumbach« (Karlör. 1861) und »Die medlenburgische Berfassungsfrage« (Leipz. 1877). Das Tagebuch, das er während der Berhandlungen über die Reichsgründung führte, ist verwertet bei Lovenz, Kaiser Wilhelm und die Begründung

des Reiches 1866—1871 (Jena 1902).

Frehja (Freia, Frouwa, »Frau«), in der nor» dischen Mythologie eine Göttin aus dem Geschlechte der Banen (f. d.), Tochter des Rjord, Schwester des Fregr. Ihr Balast in Balhalla ist Folkwang mit dem Saal Seprymnir. Wenn sie ausfährt, sind zwei Ragen vor ihren Bagen gespannt. Ihr Gemahl ist der Bindgott Od (ursprünglich identisch mit Odin?), dem sie zwei Töchter, Hnoß und Gersemi, gebar; später aber verließ er sie, worauf sie durch alle Länder zog, um ihn zu suchen. F. ist wohl ursprünglich die Spenderin des befruchtenden Sommerregens, daher sie in einem Federgewand (der Wolfe) über die Erde schwebt, daher sie auch die Göttin, die durch Tränen verschönt wird, heißt, deren Tränen sich in Gold (die goldenen Getreidekörner) verwandeln. Später schrieb man ihr dann die Berleihung jeglicher Fruchtbarkeit zu und machte sie darum auch zur Göttin der Liebe. Wie es scheint, sind auf F. manche Mythen übertragen, die ursprünglich der Frigg (f. d.) angehören, so der Mythus vom Brifingamen (f. d.).

Frehlinghausen, Johann Anastafius, einer der einflußreichsten Theologen der Halleschen pietistiiden Schule und namhafter Liederdichter, geb. 2. Dez. 1670 in Gandersheim, wurde 1695 in Halle A. H. Frances Gehilfe im Bredigtanit und starb 1739 baselbst als Direktor des Baisenhauses und Badagogiums. F. dichtete 44 geiftliche Lieder und veranstaltete mehrere größere Liedersammlungen für kirchliche Erbauung. Das Frehlinghausensche Gesangbuchmit 1500 ältern und neuern geistlichen Liedern erlebte feit 1704, wo der erste Teil erschien, schneil nacheinander mehrere Auflagen. Ein Auszug baraus erschien Gotha 1873. Auch seine Drundlegung der Theologies ist viel gelesen worden. Bgl. Balter, Leben J. A. Freylinghausens (Berl. 1864) und Freylingshausens Schrift »Sieben Tage am Hofe Friedrich Wilhelms I. (hrsg. von Krieger, das. 1900).

Frehr (d. h. »Herr«), in der nord. Phythologie ein Gott aus dem Geschlecht der Wanen (f. b.), Sohn des Rord, Bruder der Frehja. Er gebietet über Sonne und Regen und das Bachstum der Erde; ihn foll man anrufen um Fruchtbarkeit und Frieden. Er betrübt, wie die ältere Edda berichtet, kein Rind, hilft allen aus Röten; niemand ist ihm feind. Die Erzählung von seiner Liebe zu Gerd (f. d.) gehört zu den schönsten Mathen des nordischen Altertums. Gein Reittier ist der Eber Gullindursti (der »Goldborftige«); außerdem besitzt er das Schiff Stidbladnir, das so groß ist, daß alle Götter Blat darin haben, aber auch zusammengefaltet und in die Tasche gesteckt werben kann. Beim Beltuntergang wird er durch Surt getötet. Zu Frenre Umgebung gehörten die Liosalfar (Lichtelfen). Hauptsächlich ward F. in Schweden verehrt, doch ist sein Kultus auch den Südgermanen nicht fremd gewesen, da der Heros eponymos der Ingwäonen mit F., der im Norden den Beinamen Pngwi hatte, identisch ift. Die bem Ramen &. entsprechenbe beutsche Form (Fro) ift nirgende bezeugt.

Freystadt, 1) Kreisstadt im preuß. Regbez. Liegnis, Knotenpunkt der Staatsbahnlinien Reusalza. D.— Sagan und F.—Reisicht, 99 m A. W., hat U evangelische und eine kath. Kirche, höhere Privatschule, Bräparandenanstalt, Austsgericht, Woll = und Jutespinnerei und Beberei und (1900) 4622 Einw. — 2) Stadt im preuß. Regbez. Marienwerder, Kreis Rosenberg, an der Gardenga (zur Ossa), Knotenpunkt der Staatsbahnlinien Riesenburg – Goßlershausen und F.-Marienwerder, hat eine schöne evang. Kirche, Fabrikation von landwirtschaftlichen Maschinen, Dampssägemühle, Ziegeleien und (1900) 2422 Einw. F. wurde 1831 begründet. — 8) Stadt und Wallfahrtsort im bahr. Regbez. Oberpfalz, Bezirksamt Reumarkt, an der Staatsbahnlinie Greißlbach-F., hat eine kath. Kirche, eine Fohlenzuchtanstalt und (1900) 845 Einw.; Hauptsort der alten Herrschaft Breitened (s. d.).

Frenstedt, Karoline, Freiin von, geb. 2. Febr. 1775 in Karlsruhe, gest. daselbst 29. April 1862, war Hofdame der Erbprinzessin Amalie von Baden, der Gemahlin des Erbprinzen Karl Ludwig (geb. 14. Febr. 1755, gest. 15. Dez. 1801), deren Töchtern sie als Jugendgespielin nabestand. Nach Amaliens Tode (1832) lebte sie zurückgezogen und schrieb in hohem Alter »Erinnerungen aus dem Hosseben«, die Karl

Objer (Beidelb. 1902) herausgab.

Frentag, 1) Georg Bilbelm, Orientalift, geb. 19. Sept. 1788 in Lüneburg, gest. 16. Rov. 1861 in Bonn, studierte in Göttingen Theologie und morgenländische Philologie, erhielt 1811 daselbst eine Repetentenstelle, ging später als Bibliothelsadjunkt nach Königsberg i. Pr. und kam als Divisionsprediger 1815 nach Paris. Hier sette er auch nach dem Frieden unter de Sachs Leitung seine Studien fort, bis er 1819 als Professor der orientalischen Sprachen nach Bonn berufen warb. Sein hauptwerk ist bas » Lexicon arabico-latinum « (Salle 1830-37, 4 Ude.; Auszug, das. 1837). Auch seine übrigen Schriften haben fast alle auf arabische Geschichte und Literatur Bezug, so: »Hamäsa« (mit lat. Abersehung, Bonn 1828-51, 2 Bde.); Darftellung der arabischen Berstunft« (baf. 1830); Ibn 'Arabichâhs »Fructus imperatorum« (das. 1832—52, 2 Tle.); »Arabum proverbia (das. 1838—43, 4 Bde.); Dinseitung in das Studium der grabischen Spraches (das. 1861).

2) Gustav, namhafter Schriftsteller und Dichter, geb. 13. Juli 1816 zu Kreuzburg in Schlesien, gest. 30. April 1895 in Wiesbaden, besuchte das Gymnasium zu Ols, studierte auf den Universitäten Breslau und Berlin Philosophie und germanische Philologie, wurde 1838 in Berlin auf Grund der Schrift De initiis poeseos scenicae apud Germanos « zum Doftor promoviert, habilitierte sich 1839 an der Breslauer Universität für deutsche Sprache und Literatur mit der Abhandlung: »De Hrosnitha poetria« und war da» selbst als Privatdozent tätig, bis ihn 1844 ein Ronflitt mit der Fakultät veranlagte, aus dieser Stellung zu scheiden. 1842 schrieb F. sein erstes dramatisches Werk, das Lustipiel »Die Brautfahrt, oder Runz von ber Rosen (Brest. 1844), das durch frischen Sumor erfreut, aber technisch noch sehr unfertig ist; ihm ließ er ein Bändchen unbedeutender Gedichte u. d. T.: 371 Breslaus (Berl. 1845) folgen. In den moders nen Dramen: »Die Balentine« (1846) und »Graf Balbemar« (1847), denen die kleine einaktige Tragödie » Der Gelehrte« (zuerft 1844 in Ruges » Poetis ichen Bilbern aus ber Zeit« veröffentlicht) vorausging, verrät & in Auffassung und Technit starte Ginflüsse des jungen Deutschland, in seinem Weisterwert, dem Luftspiel »Die Journalisten« (1858, 17. Aufl. 1902), erhob er sich bagegen, bereichert durch die großen Eindrücke der Revolution, zu einem charaftervollen Interpreten bes nationalen Lebens, und als solcher hat er sich in seinem raftlosen Schaffen fortan

dauernd bewährt. In diesem Werke (abgedruckt auch in ben » Dramatischen Werken«, Leipz. 1859; 5. Aufl. 1890, 2 Wde.) gelang es ihm, einen bedeutenden Stoff des Zeitlebens, das Treiben der Parteien vor der Wahl, durch tiefe humoristische Auffassung dichterisch zu adeln. F. war 1847 von Breslau nach Dresden übergesiedelt. 1848 übernahm er in Gemeinschaft mit Julian Schnidt die bis dahin von Kuranda redigierte Zeitschrift »Die Grenzboten« und wählte Leipzig zum Bohnfig, lebte indessen nur die Bintermonate bindurch in diefer Stadt, im Sommer auf seiner Befizung in Siebleben bei Gotha und in vielfachem Berkehr mit Bergog Ernst von Roburg Botha, der F. 1854 zum Hofrat, später zum Geheimen Hofrat, 1893 zum Wirklichen Geheimen Rat mit bem Titel Erzellenz ernannte. Bis Ende 1870 blieb F. Herausgeber der »Grenzboten«, beteiligte sich dann noch furze Zeit an der Herausgabe der Zeitschrift »Im neuen Reich«. Sowohl seine Tätigkeit als Abgeordneter zum norddeutschen Reichstag wie seine Teilnahme am Feldzug in Frankreich, wo er bis Sedan (die Schlacht erlebte er noch mit) das Hauptquartier des Arondrinzen von Breußen begleitete, unterbrachen Frentags literariiches Schaffen nur vorübergebend. Er lebte seitdem wieder in Leipzig, seit 1879 teils in Wiesbaden, teils in Siebleben. — Reben gründlichen historischen Studien, aus denen die ausgezeichneten, lebendig-anschaulichen »Bilder aus der deutschen Bergangenheit« (Leipz. 1859-67, 5 Bde.; 25. Aufl. 1902) hervorgingen, beschäftigten ihn Untersuchungen über »Die Technik bes Dramas« (baf. 1863, 9. Auft. 1901; f. den Artikel »Drama«). Alls Dichter war er ferner mit dem Trauerspiel Die Fabier« (Leipz. 1859, 5. Aufl. 1899) und mit dem sozialen Roman » Soll und Haben « (das. 1855, 3 Bbe.; 60. Aust. 1904; in mehrere Sprachen übersetzt) hervorgetreten, mit dem er außerordentlichen Erfolg hatte. F. verstand es hier, das deutsche Kulturleben um das Jahr 1850 treu und vielseitig zu schildern: der Gegensaß des aufstrebenden laufmännischen Bürgertums gegenüber dem wirtschaftlich zurückgehenden agrarischen Abel, der Gegenjag von Deutschen und Polen in der Oftmark, das Treiben judischer Händler ze. ist teils großzügig, feils genremäßig, teils ernst, teils humoristisch und zumeist ebenso ansprechend wie lebenswahr wiedergegeben worden. Ein zweiter sozialer Roman: »Die verlorne Handichrift (Leipz. 1864, 36. Aust. 1902), der das Gelehrtentum im Konflikt mit der Hofwelt darstellt, fand auch großen, aber nicht so unbedingten Beifall wie sein Borgänger. In seinem nächsten Berke: »Die Abnens, einer Reihe von kulturhistorisch-poetischen Erzählungen, die ein deutsches Geschlecht von den germanischen Urwäldern bis zur Gegenwart begleiten follen (fie umfaßt die Einzelwerke: »Ingo und Ingraban«, Leipz. 1872, 30. Aufl. 1902; »Das Reft ber Baunköniges, 1874, 26. Auft. 1902; »Die Brüber vom deutschen Saufer, 1875, 21. Auft. 1902; » Marcus Rönige, 1876, 18. Aufl. 1902; Die Geichwis jter«, 1878, 17. Auft. 1902, und als Schluß: »Aus einer kleinen Stadte, 1881, 14. Aufl. 1902), machte sich neben der alten Sicherheit, dem prächtigen Genretalent, dem historisch treuen Rolorit teilweise boch eine Abnahme der Erfindungstraft bemerkbar, und es fehlte dem Werk an der Größe, die man von einem Rulturbild unfrer nationalen Entwidelung erwartet. Bon F. erichienen außerdem das treffliche Lebensbild »Karl Mathy« (Leipz. 1869, 2. Aufl. 1872); Der Aronpring und die deutsche Kaisertrone, Erinnerungsblätter« (1. — 10. Aufl., das. 1889), die in die Garde, wurde 1792 Bataillonschef bei der Pa-

mehrere Gegenschriften von Delbrud, Schraber u. a. hervorriefen; »Gesammelte Auffähe« (bas. 1888, 2 Bde.); literarifche und politische Effans und Derinnerungen aus meinem Leben (das. 1887 u. d.). Eine Gesamtausgabe seiner Werke erschien in 22 Banden (Leipz. 1886—88, 2. Auft. 1896—98); nach seinem Tode wurden noch »Bermischte Auffäße aus den Jahren 1848—1894« von Elster herausgegeben (das. 1901—03, 2 Bde.). Ein »Lefebuch aus G. Freytags Berten « beforgte B. Scheel (Berl. 1901). Der » Briefwechsel zwischen G. F. und E. Devrient« erschien 1901 in » Bestermanns Monatsheften«; Dove gab » Gustav F. und H. v. Treitschke im Briefwechsel« (Leipz. 1900) und . G. F. an S. Hirzel und die Seinen (baf. 1903) heraus. Frehtags Bedeutung wird erst dann richtig verstanden, wenn man die gesuchten Künsteleien seis ner dichterischen Zeitgenoffen mit seinen Leistungen vergleicht. Seine kerngefunde, starke Ratur stand immer mitten im frischesten Leben: er zog das taufmännische und gelehrte Würgertum in die Sphäre der Runit; ihm gelang das überaus Schwere: die politischen Barteikämpse (in den »Journalisten«) dichte» risch zu bewältigen. Dabei ist F. ein scharssichtiger Psycholog und vor allem ein echt deutscher Rann. Bas er schafft, ist sauber gefeilt; aber sein Talent ist begrenzt: gewisse Charaftere wiederholen sich öfter bei ihm; für lyrische Innigkeit, für Bathos und namentlich für erschütternde Leibenschaft besitzt er nicht den entsprechenden Ausbrud. Bal. F. Seiler, Gustav F. (Leipz. 1898); A. Fris, M. F. in den » Grenzboten« (Nachen 1895—96, 2 Hefte); ferner die Auffätze von Erich Schmidt (in den »Charafteristifen«, Bd. 2, Berl. 1901), Abolf Stern (•Studien zur Literatur der Gegenwarte, 2. Aufl., Dresd. 1898), Elster (in Bettelheims »Biographischen Blättern«, Bb. 2, Berl. 1896), L. Fulda, Gujtav F. als Drumatiker (»Deutsche Revue« 1896) und A. Schonbach (»Befammelte Auffäge zur neuern Literatur«, Graz 1900); Reubauer, Zur Erinnerung an Gustav F. (Erfurt 1897); A. v. Hanstein, Gustav F., Gedächtnisrede (Deidelb. 1895).

3) Georg, Buchhändler, geb. 23. Febr. 1853 in Böhlsdorf (Kreis Ziegenrück, Thüringen), trat 1882 als Teilhaber in bas Berlagsgeschäft seines Schwiegervatere Friedrich Tempfty (geb. 1821 in Brag, gest. 1902 in St. Wolfgang). Dieses aus der Calveichen Buchhandlung (gegründet 1786) in Brag bervorgegangene berühmte Geschäft ging 1889 in den alleinigen Besit Frentage über, der seit 1881 eine Zweigniederlassung in Leibzig unter der Firma »G. Frentag - geleitet hatte. 1888 wurde eine Riederlaffung in Wien errichtet und 1903 das gange Geschäft von Brag nach Wien verlegt. Hauptunternehmungen des vielseitigen Berlages find: Werte von Gindeln, B. Gafarit, F. Balacty, Alfr. Ludwig (»Rigveda«), Sueß (»Antlig der Erde«), Boforny (»Illustrierte Raturgeschichtes), G. Curtius (Griechtiche Grammatifs), ferner griechische u. romische Massifer, Schulbucher u. populärwisenichaftliche Sammelwerke (Das Wissen der Gegenwarte, slinfer Biffen von der Erdes u. a.).

Frenung, Fleden im banr. Regbez. Riederbahern, Bezirfeamt Bolfftein, an der Staatsbahnlinie Baffau-F., hat eine kath. Kirche, Antisgericht und (1900) 974 Einm. Dazu der Beiler Bolfftein mit Schlog.

Friandife (franz.), Najdiwert, Lederbiffen. Friant (jpr. sang), Louis, Graf, franz. General, geb. 18. Sept. 1758 zu Morlancourt in Lothringen, gest. 29. Juli 1829, trat 1781 als gemeiner Goldat rifer Nationalgarde und 1794 Brigadegeneral. 1796 kommandierte er eine Brigade in der italienischen Urmee, nahm 1798 an der Expedition nach Agupten teil und erhielt nach Bonapartes Abgang von Aleber den Oberbesehl in Oberäghpten. Rach der Schlacht von Heliopolis, wo er den rechten Flilgel besehligte, unterwarf er Kairo (April 1800), wosür er zum Divisionsgeneral ernannt wurde. Rach Frankreich zurüdgekehrt, wurde er Generalinspektor der Infanterie und erhielt bei Rapoleons I. Arönung den Grafentitel. 1805—1809 focht er unter Davout bei Aufterliß, Jena, Eylau, Eggmühl und Wagrant. Im Feldzug von 1812 tat er sich an der Spize einer Division bei Smolenst und in der Schlacht an der Mogswa hervor. 1813 kommandierte er die 4. Division der jungen Garde und nahm an zahlreichen Gesechten, bejonders an der Schlacht von Champeaubert (10. Zebr. 1814), den rühmlichsten Anteil. Wiewohl von Ludwig XVIII. zum Ludwigsritter ernannt, schloß er sich 1815 doch Rapoleon wieder an und beschligte bei Baterloo eine Gardedivision, weshalb er bei der zweiten Restauration sich ins Privatleben zurückziehen mußte. Bal. Vie militaire du lieutenant-général comte F.a, von feinem Gohn, dem General Jean

François F. (Bar. 1857).

Friant, ehemals felbständige ital. Landschaft mit eignen Herzogen, umfaßte die italienische Proving Udine und den Distrikt Portogruaro der Provinz Benedig (das venegianische &.), dann einen großen Teil der öfterreichischen Markgraffchaft Worz und Gradisca nebst bem logen. Ibrianer Boben (das öfterreichische F.), insgesamt ca. 9000 gkm (160 D.B.) mit über 700,000 Einw. Die Einwohner, Furlaner genannt, find meist Italiener; ein Teil spricht aber einen eignen Dialekt, der, noch wenig ergründet, viel keltische Elemente zu enthalten scheint. -- F. (ital. Friuli oder Patria del Friuli) hat seinen Ramen von der altrömischen, einst hier gelegenen Stadt Forum Julii. Die ältesten bekannten Bewohner dieses Landstriche waren im Westen die Euganeer, im Wordoften die Karner (daber der Rame Carnea, Cargnia für das friaulische Bergland), die in der Witte des 2. Jahrh. v. Chr. von den Römern unterworfen wurden. Im 6. Jahrh. n. Chr. ward F. von den Langobarden erobert und zu einem Herzogtum gemacht; es umfagte damals das Land zwischen dem Lagliamento, den Rorischen und Julischen Alben und dem Flug Formio (Rijano). Dazu kamen in der fräntis fchen Beit, wo F. in eine Mart verwandelt wurde, im Often Istrien und im Besten mehrere Städte diesfeit des Biave; Hauptstadt war Cividale, das alte Forum Julii. Des Königs Alboin Reffe Gifulf (569 bis 610) war der erste langobardische Herzog. Unter ihm brachen die Avaren um 610 verwüstend in F. ein und verbrannten die Hauptstadt; Gifulf starb den Heldentod. Auf ihn folgten seine beiben ältesten Söhne, Tajo und Ratto, denen auch flawische Gebiete, wahrscheinlich im kärntnerischen Gailtal, unterworfen waren. Unter den folgenden Herzogen sind hervorzuheben: Lupus, ber sich 663 gegen den Langobarbenkönig Grimoald empörte, jedoch gegen die Abaren fiel, die der König gegen ihn hepte; Benuno, der glücklich gegen die Slawen kämpste, aber, weil er den Batriarchen von Aquileja, Calixtus, hatte gefangen nehmen lassen, 787 von dem Langobardenkönig Luitprand abgesett wurde; Ratchis, Sohn des vorigen, 744 zum König der Langobarden erwählt; Linfelm, Schwager bes Königs Alistulf, ber 749 in den geiftlichen Stand trat, 751 bas Ktofter Ronantola bei

Wodena stiftete und als ein Hauptgegner des Königs Desiderius erscheint; Hrobgaub, den Karl d. Gr. 774 einsetzte, der aber 775 an einer Berschwörung gegen den König teilnahm und 17. Juni 776 im Kampfe gegen die Franken umkam. Seitdem bildete F. eine Mark des fräntischen Reiches, deren bald als Markgrafen, bald als Herzoge bezeichneten Boritehern zeitweise auch Dalmatien, Unterpannonien und Kärnten unterstellt waren. Markgraf Balderich (819 — 828) wurde 828, da er einen verheerenden Einfall der Bulgaren nicht verhindert hatte, abgesett, und nun ward F. in vier Bezirke geteilt, von denen nur einer den Ramen der Markgrafschaft F. behielt. Unter Raiser Lothar verwaltete die Markgrafichaft der Franke Cherhard, der mit Ludwigs des Frommen jüngster Tochter, Gifela, vermählt war, gegen Sarazenen und Serben tapfer kämpfte und 864 oder 865 starb. Dessen Sohn Berengar (f. d. 1) wurde 888 zum König von Italien gewählt und 915 zum Kaiser gekrönt, hatte aber bis zu seinem Tode (924) fortwährend um den Besit der Herrschaft zu kämpsen. Rach dem ersten Zuge Ottos I. nach Italien wurden 952 die Markgrafschaften von Berona und F., welch leptere jest auch als Wark von Aquileja bezeichnet wird, dem Herzog Heinrich von Bapern unterstellt; von 952—962 galt F. als ein Teil Deutschlands. Seit 962 ward F. zwar wieder zu Italien gerechnet, aber seine Berbindung, erst mit dem Herzogtum Bahern, später mit Kärnten, dauerte fort, bis 1077 Heinrich IV. die herzoglichen und gräflichen Rechte in F. dent Patriarchen von Elquileja verlieh. Im spätern Wittelalter machte Benedig allmählich, teils durch freiwillige Unterwerfung des Adels und der Städte, teils durch gewaltsame Eroberungen, den größern Teil von F. zu einer venezianischen Provinz. Im Besit eines andern Teiles blieben, seit 1420 unter venezianischer Lehnshoheit, die Grafen von Görz, nach deren Aussterben (1500) Kaiser Maximilian I. vermöge alter Berträge ihre Graffchaft in Besit nahm. Das venezianische F. kant 1797 an Diterreich und 1805 an das Rönigreich Italien. 1809 verlor Biterreich auch den übrigen Teil von F. durch Abtretung an die illhrischen Provinzen. Im Kriege von 1814 gewann der Kaiser von Osterreich ganz F. wieder und führte seitdem den Titel Herzog von F. und das Wappen des Landes (einen gefrönten Adler in blauem Feld). 1868 kam das venezianische F. an das neue Königreich Italien. Bgl. Manzano, Annali del Friuli (Udine 1858-79, 7 Bde.); Derfelbe, Compendio di storia friulana (del. 1876); Unitonini, Il Friuli orientale (Wail. 1865); v. Zmhn, Friaulische Studien (Bien 1878); Pirona, Vocabolario friulino (Bened. 1869); Q. Fracaffetti, La statistica etnografica del Friuli (Udine 1903). Ein Bofabular bes Dialefts ber brei beutschen Sprachinseln in F. verfaßte Marinelli (1901).

Friaul, Bergog von, hieß seit 1807 ber fran-

zösische Marschall Duroc (s. d.).

Frianler (Friulaner) Alpen, Bezeichnung für die Brantaggioregruppe der Benezianer Alpen.

Friburger, Michael, Miteinführer ber Buchbruderfunft in Paris; f. Buchdruderfunft, S. 531.

Frie (fpr. frind), 1) Joseph Báclav, tichech. Schriftssteller und Dichter, geb. 5. Sept. 1829 in Prag, gest. daselbst 14. Oft. 1890, nahm 1848—49 tätigen Unsteil an den revolutionären Bewegungen in Österreich und zog sich dadurch mehrjährige Gesängnishaft und Berbannung nach Siebenbürgen zu. Seit 1859 lebte er in London, Paris und Berlin, wo er 1866 eine gegen Österreich gerichtete heftige Broschüre: »Weh-

flage ber böhmischen Krone«, 1868 eine tschechische Zeitschrift: »Blanik«, mit slawisch» demokratischer Tendenz, und dann die »Correspondance tedeque« herausgab. Ansang der 1870er Jahre wendele er sich nach Budapest, redigierte hier die 1877 die »Agramer Zeitung« und lebte seit 1879, endlich vollständig aumestiert, in Brag. Als Dichter trat er mit lyrische epischen Dichtungen im Geschmack Byrons, wie »Upir« (»Der Bampir«, 1849), und mit Dramen (»Svatopluk«, »Ulryk Hutten«, »Mazeppa« 1c.) hervor. Eine Sammlung seiner Werte (»Sebrané spisy«) erschien in 4 Bänden (Brag 1879—80). Mit Leger gab er das Wert »La Bohème historique, pittoresque et littéraire« (Par. 1868) heraus.

2) Anton, Zoolog, f. Fritich 3).

Fricandean (franz., for. stangbo), in bunne Scheisben geschnittenes, gespieltes und gedämpftes Fleisch, besonders Kalbsteule oder Taubenfleisch; Fricansbelle ifter. stangball), gebackene Fleischklößchen.

Fricassée (frang.), f. Fritaffee.

Friceius, Karl Friedrich, Generalauditeur der preußischen Urmee, geb. 28. Juni 1779 in Stendal, gest. 7. Rov. 1856 in Berlin, studierte die Rechte und war Affessor, als er 1806 in das Heer eintrat. 1808 zum Oberlandesgerichtsrat in Königsberg befördert, trat F. 1813 aufs neue ins Heer und wurde Rajor und Kommandeur eines oftpreußischen Landwehrbataillons, an dessen Spite er bei Großbeeren, Dennewiß und Leipzig kämpfte; doch gebührt nicht ihm, sondern Major v. Mirbach das Berdienst, das äußere Grimmaische Tor am 19. Okt. gestürmt zu haben. Rach Beendigung des Kriegs in Offriesland bei Einführung der preußischen Berwaltung tätig, kämpfte er 1815 an der Spiße des oftsriesischen Landwehrregimenis und wurde bei Ligny verwundet, kehrte dann in den Justizdienst zursick, wurde 1829 Rat im Generalauditoriat und 1837 Generalauditeur der Arntee. Er schrieb: »Das preußische Militärstrafrecht« (Berl. 1835); »Geschichte des Krieges in den Jahren 1813 und 1814, mit besonderer Rüchsicht auf Oftpreußen und das Königsberger Landwehrbataillon« (Altenb. 1843); »Geschichte der Blodade Küstrins in den Jahren 1813—1814« (Berl. 1854); »Geschichte der Beseitigungen und Belagerungen Danzigse (das. 1854). Von der Preußischen Willitärgesetssamme lung gab F. die ersten 5 Bande (Berl. 1836 - 55) heraus. Die Stadt Leipzig errichtete ihm, der sich zuerst 1843 selbst als Erstürmer des äußern Grimmaischen Tores bezeichnet hat, 1863 ein Denkmal. Geine »hinterlassenen Schriften« wurden von S. Beigte heraus» gegeben (mit einer Lebenöffizze, Berl. 1866). Bgl. Bachmann, Die Erstürmung bes außern Grimmaischen Tores (»Schriften des Bereins für die Geschichte Leipzigs«, Bd. 6, 1900).

Frick, Otto, Schulmann, geb. 21. März 1832 in Schmisdorf (Kreis Jerichow II), gest. 19. Jan. 1892 in Halle, studierte in Berlin und Halle Philologie, lebte 1855—57 in Konstantinopel als Erzieher im Hause des preußischen Gesandten v. Wildenbruch, von wo er auch Reisen in Kleinasien, Griechenland und Italien unternahm, wirtte seit 1857 als Gymnasialehrer in Essen, Wesel, Barmen, seit 1864 als Gymnasialdirektor zu Burg, Potsdam, Kinteln, wurde 1878 Kondirektor der Franceschen Stiftungen und Rektor der lateinischen Hauptschule zu Halle und 1880 Leiter dieser Anstalten, an denen er das ehedem berühmte Seminarium przeceptorum 1881 wieder ins Leben ries. F. wirkte mit besondernt Nachdruck sitzt bessere pädagogische Vorbildung des höhern Lehrerstandes.

1890 ehrte ihn die theologische Fakultät zu Halle für seine Berdienste um die Revision der deutschen Bibel mit dem Doktorgrad. In demselben Jahre war er Witglied der Berliner Dezemberkonferenz für Reform des höhern Schulwefens. In den philosophischen Boraussetzungen schloß er sich frei an Herbart an. Er schrieb außer einer Reihe von Brogrammauffäßen: » Das platätiche Beibgeschentzu Konstantinopel « (Leipzig 1859); »Das Seminarium praeceptorum« (Halle 1883); suber das Leefen der Sittes (Heilbr. 1884); »Die Möglichkeit ber Einheitsschule« (im 1. Hefte ber Schriften des deutschen Einheitsschulvereins, Hannov. 1887). Mit Polad gab er das Sammelwert - Aus deutschen Lesebüchern« (Gera 1884 ff.; darin von ihm Erläuterungen zu Klopitod's » Messins. Goethes Lyrit, » Begweifer durch die flaffischen Schuldramen . 1c.), mit Richter, dann mit Meier die Zeitschrift: »Lehrproben und Lehrgänges (Halle 1885 ff.) heraus. Rach feinem Lod erschienen: » Schulreden « (Halle 1892) und » Badagogische und didaktische Abhandlungen« (das. 1893, 2 Bde.). Bgl. Fries, Die Frandeschen Stiftungen in ihrem zweiten Jahrhundert (Halle 1898).

Frice (Fritte), 1) Friedrich Wilhelm, pabagogischer Schriftsteller, geb. 4. Dez. 1810 in Braunschweig, gest. 28. März 1891 in Wiesbaden, studierte 1833 — 37 in Göttingen, wo er 1837 nach Herbarts padagogischen Ideen eine Erziehungsanstalt gründele, leitete 1841—52 die Realschule in München-Gladbach, weilte dann länger in Belgien und Frankreich und ließ sich 1854 in Wiesbaden nieder, wo er als Rektor die Leitung der höhern Töchterschule sowie nebenamilich Unterricht in der herzoglichen Familie ze. übernahm. 1870 zog er sich auf sein Landgut Maienbrunn bei Bamberg zurück, siedelte aber 1875 wieder nach Biesbaden über. Er gab heraus: »Deflamatorit« (Mainz 1862, 2 Tle.); » Beltgeschichte in Gebichten « (1862); »Sittenlehre « (Gera 1872); »Die Uberbürdung der Schuljugend« (Berl. 1882); »Erzie» hungs- und Unterrichtslehre« (Wannh. 1882); » Prinzeffin Ilse. Ilsensage und Ilsensprüches (Stuttg. 1883). Alls Berfechter der rein phonetischen Rechtschreibung gründete er 1876 den Ferein für vereinjacte deutsche Rechtschreibung«, dessen Zeitschrift »Reform« er (seit 1879 mit Lomeier) herausgab, und 1885 den Berein zur Berbreitung der Lateinschrift.

2) Wuftan Albolf, protest. Theolog, geb. 23. Aug. 1822 in Leipzig, studierte daselbst, habilitierte sich 1846 in der theologischen und philosophischen Fakultät und wurde 1849 außerordentlicher Professor der Theologie, 1851 ordentlicher Professor der Theologie in Riel, 1866 Oberkatechet an St. Betri in Leipzig. 1867 trat er als ordentlicher Professor in die theologische Fakultat zu Leipzig. F. ist zugleich Borsibender der Meigener Konferenz und des Zentralvorstandes des Gustav Abolfs-Bereins. Außer zahlreichen Predigten find unter feinen Schriften ju nennen: Rirchengeschichte ber ersten acht Jahrhunderte« (Leipz. 1850); De mente dogmatica loci Paulini ad Rom. 5, 12 sq. ((daf. 1880); Das exegetische Broblem int Brief Bauli an die Galater, Kap. 3, 20 « (daf 1880); »Der paulinische Grundbegriff der dixaiooven deoë« (bas. 1888); »Ist Gott persönlich?« (bas. 1895).

Frickal, das fruchtbare, vom Jura zum Rhein abfallende Gebiet im schweizer. Kanton Aargau, umsfaßt die Bezirke Laufenburg (13,417 Einw.) und Rheinfelden (12,726 Einw.). Das Dorf Frick (1900: 938 Einw.) liegt in einem von der Sisseln durchflosenen Seitental und an der Bözbergbahn. In Zeiningen sind mit mehr Ausdauer als Erfolg Bohr-

versuche auf Steinkohlen ausgeführt worden. In den Jahren 1842 und 1845 wurden die »Rheinsalinen» (s. Rheinfelden) errichtet. Bis 1803 war das F. ein Teil der vorderösterreichischen Lande; daher herricht dort die katholische Konsession. Bgl. Birrcher, Das J. in seiner historischen und sagenhaften Erinnerung (klarau 1859).

Ariba, Emil Bobus, unter bem Bfeubongm Jaroflav Broliefh befannter tichech. Dichter, geb. 1853 zu Laun in Böhmen, studierte zu Brag Philosophie und Geschichte, lebte 1875—76 als Erzieher in Italien, war eine Zeitlang Lehrer in Brag, wurde bann Sefretär am tichechischen Bolytechnikum daselbit und 1893 Professor der Literaturgeschichte an der tschechischen Universität. Seit 1901 ist er Mitglied bes diterreichischen Herrenhauses. Bon seinen Dichtungen (in tichechischer Sprache), die ihm einen bervorragenden Play unter den Dichtern seines Baterlandes anweisen, feien erwähnt: »Aus den Tiefen«, »Glückträume«, . Ein Jahr im Guben . , . Epifche Gebichte und . Reue epische Gedichtes, » Bittoria Colonnas, » Beist und Welte, . Symphonies, . Mythens (2 Tle.), . Etlogen und Lieber ., »Lieber eines Bilgrims ., »Die Sphing ., Dilarion«, Sonnette« (mehrere Sammlungen), »Fresten und Gobelind«, »Berfpettiven«, » Tage und Rächtes, »Sonnenstedens, »Bar-Rochbas (Epos, deutsch von Graf B. Book Balded, Dresd. 1899): die Trauerspiele: »Drahomira« und »Der Tod des Obpffeuse; die Luftspiele: 3In der Tonne bes Diogenese, »Eine Racht auf bem Karlsteine, »Bietro Aretinos, sowie mehrere Rovellen. Daneben übertrug er Berke von Bictor Hugo, Leopardi, Balzac, Dumas, Pantes » Göttliche Komödie « und eine Anthologie aus der neuesten französischen Lyrik. Die 1895 bis 1897 in Prag erichienene » Sammelausgabes feiner Gedichte umfaßt 16 Bande. Eine Gesamtausgabe feiner dramatischen Werke erscheint daselbst seit 1889 (bis 1897: Bd. 1, 10-22). Eine Auswahl seiner Gedichte übersetzen Adler (in Reclams Universal-Aibliothel), Ed. Albert (Wien 1893 u. 1895) und Edm. Grün (Prag 1894) ins Deutsche, letterer auch einige feiner Novellen (»Farbige Scherben« und »Reue farbige Scherben«, in Reclams Universal-Bibliothet).

Fridericia, Julius Albert, ban. historifer, geb. 10. Juni 1849 in Ropenhagen, wurde daselbst 1874 an der Universitätsbibliothet, 1899 als ordentlicher Geschichtsprofessor angestellt. Außer mehreren wertvollen Abhandlungen in der »Dansk Historisk Tidsskrift«, die er seit 1897 redigiert, veröffentlichte er: »Danmarks ydre politiske Historie 1629 – 1645 « (Ropenh. 1876--82, 2 Ede.); . Christian IV.'s egenhändige Breve« (mit Brida, 1878—91, 7 Bbe.); Aktstykker til Oplysning om Stavnbaandets Historie« (1888); »Generallieutenant J. Bjelkes Selvbiografi« (1890); »Adelsväldens sidste Dage. Danmarks Historie 1648—1660« (1894); »Revolutionen og Napoleon I. 1789 – 1815 (1903). 3n Danmarks Riges Historie « (1896 ff.) bearbeitete er die Jahre 1588—1699 (Bd. 4).

Fribigern, f. Fritigern.

Fribingen, Stadt im württemberg. Schwarze waldfreis, Oberamt Tuttlingen, an der Mündung der Beera in die Donau und an der Staatsbahnlinie Ulm-Tuttlingen, 625 m ü. M., hat eine kath. Kirche, ein Schloß (jest Armenhaus), eine Fettwarenfabrik, Seifensiederei, Knochenmühle und (1900) 983 Einw.; dabei das Jagdichlößchen Bronnen.

Fribolin, Beiliger; Tag: 6. Marg Un bem, mas ber Monch Balther von St. Gallen (f. Mone, Quel-

lensammlung der badischen Landesgeschichte, 1. Bd., S. 4 st. u. 99 st.) von ihm erzählt, ist vielleicht historisch, daß er keltischer Herkunst war und das (freilich erst 878 erwähnte) Kloster Sädingen gestistet hat. Daß er schon zur Zeit Chlodwigs I. gewirft und, durch diesen devollmächtigt, in der Schweiz als Kissisvnar gewirft habe, weshalb ihn Glarus als Katron verehrt, ist Sage. Bgl. Ha u.d., Kirchengeschichte Deutschlands, 1. Bd. (2. Aufl., Leipz. 1898, S. 328).

Arieb : Blumaner, Dinona, Schauspielerin, geb. 11. Mai 1816 in Stuttgart, gest. 31. Juli 1886 in Berlin, debutierte in Darmitadt als Sangerin, nachdem sie ihre musikalische Ausbildung in Brag empfangen hatte, und nahm bann Engagement in Köln und Nachen an, wo fie, unterstüßt von einem anmutigen Augern und einem ichon damals unverkennbaren schauspielerischen Talent, 3. B. als Roffine in Rossinis Barbiers, großen Beifall erntete. Ihre Borliebe für das rezitierende Drama veranlaßte fie indessen, unter Immermanns Leitung in Dusselborf zum Schauspiel überzutreten. Rachdem sie in Weiningen und zulest in Brünn als jugendlich muntere Liebhaberin gewirft hatte, verheiratete sie sich 1839 mit dem Ingenieur Fried und entjagte der Bühne. Doch nahm fie auf Beranlassung Saphirs 1842 wieder ein Engagement bei Direftor Carl in Bien an. Ein Gaitipiel Bedmanns war Urfache, daß die noch junge Frau ins Charatterfach, besonders in das der komiichen Alten, überging. Geit 1858 am Berliner Boftheater engagiert, wurde sie 1885 zum Ehrenmitglieb ernannt. Ihre Personlichkeit ging in dem barzuftellenden Charafter der Rolle vollständig auf, den sie mit den feinsten Bugen im Sinn eines fünstlerisch veredelten Realismus auszustatien wuzte. Besonders ausgezeichnet war sie im burgerlichen Drama.

Fried, Heinrich Jakub, Waler, geb. 11. Wärz 1802 zu Queichheim in der bahrischen Pfalz, gest. 2. Nov. 1870 in München, bildete sich an der Runftschule in Lingsburg und auf der Atademie zu Milnchen unter Langer und Cornelius und wandte sich anfänglich der Diftorienmalerei im romantischen Sinne zu. 1830 erschien von ihm u. d. T.: »Erinnerung an die Borzeit, oder die Rheinpfalz« eine lithogra» phische Sammlung von Ansichten geschichtlicher Dentmaler ber Pfalz. Bon 1834-87 verweitte er in Italien, und 1845 erhielt er die Stelle eines Konservators bes Kunftvereins zu München. Bon seinen Bildern find hervorzuheben: Greichen am Spinnroden, Ritter Toggenburg (nach Schiller), der verwundete Ritter mit seinem Knappen, die Blaue Grotte auf Capri (in der Reuen Binatothet), Angicht von Hohen-

schwangau.

Friedan (flowen. Ormoz), Stadt in Steiermark, Bezirksh. Bettau, links an der Drau, an der kroatischen Grenze und der Linie Pragerhof-Budapest der Südbahn, hat ein Bezirksgericht, eine Kirche und ein Schloß des Deutschen Ritterordens, Weins und Obstsbau und (1900) 892 deutsche und flowen. Einwohner.

Friedberg, 1) Bezirtsantsitadt im bahr. Regbez. Oberbahern, an der Staatsbahnlinie Regensburg-Augsburg, 519 m il. W., hat 5 kath. Kirchen (darunter eine neue Pfarrkirche im romanischen Stil von 1872), eine alte Burg, Museum, Amtsgericht, Messerfabrik, Bierbrauerei und (1900) 3009 Einw. In der Rähe die Wallsahriskirche Unseres Herrn Ruh. Am 24. Aug. 1796 siegten hier die Franzosen unter Woreau über die Osterreicher unter Latour. — 2) (F. in der Wetterau) Kreisstadt in der hess. Provinz Oberhessen, auf einer Anhöhe an der Usa, Knoten-

punkt der Staatsbahnlinien Riederwalgern-Franksfurt a. M., F. – Hanau u. a., ist von altertümlichem Aussiehen, noch mit Mauern und Türmen umgeben und hat eine schöne gotische evang. Stadtkirche, eine evang. Burgkirche, eine kath. Kirche, Synagoge, alte, weitläusige Burg, großberzogliches Residenzschloß mit schwen Garten, ein Predigers und ein Lehrerseninar, ein Gynnassium (mit Realschule), Gewerbeakademie,



Bappen von Friebe berginber Betterau.

Obstbau - und landwirtschaftliche Winterschule, Gewerbeschule, Taubstummen - und
Blindenanstalt, Umtsgericht,
Oberförsterei, Reichsbanknebenstelle, Fabrikation von
Zuder, Albuminpapier, Handschuhen u. Leder, Bierbrauerei und (1900) 6889 Einw., davon 1008 Katholiken und 400
Juden. — F. entwickelte sich
auf alten römischen Riederlassungen, wird zuerst im 11.

Jahrh. genannt und bestand ursprünglich aus zwei getrennten Zeilen: Burgfriedberg und Stadt F., die sich öfters besehdeten. Die Stadt ward 1211 durch Raifer Friedrich II. freie Reichsstadt. Als Bfand tam F. 1349 an den Grafen von Schwarzburg, dann an Mainz, an die Herren von Epstein, Grafen von Isenburg und an die Stadt Frankfurt, die ihr Pfandrecht dem Burggrafen von F. überließen. Im Dreißigjährigen Kriege wurde es 12. Dez. 1634 und 13. Dez. 1640 durch die Raiserlichen erobert, dagegen 8. und 9. Oft. 1645 von den Pessen vergeblich bestürmt. 1802 fiel die Stadt F. an Heffen = Darmstadt, 1806 wurde die Burgmannschaft aufgelöst, und 1817 verkaufte auch der Burggraf, Graf von Westphalen-Fürstenberg, seine Rechte an den Staat. Aus dem Wittelalter stammen außer der alten Burg das «Juden» bad«, ein reich ausgeschmücktes unterirdisches Gebäude aus dem 12. und 13. Jahrh., und der runde Festungsturm (1347 von Adolf von Raffan erbaut). Bgl. Dieffenbach, Geschichte ber Stadt und Burg F. (Darmit. 1857); Aldamy, Kunstdenknäler im Kreise F. (daf. 1895). — 3) F. in Schlesien, f. Hohenfriedeberg.

Friedberg, 1) Beinrich von, ausgezeichneter preuß. Jurist, geb. 27. Jan. 1813 zu Märkisch-Friedland in Westpreußen, gest. 2. Juni 1895 in Berlin, ftudierte 1833-36 in Berlin die Rechte, arbeitete sodann beim Rammergericht, an dem er 1848 Staatsanwalt wurde, ging in gleicher Eigenschaft nach Oreifswald, war hier feit 1850 Oberstaatsanwalt und trat zugleich an der Universität als Privatdozent auf. 1854 als Geheimer Justiz- und vortragender Rat in das Justizministerium nach Berlin berufen, wurde er 1857 Geheimer Oberjustigrat, 1870 Präsident der Justizprüfungetommission, 1872 Birtlicher Gebeimer Oberjustizrat und Witglied des Herrenhauses aus allerhöchstem Bertrauen, 1873 Unterstaatssekretär im Justizministerium, 1875 Kronsyndikus. Er beteiligte sich ichon an der Gesetzgebung des Jahres 1846, durch die für Preußen das mündliche und öffentliche Berfahren in Untersuchungssachen geschaffen wurde, und ist seitdem fast ununterbrochen legislatorisch tätig geweien. Gein hauptverdienst erwarb er fichals Schöpfer des Strafgesenbuches für den Norddeutschen Bund (nachmaligen Reichsstrafgesethuches), das wesentlich durch ieine Energie in unglaublich kurzer Zeit (1870) zustande kam, nachdem ihm 1868 die Aufstellung des ersten Entwurfs übertragen war. Auch nahm er an den Beratungen über das Wilitärstrafgesesbuch

für das Deutsche Reich als Mitglied der Immediatkommission und Bundeskommissar hervorragenden Anteil und verfaßte den »Entwurf einer deutschen Strafprozesordnung (Berl., im Januar 1873). Rach Annahme der wesentlich durch ihn zustande gekommenen Justizgesetze im Reichstag 21. Dez. 1876 wurde er zum Staatssekretar des Reichsjustizamts (Reichsjustizminister) und 30. Okt. 1879 an Leonhardts Stelle zum preußischen Staats- und Juftizminister ernannt. Bon Kaiser Friedrich III., mit dem er seit langem befreundet war, wurde er gleich nach dessen Thronbesteigung im März 1888 durch Berleihung des Schwarzen Adlerordens ausgezeichnet und damit in den erblichen Adelstand erhoben. Im Januar 1889 erhielt er die erbetene Entlassung als Justizminister mit dem Titel und Rang eines Staatsministers. Sein Rachfolger wurde L. H. v. Schelling.

2) Emil Allient, Kirchenrechtslehrer, Reffe bes vorigen, geb. 22. Dez. 1837 zu Konip in Bestpreußen, studierte seit 1856 in Berlin und Beidelberg die Rechte, habilitierte sich 1862 in Berlin als Privat= dozent, wurde 1865 außerordentlicher Brofessor in Halle, folgte 1868 einem Ruf als ordentlicher Professor nach Freiburg und wirkt als solcher seit 1869 in Leipzig, wo er zum königlich sächsichen Geheimerat und zum Chrenbürger der Stadt ernannt wurde. In dem Streit zwischen Staat und Kirche ist er einer der bedeutendsten Vorkämpfer der staatlichen Oberhobeit, wie er denn auch bei ben preugischen Kirchengesetzen von 1872 in einflußreicher Weise beteiligt war. Bereits in seiner Inauguraldissertation De finium inter ecclesiam et civitatem regundorum judicio. (Leipz. 1861) trat er für die Rechte des Staates über die Kirche ein, und die gleiche Tendenz verfolgte er in seinen übrigen zahlreichen Schriften: »Che und Cheschliegung im deutschen Mittelalter« (Berl. 1864); »Das Recht der Cheschließung in sei» ner geschichtlichen Entwidelung (Leipz. 1865); »Die evangelische und katholische Rirche der neu einverleibten Länder in ihren Beziehungen zur preußischen Landestirche und zum Staat« (Halle 1867); »Aus deutschen Bugbüchern « (das. 1868); » Das Beto der Regierungen bei Bischofswahlen« (das. 1869); »Agenda, wie es in des Churfürsten zu Sachsen Landen in den Rirchen gehalten wirdte (das. 1869); »Die Geschichte der Zivilehe« (Berl. 1870, 2. Unfl. 1877); »Der Staat und die katholische Nirche im Großberzogtung Baden (Leipz. 1871, 2. Aufl. 1873); »Das Deuts sche Reich und die katholische Rirches (das. 1872); Die Grenzen zwischen Staat und Kirches (Tübing. 1872); Sammlung der Alftenstüde zum ersten vatikanischen Konzil« (das. 1872); »Die preußischen Gesehentwürfe über die Stellung der Kirche zum Staat-(Leipz. 1873); »Johannes Baptista Balper« (das. 1873); Der Staat und die Bischofewahlen in Deutschland« (daj. 1874); »Alttenstücke, die altkatholische Bewegung betreffend (Tübing. 1876); Berlobung und Trauung« (Leipz. 1876); Dehrbuch des tatholischen und evangelischen Kirchenrechts « (das. 1879, 5. Auft. 1903); Das Collegium Juridicum« (das. 1882); Die geltenden Berfassungsgesetze der evangelischen deutschen Landestirchen (Freib. i. Br. 1885, mit 4 Ergänzungsbänden, 1890 - 98); » Das geltende Berfassungsrecht der evangelischen Landeskirchen in Deutschland und Diterreiche (Leipz. 1888). Roch veröffentlichte er eine Gedächtnisrede auf Otto Stobbe (Berl. 1887), die Schrift Die Universität Leipzig in Bergangenheit und Gegenwarts (Leipz. 1898) sowie ein »Formelbuch für handels, Bechsel- und Seerechts (bas. 1890, 2. Aufl. 1901). F. redigierte seit 1864 mit R. Dove die »Zeitschrift sür Kirchenrechts, an deren Stelle seit 1892 die von ihm mit Sehling herausgegebene »Deutsche Zeitschrift sür Kirchenrechtsgetreten ist, und beforgte eine neue kritische Ausgabe des »Corpus juris canonicis (Leipz. 1879——A1, 2 Tle.) und der »Quinque compilationes antiquaes (das. 1882), der »Canones »Sammlungen zwischen Uratian und Bernhard von Pavias (das. 1897) sowie der »Handelsgesetzgebung des Deutschen Reichess (das. 1890, 7. Aust. 1904).

3) Robert, Rationalökonom, geb. 28. Juni 1851 in Berlin, studierte daselbst, in Heidelberg und Leipzig, wurde hier 1877 Privatdozent und 1885 außerordentslicher, 1894 ordentlicher Prosessor der Staatswissenschaften in Halle. 1886 wurde er in das preußische Abgeordnetenhauß gewählt; 1893—98 gehörte er als Bertreter des zweiten anhaltischen Wahlfreises dem Reichstag an, wo er sich der nationalliberalen Partei anschloß. Ansang 1904 siedelte F. nach Berlin über. Er schried: »Die Börsensteuer« (Verl. 1875); »Die Besteuerung der Gemeinden« (das. 1877); »Borschläge zur technischen Durchsührung einer prozenschläge zur technischen Durchsührung einer prozens

tualen Börsensteuer« (Jena 1882) u. a.

Friede (Frieden, lat. Pax, frang. Paix, engl. Peace) bezeichnet den Gegensatz von Arieg oder Streit überhaupt, also im allgemeinen den nicht durch absichtliche Menschengewalt gestörten Zustand der Ordnung und Rube im Leben des Einzelnen wie im Leben der Bölfer (f. Friedensbruch und Friedensstörung). Sodann wird F. gleichbedeutend gebraucht mit Friedensichluß, Friedensvertrag, d. h. dem feierlichen Bertrag, durch den zwei oder mehrere Staaten den Krieg unter sich für beendigt erklären und fernern Gewalttätigkeiten ein Ziel seßen, ohne daß einer sich in völlige Abhängigkeit vom andern begibt (letteres Merkmal unterscheidet den Friedensschluß von der Croberung). Der F. soll den Streit desinitiv beseitigen, denn sonstwäre er nur ein Wuffenstillstand. Dem Abichluß des Friedens geben Friedensberhandlungen, Friedenstraktate, voraus, wozu die ersten einleitenden Schritte entweder von den friegführenden Teilen selbst oder von dritter Seite aus geschehen, indem sich eine oder mehrere neutrale Mächte zur Bermittelung (médiation, bona officia, bons oftices) anbieten. Die Berhandlungen werden, je nach den Umitanden, entweder bloßzwichen den Wesandten der streitenden Mächte, mogen Dieselben bei einer dritten vermittelnden Racht bereits affreditiert sein oder zur Betreibung des Friedenswerkes sich an einem bestimmten Ort eigens (Friedenstongreß) verfammeln, oder unter Teilnahme dritter, vermittelnder oder alliierter oder irgendwie am Streit beteiligter Wächte gepflogen. Das Ergebnis der Friedensverhandlungen wird nach der Zahl der an den Berhandlungen teilnehmenden Rächte in einem oder mehreren Friedensinstrumenten niedergelegt. Das Friedensinstrument enthält neben der feierlichen Bersicherung, daß unter ben betreffenden Staaten fünftigbin F. sein solle, die Motive zum Friedensvertrag, Die Ramen der Gefandten, deren Bollmachten und dann in besondern Artifeln (Friedensartifeln) die Bebingungen, unter benen die beteiligten Mächte ben Streit ruben laffen und Frieden schließen wollen. Zuweilen tritt eine neutrale Macht als Bürge bes Friedens (Friedensgarant) ein. Oft werden neben dem allgemeinen oder Hauptinstrument noch besondere entweder über die nur einzelne Rächte betreffenden Buntte ober fiber gang spezielle Intereffen

errichtet (Reben- ober Zusasvertrag, convention additionnelle) ober auch Afzessionsurfunden ber mitbeteiligten Mächte beigefügt. Endlich werden dem Friedensinstrument zuweilen besondere (geheime) Artifel angehängt, die überhaupt nicht oder wenigstens nicht fogleich zur öffentlichen Renntnis gelangen follen. Schließt eine von mehreren verbündeten friegführenden Mächten für sich allein mit dem Gegner Frieden, so spricht man von einem Separatfrieden. Bewöhnlich geht dem Abschluß des Definitivfriedens das übereinkommen über einen Präliminar= frieden voraus, in dem nur die Haupimomente des Streites verglichen oder die Grundbedingungen der Beilegung des Streites (Frieden spräliminarien, Bunktationen) festgesetzt werden. Die Bervollständigung und nähere Bestimmung der Präliminarien bleibt dem definitiven Friedenswert überlassen. Wanchmal wird auch, wenn ein Teil sich gar nicht in Unterhandlungen einlassen will, ohne daß ihm im voraus gewisse Zugeständnisse gemacht werden, hinsichtlich letterer ein vorläufiges Ubereinkommen (Bräliminarkonvention) vor dem Beginn der eigentlichen Friedensverhandlungen abgeschlossen. Es ist völkerrechtlicher Grundsaß, daß die Friedensverträge ihre volle Wültigkeit erst dadurch erhalten, daß sie der Regent ratifiziert. Die Auswechselung ber Ratifikationsurkunden als Erklärung der Bündigkeit des Bertrags ist eine hergebrachte völkerrechtliche Sitte. Das Richt, Frieden zu schließen, ist nach den meisten Berfassungen ein Borrecht der Krone. Die Bolfsvertretung hat jedoch dem Friedensvertrag insofern zuzustimmen, als durch denselben die Verfasjung geändert, Gebietsteile abgetreten oder dem Lande Lasten auferlegt werden sollen. Die Berfassung des Deutschen Reiches insbes. erflärt den Abschluß eines Friedensvertrags für ein Borrecht des Raifers. Bürde ein solcher Bertrag sich indessen auf Gegenstände beziehen, die der Gesetzgebung und der Beaussichtigung der gesetzgebenden Faltoren des Reiches unterstellt sind, so ware die Zustimmung der lettern unerläßlich. In Rordamerika erfolgt der Friedensschluß durch den Bräsidenten und den Senat, während in der Schweiz dies der Bundesversammlung zusteht. Bgl. Chillanh, Diplomatisches Handbuch. Samulung der wichtigern europäischen Friedensschlüssere. (Rördling. 1855 — 68, 3 Hdc.).

Weltfriebe. Friebenstongreffe ze.

Die Leiden und Drangfale, die jeder Krieg im Wefolge hat, führten frühzeitig zu dem Streben nach möglichiter Erhaltung und Befestigung des Friedenszustandes. Diesem Streben entsprang die Idee der Gründung einer Weltmonarchie und dadurch Schaffung des Weltfriedens, die zu allen Zeiten und bei allen Bölkern aufgetaucht ist und noch auftaucht. Auch die Heilige Alliang (f. d.) zu Anfang des 19. Jahrh. hatte ursprünglich die Bedeutung, den europäischen Frieden zu sichern, und selbst Rapoleon I, rühmte fich biefer 3bee. Biel erörtert wurde ferner das Problem eines internationalen Friedens (ewiger Friede) von Gelehrten, Staatsmannern und Friedensfreunden in Wort und Schrift, so zuerst von Charles Irénée Castel, Abbé de Saint-Bierre in seinem » Projet de paix perpétuelle entre les souverains chrétiens« (1713), sodann namentlich von Kant, dessen Schrift Bum ewigen Friedens allen Friedensfreunden zum Stützunft dient. Rant fordert in ihr, daß die bürgerliche Berfassung in jedem Staat republikanisch ober repräsentativ sei, damit ohne die Beistimmung der Staatsburger, die alsdann felbst

alle Drangfale des Krieges über fich verhängen mußten, kein Krieg beschloffen werden konne; daß das Böllerrecht auf einen Föderalismus freier Staaten gegrundet werde, damit an die Stelle des natürlichen Ariegszustandes der Bölker unter sich ein Bund des allgemeinen Friedens trete; daß ein auf Bedingungen der allgemeinen Gaitfreundschaft gegründetes Weltbürgerrecht Geltung erhalte, damit ein friedlicher Berfehr die Bewohner aller Weltgegenden einander wechselseitig näher bringe. Alle Borbedingungen dieses ewigen Friedens gelten Kant hauptsächlich das Aufhören der stehenden Heere und die Beschränkung der Staatsschulden, eine rechtlichere Beise der Kriegführung, das Prinzip der Richteinnischung in die Berfassung und Regierung andrer Staaten und die Unzulässigfeit der Erwerbung eines selbständigen Staates durch einen andern mittels Erbschaft, Lausches, Raufes oder Schenkung. Auch Hugo Grotius, Leibniz, Montesquieu, Rouffeau, Boltaire, Leffing, Derder, Bentham u. a. sprachen sich für eine Sicherung

dauernben Friedens aus.

Auf ber anbern Seite fehlt es nicht an Autoritäten, welche die Rotwendigkeit und Rüglichkeit des Krieges betonen. Schon Tacitus erblickte in dem Kriege den Ruchtmeister der Bölker, und Hegel warnte vor einem »Bersumpfen« des Menschengeschlechts durch allzu langen Frieden. Auch Feldmarschall Moltke erklärt: Der ewige F. ist ein Traum und nicht einmal ein schöner Traum. Der Arieg ist ein Element der von Gott eingesetten Beltordnung. Die ebelften Tugenden des Menichen entfalten sich daselbst. - Jedenfalls wird auch ber eifrigste Friedensfreund zugeben muffen, daß die Ehre und die Unabhängigkeit der Rationen so hohe Güter find, daß zu ihrem Schut auch ein friedliebendes Bolt nötigenfalls zu den Waffen greifen muß. Die beste Garantie für den Frieden ist und bleibt ein bewaffneter F., d. h. stels bereit zum Krieg zu fein, und so find fast alle europäischen Staaten gegenwärtig durch eine übergroße Militärlast schwer bedruch. Biederholt ist daher, auch im deutschen Reichstag, eine allgemeine Reduktion der Streikkräfte (Abrüftung) angeregt worden. Hervorzuheben ist indessen, wie durch die klusbildung des modernen Bölkerrechts (f. b.) nicht nur die Härten des Krieges gemildert (Genfer Konvention), sondern auch der friedliche Berkehr der Bölfer untereinander wesentlich gefördert worden ist. Berschiedenen Staaten, so z. B. auch dem neuerdings begründeten Kongostaat, ist die Reutralität ausdrücklich garantiert. Bon der größten Bichtigkeit aber ist die Tatjache, daß wiederholt erhebliche Streitigkeiten zwischen einzelnen Rationen durch schieds. richterlichen Spruch, dem sich die streitenden Teile freiwillig unterwarfen, beigelegt worden sind. In dieser Hinsicht sind z. B. hervorzuheben der Schiedsspruch des Königs Leopold I. der Belgier in einem Streitfall zwischen England und Brasilien 1863, die schiedsrichterliche Entscheidung des Präsidenten der Bereinigten Staaten zwischen England und Bortugal ilber den Besitz der Insel Bolama in Bestafrika 1869, die Entscheidung des Genfer Schiedsgerichts 1872 in der Alabamafrage zwischen den Bereinigten Staaten und England, der schiederichterliche Spruch des beutschen Kaisers 1872 in dem Streit zwischen benselben Staaten über den Besitz des San Juan-Archipels, ber Schiedsipruch bes Papftes über ben Besit ber Karolineninseln zwischen Deutschland und Spanien 1886, die Enticheidung des Streites zwischen England und der nordamerikanischen Union über den Robbenfang im Beringmeer durch das Pariser Schieds.

gericht 1898. Um die Idee solcher Ausgleichung von Meinunges und Interessenverschiedenheiten zu fordern und näherzulegen, hat das 1878 zu Genf gegrundete Institut für Bölkerrechte, eine Brivatvereinigung von hohem wissenschaftlichen Ansehen, die sich vorzüglich die Ausbildung des Bölkerrechts zur Aufgabe macht, ein besonderes Reglement für schiedsrichterliches Berfahren ausgearbeitet und veröffentlicht. Die Kundgebung Raiser Rikolaus' II. von Rugland vom 12./24. Aug. 1898 für den Weltfrieden und seine Einladung zum Zusammentritt einer Konserenz zweds dauernder Aufrechterhaltung eines allgemeinen Friedens und Beendigung der ständig steigenden mis litärischen Rilftungen fand begreiflicherweise auf der ganzen Welt einen begeisterten Widerhall und führte zur Einsetzung ber sogen. Friedenstonferenz (f. diesen Artifel, S. 108) im Haag.

Endlich haben sich zahlreiche Friedensvereine (namentlich in England) im Laufe des 19. Jahrh. gebildet, deren Hauptziel es ist, die Kriege durch internationale Schiedsgerichte zu beseitigen. In London wurde der erste Friedensverein von William Allen und mehreren Quäkern ins Leben gerufen. Bald entstanden in allen Städten Englands Zweigvereine. Die erste Bersammlung der Friedensvereine fand in London statt. Die Seele des Bundes war der Quater Elihu Burritt (f. d.), der 1847 in England einer Berfammlung von Friedensfreunden präfidierte, die den Anstoß zu den in den folgenden Jahren stattgefundenen Friedenskongreffen (zu Brüffel 1848, Paris 22.—24. Aug. 1849, Frantf. a. M. im August 1850, London im Juli 1851, Edinburg 1853 2c.) gab. Auch Cobden und Ducpétiaux haben sich in dieser Richtung-Ramen erworben. Ein vermittelnder Berein für die allgemeinen Friedensideen sollte auch die Oliven blattgesellschaft sein, eine von Burritt ind Leben gerufene Bereinigung von Frauen und Jungfrauen zur Berbreitung der Idee des Friedens

durch Wort und Schrift. Die ersten berartigen Wefellschaften entstanden in England (Olive leaf Societies) und Nordamerita (Band of Brotherhood) und verbreiteten sich von da nach Holland, Belgien, Frankreich und auch nach Deutschland, wo z. B. in Königsberg ein solcher Berein von Friedensfreunden bestand. Reverdings hat die International Arbitration and Peace Association in London, beren Organ das International Arbitration etc. Monthly Journal« ist, auch auf dem Kontinent zahlreiche Mitglieder gewonnen. Andre Friedensvereine sind z. B. die Société française des amis de la paix in Baris, die Ligue internationale de la paix et de la liberté in Genfund Baris (Organ: »Les Etats-unis d'Europe «), bie Lega della fratellanza, pace e libertà in Mailand, die Pia e nobile Compagnia della pace in Balermo, die Nordisk Forening mod Krig in Christiania, die Universal Peace Union in Philadelphia 2c. Bal. Bulbenborff, Die 3bee bes ewigen Bollerfriedens (Berl. 1882); E. Schlief, Der F. in Europa (Leipz.

bei Kants Zeitgenoffen (Berl. 1903); Carli, Il fondamento razionale del dovere degli Stati di abolire la guerra (Bologna 1900); E. Löwenthal, Geschichte der Friedensbewegung (Berl. 1903).

1892); E. Steinbach, Zur Friedensbewegung (Bien

1899); R. v. Stengel, Der ewige &. (3. Auft., Min-

chen 1899); Mulot, Die Friedensbewegung (Stuttg.

1902); B. Deper, Die Ibee bes emigen Friedens

Friedeberg, 1) (F. in der Neumart) Arcisstadt im preuß. Regbez. Frankfurt, 6 km von der gleichnamigen Station an der Staatsbahnlinie Berlin-Schneides muhl und zwei Rleinbahnen, noch teilweise von der alten Stadtmauer (mit zwei Torturmen) umgeben, bat eine evang. Rirche, Synagoge, Dentmal Raifer Bilbelme L., Blücherdenknal, Ihmnafium, evang. Schullehrerseminar, Amtsgericht, Gerberei, Filzwarenfabrik, Rigarrenfabrit, Ziegelbrennerei und (1900) 8056 Einm. F. erhielt um 1260 Stadtrecht. Bgl. Treu, Geschichte ber Stadt und des Landes F. (Friedeb. 1863). 2) (F. am Queis) Stadt im preug. Regbez. Liegnit, Kreis Löwenberg, am Queis und an der Staatsbahnlinie Greiffenberg i. Schl.-Friedeberg a. Du., 320 m il. M., hat eine evangelische und 2 kath. Kirchen, Waijenhaus, Amtsgericht, Flacksgarnspinnerei, Garnbleicherei, Strumpf- und Schuhfabriken und (1900) 2631 meist evang. Einwohner. — 3) Stadt in Diterreichisch - Schleffen, Bezirksh. Freiwaldau, an ber Staatsbahnlinie Riederlindewiese-Heinersdorf, mit Granitindustrie, Bierbrauerei, Fachschule für Steinbearbeitung und (1900) 1157 deutschen Einwohnern. -4) Schloß, f. Welona.

Friedefener, Elmsfeuer (f. d.) auf Rahenoden

bon Schiffen.

Friedegeld, f. Fredum.

Friedet, Stadt mit eignem Statut in ÖsterreichischSchlessen, an der Ostrawitz, die sie von der mährischen Stadt Mistel scheidet, Anotenpunkt der Nordsbahnlinie Kojetein-Bielitz und der Bahn MährischOstrau-Friedland, Sitz einer Bezirkshauptmannschaft (Filmgebung) und eines Bezirksgerichts, mit einem Schloß des Erzherzogs Friedrich, einer alten Stadtspfarrs und einer Ballfahrtskirche, Ghnungsum, starsker Baumwollspinnerei und Beberei, Färberei und Appretur, Baumwollwarenhandel und (1900) 9037 Einw. (4981 Tschechen, 3362 Deutsche, 543 Polen). In der Nähe große, dem genannten Erzherzog gehösborige Eisenwerte (Karlshütte und Baschka).

Friedenan, Borort im SB. von Berlin, im preuß. Regbez. Potsbam, Kreis Teltow, Knotenpunkt der Staatsbahnlinien Berlin-Potsbam (Bannseebahn) und Berliner Ringbahn, als Billenkolonie 1871 auf dem Boden des ehemaligen Rittergutes Deutsch-Bilmersdorf gegründet, 1875 zur Gemeinde erhoben, hat eine neue evang. Kirche, Gymnasium, eine Fabrik für Herstellung optischer Instrumente und (1900)

11,050 Einw.

Friedensbagage, angefordertes (requiriertes) ober gemietetes Fuhrwerk, mit Manövergepad oder Biwalsbedürfnissen beladen, kann als Manöververband angesehen werden, ist aber nicht geeignet, an Stelle der großen Bagage im Kriege zu treten.

Friedensbefestigung, die schon im Frieden auszuführende, sogen. permanente oder beständige Be-

festigung; vgl. Festung.

Friebenebloctabe, f. Blodabe

Friedensbrief (Friedensbuch, Literaa oder Libellus pacis) hieß in der alten Kirche das Schreiben eines Konfessors (s. d.), worin dieser um die Wiederaufnahme eines Gefallenen in die Kirchengemeinschaft dat. Diese Praxis hatte bald mancherlei Beeinträchtigung der kirchlichen Zucht und Ordnung zur Folge, weshalb die Bischöfe sie allmählich beseitigten.

Friedensbruch, im allgemeinen die gewalttätige Störung der durch die Rechtsordnung gewährleisteten Rechtssicherheit, sei es innerhalb eines einzelnen Gewaltstätige der Kulturstaaten. Im neuern Rechte tritt, wer sentlich infolge des Erstarkens der Staatsgewalt, der Begriff des innerstaatlichen Friedensbruches zuställe. Die Strafgesetzgedung unfrer Tage kennt den italienischen Strafgesetzbuches von 1889. Danach hat

F. taum bem Namen nach; die Störung der »dissen Ordnung« ist an seine Stelle getreten. Der F. ist ihr zur ungleich harmlosern Friedensstörung (s. d.) geworden. Dagegen hat der Ausdruck F. seine Bedeutung silte die Beziehungen der Staaten untereinsander, also für das Bölserrecht, keineswegs eingeblist. Im weitern Sinne bedeutet F. hier die Erössnung eines Angrisserieges, im engern den Bruch des vereindarten Friedens, also die Richterfüllung der im Friedensvertrag (s. Friede) übernommenen Berpflich-

tungen.

Friedensburg, Balter, deutscher Beschichts. forscher, geb. 6. März 1855 in Hamburg, studierte Geschichte vornehmlich unter Beizsäcker in Göttingen (bis 1877), habilitierte sich an der Universität Marburg, erhielt 1889 einen Ruf als außerordentlicher Professor nach Halle, wurde jedoch turz danach zur Teilnahme an den Arbeiten des neuerrichteten Preußischen Historischen Instituts in Rom beurlaubt und ward bald bessen erster Sefretär. Seine Hauptaufgabe war dort neben der Leitung des Instituts die Herausgabe der papstlichen Runziaturberichte aus Deutschland zwischen 1533 und 1559 (vgl. seine Abhandlung: »Das Königlich Preußische Historische Institut in Rom in den 18 Jahren seines Bestehens 1888—1901«, Berl. 1908). Er schrieb außerbem: »Ludwig IV. der Baper und Friedrich von Ofterreich von dem Bertrage zu Trausnit bis zur Zusammenfunft in Innsbrud 1325—1326« (Götting. 1877); Bur Borgeschichte bes Gotha Torgauischen Bundnisses der Evangelischen 1525/26« (Marb. 1884); »Landgraf Hermann II. der Gelehrte von Heisen und Erzbischof Abolf I. von Mainze (als 11. Bd. der Zeitschrift des Bereins für hessische Geschichte, 1885; Sonderausg., Warh. 1887); » Der Reichstag zu Speyer 1526 e (Berl. 1887). Für die deutsche klusgabe der in ben »Monumenta Germaniae« gesanzmelten lateini» schen Geschichtsquellen steuerte er die Ubersehung des »Lebens Raiser Heinrichs VII. « (Leipz. 1882) und der »Duellen zur Geschichte Ludwigs des Babern (das. 1884—87, 2 Tle.) bei. 1908 jum Direktor des Stettiner Staatsarchivs ernannt, begann er das Virchiv für Reformationsgeschichtes berauszugeben (Berl. 1903 ff.).

Friedensbiltgichaft ist das verstärfte Friedensgelöbnis. Rach der peinlichen Gerichtsordnung Karls V. konnte eines Friedensbruches verdächtigen Personen die Berpflichtung auferlegt werden, für ihr Wohlverhalten durch Hinterlegung einer Geldsumme, durch Stellung von Bürgen oder auf andre Beise Sicherheit zu leisten, widrigenfalls sie in Bräventivhaft genommen wurden. In dieser Gestalt finden wir die F. im gemeindeutschen Recht, insbes. gegen Ausgang des 18. Jahrh., sowie in der außerdeutschen Gesetzgebung. Besondere Entwidelung hat sie im englischen Recht gewonnen. Die recognizance for good abearance oder good behaviour, bez. to keep the peace ist das durch Unterzeichnung einer Urfunde abgegebene Bersprechen eines übel Beleumundeten oder eines Angeklagten ober Berurteilten, eine bestimmte Summe zu bezahlen, wenn er nicht einen ordentlichen Lebens: wandel führt, bez. wenn er den öffentlichen Frieden stört. Eine caution de bonne conduite fannte auch der französische Code pénal bei Polizeiaussicht; sie wurde aber 1832 beseitigt. Reuerdings ist die F. mit dem Probationsspitem (f. Bedingte Verurteilung) in Berbindung gebracht worden. Auf dem gleichen Gedanken beruht eine beachtenswerte Bestimmung bes

der lediglich zu Berweiß (statt Freiheits- oder Geldstrafe) Berurteilte sich allein ober mit Bürgen zur Rablung einer bestimmten Geldsumme für den Fall zu verpflichten, daß er innerhalb eines bestimmten Zeitraums neuerdings eine strafbare Handlung begeben würde. Der deutschen Wesetzgebung des 19. Jahrh. war die F. allmählich fremd geworden. Erst 1875 plante man ihre Biedereinführung. Rach dem Entwurf einer Rovelle zum Strafgesethuch, der danials dem Bundesrat vorgelegt wurde, follte der Richter die Ermächtigung erhalten, in bestimmten Fällen neben einer Freiheits - oder Geldstrafe auf Leiftung einer F. im Betrage von 30 bis zu 3000 Mt. und für die Zeitdauer von einem Monat bis zu einem Jahr zu erkennen, näntlich außer bei Bedrohung, Landzwang und verschiedenen andern Delikten, insbes. beim Bersuch einer strafbaren Handlung, bei unternommener Berleitung zur Begehung einer folden und Anerbieten dazu. Der Borschlag fand damals lebhaften Biderspruch, insbef. als angebliche » Bermengung polizeilicher und rechtlicher Gesichtspunktes. Gegenwärtig ist die Stimmung für die Einführung einer F. eine gunftige, und die Schweiz hat in ihrem Borentwurf eines Schweizerischen Strafgesethuches, Urtilel 37, die F. eingehend geregelt. Bgl. Schierlinger, Die F. (Erlang. 1877); Rosenfeld, Welche Strafmittel fonnen an die Stelle ber furzzeitigen Freiheitsstrafe gesett werden? (Berl. 1890).

Friedensetat, f. Friedensstand. Friedensformation, f. Formation. Friedensfreunde, f. Friede, S. 106.

Friedensfürst (span. Principe de la paz), Chrentitel mehrerer spanischer Minister, die sich um Erhaltung und Herstellung des Friedens verdient gemacht haben, wie Don Luis de Haro und Manuel Godoy.

Friedenegefährbung, f. Friedensstörung.

Friedensgeld, f. Fredum.

Friedensgerichte (Schiedsgerichte) beigen bie zur gütlichen Erledigung von Rechtsstreitigkeiten bestellten Behörden. Bei den meisten Bölkern finden wir ursprünglich sast nur Schieds - und Bergleichsgerichte, so namentlich bei den germanischen Bölkerschaften. Aber auch nachdem in Deutschland ein eigentliches Prozesversahren ins Leben getreten, bestanden noch nach wie vor eigentliche Bergleichsinstitute zur Beilegung der Prozesse in » Minne« ober Güle, weshalb die Richter nicht selten auch »Winner« genannt wurden (vgl. Kusträge), und es ist von jeher als eine Pflicht des Richters anerkannt worden, bei Brivatrechtsstreitigleiten vor Erteilung rechtlicher Entscheidung eine gütliche Erledigung derselben zu versuchen. Daneben sinden sich aber bei den meisten Bötkerschaften auch eigentliche F. In England fungieren bie schon im 14. Jahrh. von König Eduard III. eingesetten Friedensrichter (justices of the peace) als wichtiges Organ ber Selbstverwaltung teils als Lofalbehörben, einzeln oder zu zweien (petty sessions), teils als Arcistehorben (special sessions), teils als Grafichaftsbehörden (quarter sessions). Am übrigen liegen den Friedensrichtern die Boruntersuchung bei Berbrechen, die Bolizeiverwaltung und Bolizeigerichts barkeit sowie die Enticheidung minder wichtiger Bris vatrechtsstreitigleiten ob. Bgl. Gneift, Selfgovernment (3. Aufl., Berl. 1871). In Frankreich, woselbit das Institut der F. durch Geset vom 24. Aug. 1790 eingeführt ward, find die Friedensrichter (juges de paix) nicht nur obrigkeitlich bestellte Bermittler und Schiedemanner bes Bolles in burgerlichen Rechtsstreitigkeiten, sondern Ortsbeamte der Regierung mit

ausgebehnterm Wirkungskreiß. Bevor eine Klage vor einem ordentlichen Gericht angebracht wird, muß vor dem Friedensgericht der Weg der Güte versucht worden sein; in den meisten minder wichtigen bürgerlichen Rechtsstreitigkeiten hat der Friedensrichter bas Unit eines Zivilrichters, eine Reihe von Atten ber freimilligen Gerichtsbarkeit find ihm übertragen, für Ubertrefungen (contraventions de simple police) ist er zuständig und ist zugleich Hilfsbeamter der Gerichtspolizei (officier de police judiciaire). Bgl. Godart, Manuel des juges de paix (Bar. 1898, 2 Bde.). Bon Frankreich war mit dem französischen Recht das Institut der F. auch auf Rheinpreußen, Rheinbahern und Rheinheisen übergegangen. Doch ist dasselbe durch die neue Reichsjustizorganisation dort ebenso wie in Elsaß-Lothringen beseitigt worden. Ganz andrer Natur sind die in vielen deutschen Ländern eingeführten Institute der Friedensrichter ober Schiedsmänner, welche Berminderung und Abkürzung der Prozesse durch Beilegung zivstrechtlicher Streitigleiten, öfters auch Ehrenfranfungssachen, im Wege bes Bergleichs oder schiederichterlichen Ausspruchs bezweden (f. Schiedemann).

Friedensgöttin, f. Frene.

Friedenshütte, Eisenhüttenwert, zu Beuthen (s. d.) in Oberschlessen gehörig, hat (1900) 4698 Einw. Friedenstirchen hießen drei evangelische Kirchen, die 1648 im Westfälischen Frieden auf Betried Schwedens den schlessschen Fürstentümern und Städten Glosgau, Jauer und Schweidnitz zugestanden und von Polz und Lehm, ohne Glodentürme und außerhalb der Stadtmauern, meist durch milde Beiträge erbaut wurden: zu Glogau die "Hütte Gottes", zu Schweidenitz die "Dreifaltigkeitskirche", zu Jauer die "Heilige

geistlirches. Erst der Altranstädter Bertrag (f. Altransfähr) wirkte ihnen Türme und Gloden aus.

Friedenskonferenz, meift paager Ronferenz genannt, eine auf Beranlassung Kaiser Ritolaus' II. von Rugland (vgl. Friede, S. 106) vom 18. Mai bis 29. Juli 1899 im Haag tagende internationale Ronferenz, die anfangs Abrüstungskonferenz hieß, da Raiser Risolaus durch sie insonderheit eine allgemeine Abruftung herbeiführen wollte. Beteiligt was ren an der Konferenz 26 Staaten: Belgien, Bulgarien, China, Dänemart, das Deutsche Reich, England, Frankreich, Griechenland, Italien, Japan, Luxemburg, Montenegro, Riederlande, Diterreich-Ungarn, Berfien, Portugal, Rumänien, Rußland, Schweden-Rorwegen, Schweiz, Serbien, Siant, Spanien, Türkei, die Bereinigten Staaten von Amerika und die Bereinigten Staaten von Mexiko. Der Bapit war infolge des Bideripruchs Italiens nicht vertreten. Die Konferenz war in drei Kommissionen geteilt. Die erste behandelte die militär- und marinetechnischen Fragen, insonderheit die Frage, in welcher Weise eine Beschränkung der Kriegerustung erfolgen könnte; die zweite hatte die Berbeiserung des Ariegsrechts auf Grund ber Bruffeler Deftaration und die Ausdehnung ber Genfer Konvention auf den Seefrieg zu beraten; die dritte endlich hatte den Entwurf eines Ubereintommens über bas Schiedsverfahren und bie Schieds. gerichte auszuarbeiten. Deutschland war vertreten durch den Botichafter Münfter-Dermburg und durch drei ihm beigegebene Rommissare, den Oberften v. Schwarzhoff, den Münchener Universitätsprofessor Greiberr b. Stengel und ben Gottinger Professor und Staaterechtslehrer Born. Ergebniffe ber &. Die Idee der Abrüftung, die ben Unftog zu ber gangen & gab, fand, wie vorauszuseben, keine Berwirk-

lidung, wohl aber kamen drei Konventionen, betrepend 1) die friedliche Erledigung internationaler Streitfälle, 2) die Gefete und Gebräuche bes Landfrieges und 3) die Anwendung der Grundsaße der Genfer Konvention vom 22. Aug. 1864 auf den Seetrieg, und drei Deklarationen, betreffend das Berbot 1) Geschosse und Sprengkörper aus Luftballons oder auf andre, ähnliche neue Arten zu schleudern, 2) Geschosse zu verwenden, deren alleiniger Zweck die Berbreitung von erstidenden oder betäubenden Gasen nt, 3) Geschosse zu verwenden, die sich im menschlichen Aörper leicht ausdehnen oder abplatten, wie die Geicopie mit hartem Mantel, der den Kern nicht ganz bededt oder mit Einschnitten versehen ist. Leider sind die Konventionen und Deflarationen nicht von allen Staaten unterzeichnet worden. Spätern Konferenzen wurden vorbehalten: 1) die Revision der Genfer Kondention, 2) die Feststellung der Rechte und Pflichten der Reutralen, 3) die Frage der Einführung bestimmter Typen und Kaliber filr Marinegeschütze und Gewehre, 4) etwaige Vereinbarungen über die Herabtepung der Mriegsbudgets und die Beschränkung der Land, und Seestreitkräfte, 5) die Frage nach der Unverletbarkeit des Privateigentums im Seekrieg und 6) die Beschießung offener Häfen, Seestädte und Orts icajten durch Seestreitkräfte. Die Ergebnisse der F. wurden niedergelegt in einer Finalafte. Wenn die F. auch nicht das erreicht hat, was man von mancher Seite von ihr gehofft hat, so bedeutet sie boch unzweifelhaft einen großen Fortschritt auf dem Gebiete des Bölkerrechts, einmal durch ihre Humanisierung des Krieges und sodann durch die Möglichkeit, internationale Streitigkeiten vor dem ständigen Schieds gendt auszutragen. Bgl. die antliche Aftensamme iung: » Conférence internationale de la Paix « (Dang 1900); Fried, Die Haager F. (Berl. 1900); Born, Die völkerrechtlichen Ergebnisse der Haager Konfermz (in der » Deutschen Rundschau«, Bd. 26, S. 120 ff.); Mérignhac, La Conférence de la Paix (Bar. 1900); Solls, The Peace Conference at the Hague (New Port 1900); v. Martens, La Conférence de la Paix à la Haye (Bar. 1900).

Friedenstongreffe, f. Friede, G. 106.

Friedenskuft (heiliger Ruß, Liebeskuß) hich in der altchristlichen Kirche der Luß, den man sich als Beiden ganzlicher Ausföhnung beim Abendmahl oder auch bei andern firchlichen Handlungen, z. B. bei der Laufe, Absolution, Ordination, gegenseitig zu geben Megte. Da die Heiden von dieser Sitte Anlag zu Berdächtigungen der Christen nahmen, ordneten schon die apostolischen Konstitutionen Absonderung der Geichlechter hinfichtlich des Friedenskusses an. Die Sitte erhielt sich in der abendländischen Kirche bis ins 13. Jahrh, und wurde neuerdings von den Herrnhutern wieder belebt. Auch der Auß, den ein neugewählter Papit bei ber Aboration in der Betersfirche auf die Bange jedes adorierenden Kardinals drückt, heißt F. In der griechischen Rirche tritt am Ditermorgen nach der Berkundigung der Auferstehung der höchste Geistlice der Kirche an die Galerie vor der Itonostaje, um, nachdem er famtliche Priefter umarnit, jedem Ditglied der Gemeinde, daß sich ihm nähert, seinen Ruß und Segen zu geben mit ben Worten : » Chriftus ift erftanden!«, denen die Erwiderung folgt: »In Bahrheit, er ist erstanden!« Hierauf füssen sich die Anwesenden, ledoch nach Geschlechtern gesondert, untereinander. Rach dem russischen Hoszeremoniell füßt der Jar die Berren seiner Umgebung auf den Deund (meist die

wibert ben Ruß durch einen Ruß auf die Stirn ber Berabgebeugten (auch der Generale ic.).

Friedensteistungen, s. Einquartierung und Mi-Friedenspalme, s. Cycas. [litärlasten. Friedenspfeise (franz. Calumet, Rebensorm von chalumeau slat. calamellus], Schilfrohr), eine große, mit bunten Federn und gestochtenen Haaren verzierte, aus einer amerikanischen Rohrart hergestellte Tabakspfeise (s. Tasel »Rauchgeräte I«, Fig. 26), die bei den Friedensverhandlungen der Indianer in Rordsamerika eine große Rolle spielt. Ein Häuptling raucht sie mit einigen Jügen an und reicht sie dann den Absgesandten des seindlichen Stammes sowie den übrigen Bornehmen, so daß sie während der Unterhandlungen stets im Kreise herumgeht.

Friedensprälim**inarien 20.**, s. Friede. Friedenspräsenz**stärke**, s. Friedensstärke. Friedensrichter, s. Friedensgerichte.

Friedensichluß, f. Friede.

Friedenoftamm, die auch im Frieden zu einem

Truppenteil gehörenden Führer und Mannschaften. Friedensstand (Friedensetat), Zusammenssehung und Stärke der einzelnen Truppenteile und Waissengattungen an Führern und Mannschaften im Frieden. Der F. ist verschieden, z. B. bei der deutschen Garde und einzelnen Grenzkorps höher als bei den entsprechenden andern Truppen.

Friedensftärke (Brajeng-, Friedensprafengftärke), Stärke ber Truppenteile im Frieden.

Friedensstörung, nach der Auffassung des heutigen Strafrechts (f. Friedensbruch) die Erschütterung des Bertrauens in die schützende Macht der Rechtsordnung durch hervorrufung der Beforgnis von rechts. widriger Gewalt. Bon Friedensgefährdung spricht man, wenn dieser Erfolg, die Besorgnis, nicht eingetreten, aber nahe Möglichkeit ber F. gegeben ist. Als F. im Sinne des Reichsstrafgesethuches wären ju bezeichnen: 1) die Bedrohung (f. Drobung) und ihr schwererer Fall: der Landzwang (f. d.); 2) der Landfriedensbruch (f. d.); 3) die Aufreizung zum Klaffentampf; Strafgesetbuch § 130 bedrobt mit Geldstrafe bis zu 600 Dft. oder mit Gefängnis bis zu l Jahren denjenigen, der in einer den öffentlichen Frieden gefährdenden Weise verschiedene Rlassen der Bevölkerung zu Gewalttätigkeiten gegeneinander öffentlich anreizt. Dabei sind unter Klassen verschiedene, durch gemeinsame Interessen miteinander verbundene und dadurch von andern abgegrenzte Perjonenkreise zu verstehen (z. B. die Agrarier, die Bourgeoifie ic.); 4) ber fogen. Kanzelmisbrauch (f. b.). Auch die sogen. Religionsverbrechen (f. d.) erscheinen, 3. T. wenigstens, als Störungen des religiosen Friedens. In Diterreich ist die F. durch die Beftimmungen von § 278 c und d feines Strafgefesbuches unter Strafe gestellt.

Friedenstein, Schloß, f. Gotha.

Friedenstor, in Festungen ein Tor für den bürsgerlichen Berlehr mit bequemer Fahrbahn und Bürsgersteigen im offenen Einschnitt oder Poterne durch den Wall, vermittelst Brüde oder Erddamm über den Graben und durch den Glaciseinschnitt (Sortie). Im Kriege wird das F. geschlossen. Bgl. Festung.

Segen zu geben mit den Worten: »Christus ist erstanden!«, denen die Erwiderung folgt: »In Wahrheit,
er ist erstanden!« Hierauf füssen sich die Anwesenden,
sedoch nach Geschlechtern gesondert, untereinander.
Nach dem russischen Hofzeremoniell füst der Jar die Heise geltend machen. Um so mehr ist das Erreichberren seiner Umgedung auf den Vinnd (meist die
Bange), die Zarin läßt sich die Hand füssen und erWeisensübungen der Truppen sollen möglichst
friegsmäßig angelegt werden; der Ausgang eines
kampses hängt aber im Kriege von Umständen ab,
die sich bei den F. gar nicht oder nur in beschränkter
Weise geltend machen. Um so mehr ist das Erreichbare, wie z. B. die Feuerleitung, richtig zu handhaben.
Friedensverhältnisse nötigen zu willstürlichen Annah-

men während jener Übungen, befonders veranlaßt durch Unterbringung und Berpflegung, wie auch durch schnellern Berlauf der Gefechtsabschnitte im Ranöver.

Friedensvereine, f. Friede, S. 106.

Friedens : Verpflegungsetat, Aufzeichnung ber im Frieden zu verpflegenden Truppenstärten. Für dieherbstübungen werden für die davon Zurückleibenben die am F. Fehlenden durch Eingezogene ergänzt.

Friedensvertrag, f. Friede.

Friedenthal, Rubulf, preug. Staatsmann, geb. 15. Sept. 1827 in Breslau, gest. 7. Marz 1890 in Giegmannsdorf bei Reiße, studierte die Rechte und wurde 1864 Elssessor bei dem Kammergericht. Um die Berwaltung seines großen Grundbesitzes und seiner industriellen Stablissements zu übernehmen, schied er 1854 aus dem Justizdienst, ward 1856 Kreisdeputierter für Reiße und 1857 Landrat des Kreises Grottkau. 1864 nach dem Tobe seines Baters aus dem Staatsdienst ausgeschieden und seit 1867 Mitglied des Reichstags, hielt er sich anfangs zu den Altliberalen und ward später Begründer und Führer der freikonservativen oder deutschen Reichspartei. Im Rovember 1870 mit Blankenburg und Bennigsen als Bertrauensmann nach Berfailles berufen, nahm F. an den Borverhandlungen über die deutsche Reichsversassung teil, trat 1870 auch in das preußische Abgeordnetenhaus, wo er, 1873 zum Bizeprasidenten gewählt, sich namentlich um die Kreisordnung (1872) und die übrigen auf die Berwaltungereform bezuglichen Gesetze verdient machte. Am 19. Sept. 1874 an die Spige bes landwirtschaftlichen Ministeriums berufen, gab er seine industriellen Unternehmungen auf, verwaltete vom Oftober 1877 bis Märg 1878 während Eulenburgs Beurlaubung auch das Ministerium bes Innern, ward aber nicht besinitiv mit ihm betraut. Um 14. Juli 1879 nahm er seine Entlassung, weil er die neue Bollpolitik des Reichskanzlers nicht billigte, und ward im Oftober 1879 jum Mitglieb des Herrenhauses ernannt. Er schrieb: »Reichstag und Bollparlament, gesetzgeberische Resultate der Sessionen von 1867 und 1868 (Berl. 1869).

Friedentweiler, Dorf und Luftkurort im bab. Kreis Freiburg, Amt Reustadt, 892 m fl. M., hat eine kath. Kirche, ein ehemaliges Benediktinerinnensklofter (jest Jagdschloß und Brauerei), Uhrenfabri-

fation und (1900) 284 Einw.

Friederiche, Marl, Archaolog, geb. 7. April 1881 zu Delmenhorft in Oldenburg, gest. 18. Oft. 1871 in Berlin, studierte in Göttingen und Erlangen Bhilologie, widmete sich später noch ein Jahr unter Gerhards Leitung in Berlin archäologischen Studien, unternahm bann die Herstellung des Museumstatalogs und ward zum außerordentlichen Professor ernannt. 1868 erhielt er die Direktion des Antiquariums. 1860 und 1867 bereifte er Italien, ging bann, obwohl icon feit 1864 lungenfrant, im Auftrag des Museums nach Eppern, um wichtige Antäufe abzuschließen, und befuchte auch Agppten, Athen und Sigilien. Außer ardaologischen in den Fachzeitschriften wie als Windelmann - Programme erschienenen Auffägen find als größere Arbeiten von ihm zu nennen: » Praxiteles und die Niobegruppe« (Leipz. 1855) und »Baufteine gur Beschichte ber griechischerömischen Blaftit ober Berlins antife Bildwerke. Bb. 1: Die Gipsabgüffe im neuen Ruseum (Düsseld. 1868; neu bearbeitet von P. Bolters, Berl. 1885), Bb. 2: Geräte und Bronzen im alten Museum (Dilffeld. 1871). Seine Reisebriefe aus Gricchenland, dem Orient und Italien erschienen u. b. T.: »Runft und Leben« (Duffeld. 1872)

Friederichsen, Ludwig, Nartograph, geb. 1. Mai 1841 in Rendsburg, erhielt seine Ausbildung in Gotha unter v. Sydow und Petermann, studierte in Riel und Berlin und errichtete 1868 in Hamburg eine geographisch-nautische Berlagsanstalt. 1873 gründete er die Hamburger Geographische Gesellschaft, als deren erster Gefretar er seitdem die » Mitteilungen« der» selben redigiert. 1878-79 gab er das »Journal des Museum Godeffrons heraus, ferner wertvolle Rarten von Rentral - und Bestafrika, der Gudsee ic. und das Buch »Die deutschen Geehafen« (Hamb. 1889—91). Auch an der »Hamburgischen Festschrift zur Erinnerung an die Entdeckung Amerikas « (1892, 2 Bbe.) hatte er wesentlichen Unteil. 1898 wurde ihm die goldene Kirchenpauer-Medaille und die Bürde eines Dr. phil. h. c. verliehen.

Friedericia, Stadt, f. Fredericia. **Friederike von Sefenheim**, f. Brion.

Friedewald, Fleden im preuß. Regbez. Kassel, Kreis Hersseld, am Seulingswald, 381 m il. W., hat eine evangelische Kirche, Amtsgericht, Oberförsterei und (1900) 1026 evang. Einwohner. — Dabei die Ruinen des 1472 erbauten und 1761 zerstörten besestigten Schlossen F. In F. schlossen 5. Ott. 1551 der Kursürst Worit von Sachsen und der Landgraf Philipp von Heisen mit Heinrich II. von Frankreich ein Bündnis gegen Kaiser Karl V.

Griebfische, von vegetabilifchen Gubstanzen fich

ernährende Fische.

Friedheim (ehemals Miasteczko), Stadt im preuß. Regbez. Bromberg, Kreis Wirsis, am Resesbruch und an der Staatsbahnlinie Schneidemühl-Thorn, hat eine evang. und eine kath. Kirche, Synagoge, Wolkerei, Ziegelbrennerei und (1900) 1056 Einw.

Friedhof, soviel wie Kirchhof, Gottesader (f. Begräbnisplaß). Das Wort ist mit Anlehnung an Friedie (»Stätte des Friedens») eine Umbeutung des alten, noch jett in Süddeutschland gebräuchlichen Freithof (althochd. frithof), das ursprünglich nur einen eine gefriedigten Raum um die Kirche als Freiplaß und

Alfpl für Berfolgte bezeichnet. Friedjung, Seinrich, Geschichtscher und politischer Schriftsteller, geb. 18. Jan. 1851 zu Rostschin in Mähren, studierte in Brag, Berlin und Wien, wurde 1873 Professor der Geschichte an der Wiener Handelsakademie, doch bald nach Eintritt des Grafen Taaffe ins Ministerium (1881) wegen einer im Deutichen Berein gehaltenen oppositionellen Rede seines Unites entfest. Er widmete sich der Journalistif, wurde Mitarbeiter der Biener » Deutschen Zeitung«, gründete 1882 die » Deutsche Wochenschrift« und übernahm 1886 die Oberleitung der zum Organ des Deutschen Klubs im Abgeordnetenhause neugestalteten Deutschen Zeitung«. Rach bessen Berfall legte F. seine Stelle nieber (vgl. seine Schrift Dein Stud Zeitungegeschichtes, Wien 1887) und wurde Mitarbeiter mehrerer größerer beutscher Blätter; Korrespondent ber Münchener Allgemeinen Zeitung ist er heute noch. 1891-95 wirkte er als Gemeinderat in Bien für eine soziale Reformpolitif auf gemeindlichem Gebiete. Bon seinen Schriften find zu nennen: »Raiser Rarl IV. und sein Anteil am geistigen Leben seiner Zeit« (Wien 1876); »Der Ausgleich mit Ungarn« (1.-8. Aufl., Leipz. 1877-78). Größere Unerfennung fand sein Bert Der Kampf um die Borberrichaft in Deutschland 1859—1866. (Stuttg. 1897— 1898, 2 Bbe.; 5. Huff. 1902), bas im Juli 1903 mit dem halben Ehrenpreis der Stiftung des Frankfurters Bet. Wilh. Müller gefront wurde, und Denebels nachgelassene Bapiere. Herausgegeben und zu einer Biographie verarbeitet« (Leipz. 1901). Auch hat er fürden 8. Band von Helmolts «Weltgeschichte» (Leipz. 1903) die Gleichichte der Rahre 1859—66 beigeiteuert.

1903) die Geschichte der Jahre 1859—66 beigesteuert. Ariebland, 1) (Dedlenburgifch . F.) Stadt im Großherzogtum Medlenburg Strelis, Kreis Stargard, an der Eisenbahnlinie Renbrandenburg-F. und an zwei Kleinbahnen, hat 2 evang. Kirchen, Ghuinafium, Amtsgericht, Zuderfabrit, Eifengießerei, Stärfefabrit, Molferei, Bierbrauerei, Mälzerei, Dampfmahl - und - Schneidemühlen, Moordammfulturen und (1900) 7175 evang. Emwohner. Die Stadt, 1244 gegründet, erhielt 1247 von den Markgrafen von Brandenburg das Stendaliche Recht. Bgl. Daber, Geschichte des Großberzogtums Medlenburg. Strelis von 1816—1890 nebit Chronif der Stadt &. 1244 1890 (Reuftrelig 1890). — 2) Stadt im preuß. Regbez. Breslau, Kreis Balbenburg, an der Steine und der Staatsbahnlinie Brestau - Halbitadt, nabe der böhmischen Grenze, 495 m ü. M., hat eine ebangelische und eine tath. Rirche, Amtogericht, Leine, Baumwoll- und Seidenweberei, Papiers, Holzwarens und polyrouleausfabrit, Bleicherei, Farberei, Gagemühlen und (1900) 4871 meist evang. Einwohner. -3) Stadt im preuß. Regbez. Frankfurt a. D., Kreis Lübben, in der Rähe des Schwielochsees, hat eine evang. Kirche, ein altes Johanniterschloß und (1900) 1061 evang. Einwohner. F. geborte 1523—1811 dem Johanniterorden. — 4) (Märkisch=3.) Stadt im preuß. Regbez. Warienwerber, Kreis Deutschkrone, an der Staatsbahnlinie Kallies-Fallenburg, hat eine evang. Kirche, Synagoge, Antisgericht und (1900) 2233 Einw. — 5) (F. in Oberfcleften) Stadt im preuß. Regbez. Oppeln, Kreis Fallenberg, an der Steinau, hat eine evangelische und 2 kath. Kirchen, Knabenrettungshaus, Amtsgericht, Bierbrauerei, Ziegelbrennerei, Dampfjägemühle und (1900) 2078 Einw. Das bei das gleichnamige gräflich Burghaußiche Schloß und 8 km entfernt ein Artillerieschießplaß. — 6) (F. in Oftpreußen) Kreisstadt im preuß. Regbez. Ronigsberg, Kreis F., an der Alle und der Staatsbahnlinie Löwenhagen-Gerdauen, hat eine evang. Kirche, Braparandenanstalt , Rettungsbaus , Umisgericht, Hauptsteueramt, eine Dampfmahl- und eine Dampfschneidemühle und (1900) 2824 Einw. Das Landratsamt des Kreises F. ist in Bartenstein. Der Ort ward 1312 gegründet und ist historisch merkvürdig durch den am 14. Juni 1807 erfochtenen Sing Rapoleons I. über die Russen unter Bennigsen. Letterer war nach dem Gefecht bei Heilsberg auf dem Rückzuge nach dem Pregel begriffen und erreichte 18. Juni F., wo er seinen Truppen Ruhe gönnen wollte. Da traf am Morgen des 14. Juni der französische Marichall Lannes mit 12,000 Mann vor F. ein und begann ein Gefecht gegen die Ruffen, die Bennigsen allmählich über die Alle führte und westlich von F. aufstellte. Trop ihrer Ubermacht (55,000 Plann) behauptete sich Lannes, bis die Korps Mortier, Reg und Bictor und der Raifer selbst eintrafen. Dieser faßte sogleich den Plan, den Ruffen in ihrer ungünstigen Stellung mit ber Alle im Ruden eine Entscheidungsschlacht zu liefern. Der linke Flügel ber Ruffen follte auf F. geworfen, diese Stadt erstürmt werden: dann war der Feind zur Flucht über bie Alle gezwungen. Rey brang 5 Uhr nachmittags aus bem Balbe bei Gortlad gegen ben linten ruffficen Flügel vor. Zweimal miglang sein Angriff, weil die russische Artillerie vom rechten Ufer ber Alle ber ein heftiges Geschützeuer auf bie Franzosen eröffnete; erst als die Division Dupont zur

Unterstützung herbeieilte, wurden die Russen auf f. gurudgeworfen. Die Enticheidung wurde dann durch die Artillerie des Lorps Bictor unter General Genarmont herbeigeführt. Die Ruffen faben fich genötigt, die Stadt zu räumen und jich über den Flug zu retten, da auch der rechte russische Flügel unter Fürst Gortichatow fich gegen die Rorps Lannes und Blortier nicht behaupten konnte, sondern auf F. zuruckgedrängt war. Der Berlint der Runen betrug 16,000 Rann, der Rapoleons, der zulest über 70,000 Mann verfügte, 7000 Mann. Die Folge der Riederlage war der für Preußen ungunftige Friede von Tilfit. — 7) (Preugisch & F.) Stadt im preug. Regbeg. Darienwerder, Kreis Schlochau, an der Dobrinka, hat eine evangelische und eine tath. Rirche, Spnagoge, Proghunasium, evang. Schullehrerseminar, Amtsgericht, Eifengiegerei, Branntweinbrennerei, Dampffagemub. len, Ziegelbrennerei, Dampfmolkerei und (1900) 3758 Einw. F. wurde 1856 vom Deutschen Orben begründet.

[Ofterreich] 8) Stadt im nördlichen Bohmen, im Bittigtal, Anotenpunkt an der Eisenbahnlinie Reichenbach-Geidenberg der Gudnorddeutschen Berbindungs bahn, Sipeiner Begirlsbauptmannichaft und eines Bezirksgerichts, hat eine Defanatlirche aus dem 18. Jahrh. mit schönem Grabdenknal des Zeldmarzchalls v. Rädern von 1610, ein großes, auf einem 60 m hoben Bafaltfelsen über ber Stadt liegendes Schloß des Grafen Clam-Gallas aus dem 13. Jahrh. (1869 umgestaltet) mit Rapelle, ein neues Rathaus, ein Eleftrigitätswert, Baumwoll - und Schafwollspinnerei und etteberei. Druderei, Farberei und Appretur, Tonwarenerzeugung, Babierfabrik, Bierbrauerei zc. und (1900) 6241 deutsche Einwohner. Die Stadt F. gab dem Herzogtum F. den Ramen, das einst Albrecht von Waldstein (Wallenstein) besoß. Nachdem dieser nämlich teils durch das Bermächtnis eines Cheims, teils durch den Ankauf von konnszierten Gütern böhmischer Rebellen einen bedeutenden Komplex von Ländereien erworben hatte, erhob ihn Raifer Ferdinand 1623 zum Reichsfürsten und Herzog von F. Damals umfaßte das Herzogtum F. neun Städte (F., Reichenberg, Arnau, Beigwaffer, Münchengras, Bobmisch Leipa, Turnau, Gitschin und Alicha) und 57 Schlösser und Dörfer. Zugleich übte Wallenstein die Lehnshoheit über die innerhalb des Herzogtums F. gelegenen Lehnsguter. Rach Ballensteins Ermordung wurden seine Güter konsisziert und an die von ihm abgefallenen Offiziere verteilt; jo erhielt Graf Gallas F. und Reichenberg, Lestie die Herrichaft Reuftadt. Bgl. Thomas, F. in Böhmen (Reichenberg 1887); Belbig, Beiträge jur Weichichte ber Stadt und des Bezirks F. (Friedl. 1898 96, 4 &be.). — 9) Warltfleden in Mähren, Bezirfeb. Miftel, an der Oftrawipa, Knotenpunkt der Eisenbahnlinie Kojetein – Bielit der Rordbahn, bat ein Klojter Wädchenpensionat, ein großes Eisenwert des Fürsterzbischofe von Olmüt, Emailgeschirrfabrik und (1900) 2606 tschech. Einwohner. Bon J. wird ber südostlich gelegene Bestidengipfel Liffa Hora (1825 m) bestiegen.

Friedland, Balentin, von seinem Geburtsort gewöhnlich Tropendorf genannt, berühmter humanistischer Schulmann, geb. 14. Jebr. 1490 in Tropendorf (Troitschendorf, Oberlausis), gest. 26. April 1556 in Liegnis, besuchte die Schule zu Görlis, studierte in Leipzig und kam 1516 als Lehrer wieder nach Görlis, wo er die Kenntnis des Griechischen verbreitete. Luthers Auftreten dewog ihn, sein Amt niederzulegen und 1519 nach Wittenberg zu gehen, wo er sich den Reformatoren, namentlich Relanchthon, anschlos.

1523 wurde er Lehrer an der lateinischen Schule zu Goldberg in Schlesien, ging vier Jahre darauf als solcher nach Liegnis und von da 1529 wieder nach Wittenberg, von wo er 1531 als Rektor nach Goldberg zurückehrte. Unter seiner langjährigen Leitung gelangte die dortige Schule zu hohem Ruf. Ausschließliche Unterrichts- und Unigangssprache war das Lateinische. Der Schulcotus war nach dem Muster der römischen Republikorganisiert: an der Spike Trotzendorf als Dictator perpetuus. »Er war zum Reftor geboren, wie Scipio junt Feldherrne (Melanchthon). Alls 1554 bas Schulhaus zu Goldberg abbrannte, zog er mit seiner Schule nach Liegnis, wo ihn ein tödlicher Schlagsluß inmitten eines Lehrvortrags traf. Bgl. Bingger, Balentin F., genannt Tropendorf (Hirschb. 1825); Loschte, Bal. Tropendorf (Brest. 1856); Sturm, Bal. Tropendorf (Goldberg 1888); Schmid, Die vier großen protestantis schen Rektoren des 16. Jahrhunderts (in der »Geschichte ber Erziehunge, Bd. 2, X1. 2, Stuttg. 1889).

Friedlänber, 1) David, geb. 6. Dez. 1750 gu Königsberg i. Br., fam 1771 nach Berlin, wo er 25. Dez. 1834 starb. Er gehört zu dem Kreise begeisterter Jöraeliten, die, von Mojes Mendelsjohn angeregt. das Werk der geistigen und leiblichen Emanzipation ihrer Glaubensgenoffen fortsetzen wollten. Im Sinne Mendelsjohns überjette er einzelne Teile der Bibel, schrieb einiges über die Berbesserung ber jüdischen Berhältnisse und machte in einem verfehlten Sendschreiben an den Propst Teller in Berlin Front gegen unberechtigte Angriffe und Profeihtenntacherei. F. war der erste jüdische Stadtrat Berlins, Mitbegründer der hebräischen Zeitschrift »Measses« und errichtete unter Mitwirkung seiner begüterten Familie die judische Freischule in Berlin, als deren Borfteher er 1784 ihr die Erlaubnis erwirkte, eine hebräische Druckerei anzulegen. Bgl. Ritter, Geschichte ber judischen Reformation, 2. Teil: David J. (Berl. 1861).

2) Julius, Rumismatiker, geb. 25. Juni 1813 in Berlin, gest. daselbst 14. April 1884, machte seine Studien an den Universitäten in Bonn und Berlin, bereifte 1838 und 1839 Italien und erhielt 1840 eine Anstellung an der töniglichen Sammlung der antiten Wünzen in Berlin. Durch ansehnliche Erwerbungen während neuer Reisen in Italien legte er den Grund zur seßigen Bedeutung des Münzfabinetts des Berliner Museums, beijen Direktor er 1854 murbe, und entwidelte als solcher durch Antäufe großer Sammlungen, durch Bublikationen zc. eine verdienstliche Tätigleit. 1872 wurde er Witglied der Berliner Alademie der Bissenschaften. Er veröffentlichte außer zahlreichen Auffähen in Zeitschriften: Die Münzen des Johanniterordens auf Rhodos« (Berl. 1843); Die Münzen Justinians« (mit Pinder, das. 1843); »Die Münzen der Ditgoten« (das. 1844), als Rachtrag bazu: »Die Rünzen ber Bandalen« (baj. 1849); Die oslischen Müngen« (Leipz. 1850, mit 10 Tafeln); Das königliche Münzkabinett. Geschichte und übersicht der Sammlung« (mit Al. v. Sallet, 2. Aufl., Berl. 1877, mit 11 Tafeln); » Die italienischen Schaumünzen des 15. Jahrhunderiss (das. 1880—82, 4 Befte, mit 42 Tafeln); Ein Berzeichnis von griechiichen falfden Müngen, bie aus modernen Stempeln geprägt finde (das. 1883) u. a. Auch gab er G. Schadows Muffage und Briefe« heraus (Duffeld. 1864; 2. Aufl., Stuttg. 1890). Aus seinem Nachlaß veröffentlichte Beil bas »Repertorium zur antifen Rumismatife im Anichluß an Mionnets »Description des médailles antiques « (Berl. 1885).

8) Ludwig, Philolog, geb. 24. Juli 1824 in Ronigoberg, studierte 1841—45 daselbst, in Leipzig und Berlin, habilitierte sich 1847 zu Königsberg, wurde 1856 außerordentlicher, 1858 ordentlicher Professor daselbst und lebt seit Herbst 1892 in Stragburg. Sein Hauptwerk sind die » Darstellungen aus der Gittengeschichte Roms« (Leipz. 1862—71, 8 Bde.; 7. Aufl. 1901). Außerdem verdanken wir ihm besonders: » Nicanoria περί Ίλιακής στιγμής reliquiae emendatiores« (Königsb. 1850); »Aristonici Alexandrini περί σημείων Τλιάδος reliquiae emendatiores« (Götting. 1853); Die Homerische Kritik von Bolf bis Grotes (Berl. 1853); Analecta Homerica (Leipz. 1859); »Zwei Homerische Wörterverzeichnisses (bas. 1861) sowie Ausgaben des Martial mit Kommentar (das. 1886, 2 Ede.), der » Cena Trimalchionia« des Estro» nius mit Ubersehung und Kommentar (das. 1891) und des Juvenal mit Kommentar (das. 1895, 2 Bde.).

4) Friedrich, Maler, geb. 10. Jan. 1825 zu Robljanowiy in Böhmen, gest. 14. Juni 1901 in Wien, studierte an der Wiener Akadentie, dann bei Waldmüller, besuchte 1850 Italien, 1852 Düsseldorf und endlich Baris. Zuerst Historienmaler, wandte er sich seit 1854 dem Genre zu. Er malte anfangs namentlich Szenen aus dem Biener Bolks- und dem Soldatenleben und aus dem schwäbischen Bolksleben, später aus dem beschaulichen Leben der österreichischen Invaliden, die sich durch feine Charafteristik und humorvolle Auffassung auszeichnen. Seine bekanntesten Werte find: Volt, aus einem Amtsgebäude auf die Straße strömend (1859, Posmuseum in Asien), das Bersahamt (1866), die Bolitiser (1866), die reuige Tochter (1867), Rückfehr ins Baterhaus (1868), der neue Kamerad (1869), die Invaliden (1871), die Liebeserflärung (1872), die Erdbeerlieferanten (1872, Hofmuseum in Wien), der Zither spielende Invalide, die Borstellung des Enkels, der Maler und seine Mobelle, Invaliden eine Uhrreparierend u.a. 1889 wurde F. unter bem Beinamen bon Malbeim in ben österreichischen Abelstand erhoben. — Seine Tochter und Schülerin Camilla F. (geb. 10. Dez. 1856) ift eine ausgezeichnete Stillebenmalerin, die vornehmlich ABerte der Kunftinduftrie, Kleinodien u. dal. mit miniaturenartiger Feinheit wiederzugeben weiß.

5) Max, Bublizist, geb. 18. Juni 1829 zu Pleß in Oberschlesten, gest. 20. April 1872 in Rizza, wids mete sich gleichzeitig mit seinem Better Ferd. Laffalle juriftischen Studien auf den Universitäten von Berlin, Breslau und Heibelberg und ward Affessor am Stadtgericht in Breslau, wo er sein Buch über das geistige Eigentum: »Der ausländische und einheimische Rechtsschutz gegen Rachdruck und Rachbildunge (Leipz. 1857), veröffentlichte. Alls Bublizist trat er zuerst 1856 mit Beiträgen für die Biener » Preise« hervor, fiedelte bald darauf nach Wien über und trat als Witarbeiter in die Redaltion der genannten Zeitung. Seine volkswirtschaftlichen, insbes. aber seine Artikel über ben politischen Tendenzprozeß gegen Richter, den Direktor ber Kreditanstalt, die er unter den brückendsten Preßverhältnissen schrieb, leukten die allgemeine Aufmerkfamileit auf ihn. Nach dem italienischen Kriege führte er einen erfolgreichen publizistischen Felbzug für bie Einführung einer konstitutionellen Berfassung und gegen den Schmerlingschen Scheinliberalismus. Mit M. Etienne (f. d. 2) begründete er im September 1864

die Meue Freie Breffes.

6) Max, Musiker, geb. 12. Okt. 1852 in Brieg, widmete sich zuerst dem kaufmännischen Berufe, studierte Gesang, zuletzt unter Garcia in London und

Stodhausen in Frankfurt a. M., war dann als Konzertfänger tätig, wandte sich aber seit 1883 unter Spitta in Berlin mufifhistorischen Studien gu, promovierte 1887 in Rostod mit den » Beiträgen zu einer Biographie Franz Schuberts zum Dr. phil. und habilitierte sich 1894 als Privatdozent für Rusikwissenschaft an der Universität zu Berlin, wo er 1908 zum außerordentlichen Professor ernannt wurde. Sein Hauptwerk ist: Das beutsche Lied im 18. Jahrhundert« (Stuttg. 1902, 2 Bde. in 11 Tln.). Außerdem veröffentlichte er neue Ausgaben der Lieder Schuberts, Schumanns und Mendelssohns und Monographien über Gegenstände der Liedliteratur, wie » Goethes Gedichte in der Musik« (im Goethe-Jahrbuch 1896), Bedichte Goethes in Kompositionen seiner Zeitgenoffens (in den Schriften der GoethesGesells icaft 1896), auch ein » Kommersbuch « und eine » Chorichule«, »Deutsche Bolkslieder« u. a.

Friedlein, Gottfried, Mathematiker und Bhilolog, geb. 5. Jan. 1828 in Regensburg, geft. 31. Rai 1875 in Hof, war Studienlehrer in Erlangen, Professor der Mathematik in Linsbach, zuletzt Rektor des Gymnasiums in hof. Er gab die mathematischen Schriften des Rediasimus, Boëthius, Bictorius und Brottos nach den besten Codices heraus und behandelte in Brogrammen die Rechenkunst der alten Bölker und die Rathematik der Agypter. Er schrieb: »Gerbert, die Geometrie des Boëthius und die indischen Riffern« (Erlang. 1861); Die Zahlzeichen und das elementare Rechnen der Griechen und Römer und des christlichen Abendlandes vom 7. - 13. Jahrhundert (daf. 1869).

Friedlinger Feld, f. Beil 2).

Friedlofigkeit ist im altgerman. Rechtswesen ber Zustand des von der Friedens- u. Rechtsgemeinschaft Ausgeschloffenen. F. ist ursprünglich Folge der Missetat, später Folge des Ungehorsamsversahrens, wenn der Missetäter die rechtmäßige Sühne verweigert (f. Acht). Griedloslegung, Berhängung ber &., ber Acht.

Friedmann, 1) Stegmart, Schauspieler, geb. 25. April 1842 in Budapejt, kam mit 14 Jahren nach Bien, um Kaufmann zu werden, konnte aber während seiner Lehrzeit der Reigung, sich der Bühne zu widmen, nicht widerstehen und hatte das Blück, Dawisons Interesse zu erregen, der ihn in seinem eignen Haus ausbilden ließ und den dramatischen Teil des Unterrichts felbst übernahm. So vorbereitet, betrat J. 1863 in Brestau zuerst die Bretter, spielte 1864 neben Dawifon in Wien, von 1864—71 am königlichen Schauspielhaus in Berlin, 1871-72 in Schwerin, 1872 unter Laubes Leitung am Stadttheater in Wien, bis er 1876 von Pollini für Hamburg gewonnen ward. 1879 fehrte er nach Wien aus Stadttheater zurück. 1883 wurde er Mitbegründer des Deutschen Theaters in Berlin, an dem er bis 1892 tätig war. Er lebt in Blasewiß bei Dresben. Tragische Rollen und Gemutsmenschen waren seine eigentliche Domane. Auf seinem Repertoire standen Rollen wie Richard III., Hamlet, Shylod, Othello und Jago, Alba, Philipp, Franz Moor, Marinelli, daneben Bonjour, Rocheferrier, Königsleutnant, Schumrich und Bolz obenan. In seiner letten Reit spielte er mit Borliebe die ältern Charafterrollen in den Bolfsstüden Anzengrubers.

2) Alfred, Dichter und Schriftsteller, geb. 26. Oft. 1845 in Frankfurt a. M., widmete sich seit 1868 wissenschaftlichen Studien auf den Universitäten Beidelberg und Zürich, wo er 1870 jum Doltor promoviert wurde, lebte bann in Wien und fiebelte 1886 nach Berlin über. Seine formgewandten Dichtungen zeigen viele

nennen von seinen Sammlungen lyrischer Gedichte: die »Leichtsinnigen Lieder« (Hamb. 1878); »Gedichte« (Leipz. 1882); »Lieder des Herzens« (Berl. 1888); die griechischen Originalen nachgebildeten Gefänge » Aus Pellase (Wien 1874); die Johlle Biblische Sternes (Samb. 1875), denen fich der erfte Abichnitt der Sammlung »Kus Höhen und Tiefen« (Mind. 1886) zur Seite stellt. Un die italienischen konnischen Epen schloß sich F. in der »Feuerprobe der Liebe« (3. Auft., Wien 1879) an. Außerdem schrieb er Rovellen, mehrere Romane (» Zwei Chen«, 4. Aufl., Berl. 1895; » Schnell reiche, das. 1891; »Die Heckenrosee, das. 1893; »Die Dangiden«, Mannh. 1892; »Die Zuverlässigen«, Beri. 1898; » Tantalus «, daj. 1901), das Drama: » Don Juans lettes Liebesabenteuer« (Leipz. 1891) u. a.

Friedreich, Ritolaus, Wediziner, geb. 31. Juli 1825 in Bürzburg, gest. 5. Juli 1882 in Heidelberg, studierte seit 1845 in Würzburg und Heidelberg, trat 1850 als Affiftenzarzt in das Juliushofpital zu Würzburg, habilitierte sich 1858 als Privatdozent daselbst, wurde 1867 außerordentlicher Professor und ging 1858 als ordentlicher Brofessor der Bathologie und Therapie und Direktor der medizinischen Klinik nach Heidelberg. Seine hervorragendsten Arbeiten beziehen fich auf Krankheiten des Herzens und des Blutgefäßspsteme sowie der Muskeln. Er schrieb: Beiträge zur Lehre von den Geschwülsten innerhalb der Schädelhöhles (Würzb. 1853); »Die Krankheiten der Ras senhöhlen, des Larpny und der Trachea, Thyreoidea, der Thynus« (Erlang. 1854); »Die Krankheiten des Herzense (das. 1861, 2. Aust. 1867; auch ins Russische und Französische übersett); »Die Heidelberger Baraden für Kriegsepidentien während des Feldzugs 1870/71 (Beidelb. 1871); » Uber progressive Blustel» atrophie, über wahre und falsche Mustelhypertrophie« (Berl. 1873, mit 11 Tafeln); Der akute Milztumor und bessen Beziehungen zu den akuten Insektionsfrantheiten« (Leipz. 1874).

Friedreichsche Arankheit, eine angeborne (oft mehrjach bei Geschwistern), vor allem durch Ataxie (f. d.) gekennzeichnete Rückenmarkskrankheit, daher auch familiäre oder hereditäre Atazie genannt.

Artedrich (mittelhochd. Friderich, »Friedens» fürite, lat. Fridericus, franz. Frédéric, engl. Frederick), deutscher Bornanie, Rame zahlreicher Fürsten.

Aberficht nad ben ganbern.

Römisch beutsche Raiser 1-4. Deutscher Raifer 5. Anhalt 6, 7. Baben 8-11. Branbenburg 12-15. Braunschweig 16. Tanemart 17-24. Seffen 25 - 27. Hohenjollern 28 - 30. Liegnis 31. Mains 32. Redienburg 83 - 37. Meißen : Thuringen 38 - 42. Rieberlande 43 — 45.

Olbenburg 46. Ofterreich 47 — 50. **Pjaly** 51 — 55. Preußen, Könige 56 --- 62. Bringen 63 - 65. Sachfen 66 — 73. Schleswig - holftein 74 - 76. Echwaben 77, 78. Schweden 79. Stailien 80. Thuringen, f. Meifen (38 bis Balbed 81. Bürttemberg 82, 83.

[Nomifch bentiche Raifer und Ronige.] 1) %. I., Barbarossa, »der Rotbart«, als Herzog von Schwaben (feit 1147) F. III., geb. um 1123, gest. 10. Juni 1190, Sohn Herzog Friedrichs II., des Einäugigen, von Schwaben, Bruders von König Ronrad III., und Audithe, einer Schweiter des Belfen Beinrich des Stolzen, nahm, feiner Abstammung entsprechend, in Monrads III. Streit mit den Welfen eine vermittelnde Stellung ein und bewährte sich, auf dem un-Renntnisse, doch einen eklektischen Charafter. Wir glücklichen Kreuzug Konrads III. (1147—49) in

Kleinasien als tildstiger Feldberr. 1149 eilte er Konrab voraus nach Deutschland, stellte die durch die Welfen gestörte Ruhe wieder her, vermittelte aber einen Ronrads Absichten nicht entsprechenben für sie noch günstigen Frieden und hielt sich auch von dem letzten, Mäglich endenden Kampfe Konrads gegen Heinrich den Löwen (f. d.) fern. In der Erkenntnis von der Notwendigkeit eines dauernden Friedens empfahl Konrad III. seibst sterbend F. zum Rachfolger. Am 5. Wärz 1152 wurde F. von den Fürsten in Frankfurt a. M. zum deutschen König gewählt und 9. März in Aachen gefrönt. Sein Ziel war die Begründung einer starten Raisermacht. Im reichen Italien hoffte er die Wittel dazu zu erlangen und unternahm schon im Herbst 1154 seinen ersten Römerzug, hielt auf den Ronkalischen Gefilden Gericht und Heerschau und ließ sich 1155 in Pavia mit der lombardischen und in Rom 18. Juni von Habrian IV. mit der Raiferfrone fronen, nachdem er dem Papite den Reformprediger Urnold von Brescia zum Feuertod ausgeliefert hatte. Rach seiner Rückschr nach Deutschland schlichtete er 1156 den Streit über das Herzogtum Bahern, das Heinrich der Löwe verkleinert zurückerhielt, nachdem das neue Herzogtum Osterreich abgetrennt worden war. Rach Herstellung des Friedens zog F. im Frühjahr 1158 mit einem stattlichen Heer wieder nach Italien, wo sich seine Gegner, vom Bapst unterstüßt, an das mächtige Mailand anschlossen. Nach vierwöchiger Belagerung ergab sich Mailand im September 1158, und eine große Versammlung der italienischen Großen auf den Ronkalischen Feldern beschloß die volle Herstellung aller einst den römischen Imperatoren zustehenden Rechte. Als die Durchführung dieses Beschlusses die Freiheit der Städte zu vernichten drohte, griffen diese, voran wieder Mailand, zu den Waffen. Deshalb zerstörte F. im Winter 1159—60 Crema und hielt dann ein Konzil zu Pavia, wo er den ungesetzlich erwählten Biltor IV. als Papit anerkannte, den tatkräftigen und begabten, aber hierarchischen Alexander III. dagegen verwarf: seitdem siel Friedrichs Rampf gegen die Lombarden und gegen die Hierarchie zusammen. Rach zweijähriger Belagerung wurde 1162 Mailand bezwungen, seine Einwohnerschaft zerstreut angesiedelt, die Stadt ihren lombardischen Wegnern zur Zerftorung preisgegeben. Alle Städte beugten fich und nahmen die von F. ihnen gesetzten Podestas (Statthalter) auf. F. kehrte nach Deutschland zurück, belehnte König Asaldemarmit Dänemart, vermochteaber die wachjende Anertennung Alexanders III. nicht zu hindern, selbst als er auf dem Reichstag zu Würzburg 1165 die Fürsten zur Anerkennung des nach Biktors IV. Tob neugewählten Gegenpapites Baschalis III. genötigt hatte. Zur Abschüttelung der strengen beutschen Herrschaft entstand im Osten Oberitaliens unter Leitung Beronas und Baduas ein Bund. Bu beffen Bezwingung sowie um den aus Frankreich nach Rom zurückgelehrten Alexander III. zu stürzen und die Unerkennung des Wegenpapites zu erzwingen, zog F. 1166 zum brittenmal mit Heeresmacht nach Italien, belagerte das von den Griechen und den dem Papite verbündeten Rormannen aufgereizte Ancona vergeblich, zog dann vor Rom, erstürmte 1167 die Leostadt und die brennende Beterefirche und ließ feine Gemahlin dort durch Baschalis III. fronen. Schon hatten nach Alexanders III. Flucht die Römer sich unterworfen, als eine furchtbare Best (August 1167) auss brach und F. mit seinem zusammenschwindenden Heere zu schleunigster Flucht nötigte. Run brach der Aufstand auch in der Lombardei offen aus. Unter großen

Gefahren entkam F. nach Burgund, fand aber auch in Deutschland traurige Zustände: die sächlischen Fürsten standen in offenem Rampse gegen den übermächtigen Beinrich den Löwen, der Landfriede war überall gestört. Mit Rachdruck stellte F. die Ordnung wieder her, ergriff aber, um dem dritten Gegenpapst, Calixtus III., Anertennung zu verschaffen, zu den äußersten Gewaltmaßregeln, unter benen namentlich die zu Alexander III. haltenden Webiete von Salzburg, Ofterreich und Böhmen schwer litten, und drang dennoch nicht durch. Erst 1174 konnte F. wieder nach Italien ziehen, wo inzwischen ein großer lombardischer Städtebund gebildet, Mailand wiederhergestellt und der Anbang Friedrichs zum Anschluß an seine Feinde gezwungen worden war. Aleifandria, die Bundesfestung der Lombarden, wurde belagert, aber bei Annäherung eines Entsatheeres freigegeben. F. forderte Berftarfungen aus Deutschland; Heinrich der Löwe verweigerte jede hilfe, und felbst Friedrichs perfonliche Bitte auf einer Zusammenkunft im Wärz 1176 blieb erfolglos (ber Fußfall Friedrichs gehört in die Sage). Ant 29. Mai 1176 von den Lombarden bei Legnano völlig geschlagen, entschloß sich F. auf Andringen der geistlichen Fürsten Deutschlands zu Berhandlungen mit Alexander III., die aber, da dieser nicht ohne seine lombardischen Bundesgenossen handeln wollte, erst 1. Aug. 1177 in Benedig jum Frieden führten: Alexander ward anerkannt und ein sechsjähriger Wassenstillstand mit den in ihren Rechten gelassenen sombardischen Städten vereinbart. Auf derselben Grundlage kam 1188 zu Konftanz der endgültige Friede mit ihnen zustande. Auf der Rücklehr nach Deutschland ließ sich F. zum König von Burgund frönen, ächtete den treubrüchigen Heinrich den Löwen, der mit seinen Basallen in Sachsen in exbittertem Rampse lag, besiegte ihn 1180 und 1181 mühelos, teilte wie vorher Bayern so nun auch das Herzogium Sachsen und ließ Westfalen an das Erzbistum Köln, Oftsachsen an Bernhard von Anhalt gelangen; Braunschweig und Lüneburg blieben bem Belfen. Friedrichs Racht stand glänzender da als zuvor: festlich wurde Pfingsten 1184 zu Mainz die »Schwertleite« seiner beiden ältesten Söhne, König Heinrichs (seit 1169) und Friedrichs, geseiert. Wegen der endgültigen Entscheidung über bie streitigen Mathildischen Guter, die F. 1177 behalten hatte, und über seinen Blan, seinen Gohn Heinrich noch bei seinen Lebzeiten zum Kaiser gekrönt zu sehen, zerfiel F. noch einmal mit der Kurie, flegte aber, durch die Lombarden und die beutschen Bischöfe unterstütt, und vermählte 1186 zu Mailand seinen Sohn Heinrich mit Konstanze, der Erbin des Rormannenreichs in Unteritalien und Sizilien. Als erster Fürst der Christenheit geehrt, wollte F. auch den Bilichten eines solchen nachkommen, nahm 1188 das Rreuz und rüftete zum Bug zur Befreiung Jerufalems. Im Mai 1189 brach er von Regensburg mit einem glanzenden heer auf, zog burch Ungarn, Gerbien und Griechenland, Berrat und Feindschaft durch Strenge vergeltenb, und betrat, von Gallipoli aus übersehend, 29. März 1190 den Boden Afiens. Unter furchtbaren Entbehrungen und großen Berluften erreichte bas Geer Itonion, besiegte bier die feindliche Ubermacht (18. Mai) und kam ungefährbet in das christliche Armenien. Den Taurus übersteigend, wendete sich das Deer sübwarts nach Seleste (Seleutia), aber F. ging, um den Beg abzufürzen, 10. Juni 1190 dirett in das Tal des Ralykadnos (des heutigen Gotju) hinab. Bei ber Wittagsraft am Fluffe suchte er trot ber Warnungen feiner Begleitung Erquidung

in einem Bad, aber von einem Schlagfluß gelähmt, ward er von den Weilen weggeriffen und als Leiche and dem Flug gezogen. Friedrichs Herz und Eingeweide wurden in Tarfos, das von den Gebeinen gelöste Fleisch in Antiochia, die Gebeine wahrscheinlich in Thrus bestattet. In Deutschland erregte die Kunde allgemeine Erauer, in den ipatern Beiten der Ohnmacht Deutschlands galt F. als der mächtigste Herrscher des Reiches; daher wurde die eigentlich seinen Enkel Friedrich II. betreffende Sage, er sei gar nicht gestorben, auf ihn übertragen (Rüderts Gedicht). Er schläft nur, so beißt es, im Untersberg bei Salzburg ober in dem Ryffbäuser in Thüringen, um, wenn es notiut, ju kunftiger Reitung Deutschlands wieder aufzustehen. Unterdes wächst der rote Bart durch den Tisch von Stein, und von Zeit zu Zeit bewegt der Raiser das blonde Haupt, um zu vernehmen, ob die Raben noch um den Berg treisen ober die Stunde des Erwachens für ihn erschienen sei und das goldene Zeitalter für Deutschland beginnen solle. In seinem Augern schildern die Zeitgenoffen F. als von frifcher, weiß und roter Gesichtsfarbe, mit blondem, ins Rötliche spielendem, lodigem Haar und Bart, klarem und lebhaftem Blid, fraftigen und schnellen Bewegungen, von heiterm Gesichtsausbrud, den fast stets ein Ladeln umichwebte. In F. lebte ein frischer und mannlicher Geist. Scharffinn, Entschloffenheit, Leutseligkeit und Freigebigkeit, ein ebles Streben nach Ruhm werden ihm nachgerühmt. Aber auch unerbittliche Strenge und, gereizt, sich zur Grausamkeit verirrende Barte waren ihm eigen. Bgl. 3. Brigt, Beschichte des Lombardenbundes und seines Rampses mit Raiser F. L. (Königsb. 1818); F. v. Raumer, Geschichte der Hohenstaufen und ihrer Zeit, Bd. 2 (5. Aufl., Leipz. 1878); Brut, Kaifer F. I. (Danz. 1871—74, 3 Bde.); Dettloff, Der erste Romerzug Raiser Friedrichs I. (Götting. 1877); Ribbeck, F. I. und die römische Kurie 1157—1159 (Leipz. 1881); Scheffer-Boichorft, Kaifer Friedrichs L. letter Streit mit der Kurie (Berl. 1866); Karl Fischer, Geschichte bes Kreuzzugs Kaifer Friedrichs I. (Leipz. 1870); Gund-1 . d, Barbaroffalieder, überfeht und eingeleitet (Innisbrud 1899).

2) F. II., geb. 26. Dez. 1194 in Jest in der Mark Ancona, geft. 13. Dez. 1250 in Fiorentino, Entel des vorigen, Sohn bes Raifers Heinrich VI. und ber Konstanze von Reapel, als König von Sizilien F. I. genannt, wurde, noch ungetauft, von den deutschen Fürsten zum bereinstigen Rachfolger seines Baters ernannt und schon im 3. Lebensjahr durch den Tod seines Baiers (28. Sept. 1197) Erbe der Krone von Sizifien. In furzem auch seiner Mutter beraubt, die ohnmächtig unter den aufständischen Großen die Bormundschaft über ihn dem Bapft Innozenz III., den fie als ihren Lehnsherrn anerkannte, übertragen hatte, verlebte F. in Balermo eine überaus flägliche Jugend; aber frühzeitig wurde er Reifter seines Billens und seiner vielseitigen Begabung. Im 14. Jahr erklärte ihn der Papst für mündig und vermählte ihn bald nachber mit der zehn Jahre ältern Monstanze, der Tochter bes Königs Alfons von Aragonien, der finberlosen Bitwe bes Königs Emmerich von Ungarn. Als nun der Kaiser Otto IV. nach dem Tode seines Gegners Philipp von Schwaben mit dem Papft zerfiel, schlug dieser 1210 den deutschen Fürsten den jungen F. als zu erwählenden Herricher vor. Er erhielt 1211 die Einladung, nach Deutschland zu kommen, um die Königstrone zu entpfangen. Bont Beift seines Ahnen Barbaroffa ergriffen, folgte er, nachdem er fei- 1230 jum Frieden von San Germano. Doch bie

nen erstgebornen Sohn, Heinrich, zum König von Sizilien hatte fronen lassen, bem Ruf, leistete Junozenz in Rom noch einmal den Lehnseid und brach in Begleitung eines päpstlichen Legaten und weniger Großen Siziliens zur See über Genua nach der Lombardei auf, sein väterliches Reich zu erobern. Glücklich gelangte er 1212 über die Alpen, gewann seinem Gegner Konstanz ab, dann auch Breisach, den Schlüssel des Reiches, worauf ihm ganz Schwaben, ja die meisten deutschen Fürsten und Städte zusielen. F. schloß ein Bündnis mit König Philipp August von Frankreich gegen Otto, trieb diesen den Rhein hinab und ließ sich 1215 in Machen fronen. Aus Danfbarkeit für die von F. leichtsinnig gewährten Poheitsrechte erwählten die Reichsfürften feinen jungen Gobn, Heinrich, der schon im Sommer 1216 unt seiner Mutter nach Deutschland gekommen war, im Abril 1220 turz vor Friedrichs Ausbruch nach Italien in Frankfurt zum römischen König. Der Rachfolger Innozenz' III., der friedliebende Honorius III., erfannte, wenn auch widerwillig, die Personalunion des Reiches und Siziliens an und setzte F. 22. Rov. 1220 in Rom die Raiserfrone auf. F. kam den Bunschen der Kirche burch Erlassung strenger Gesetze gegen die Reper und gegen die in den städtischen Kommunen zum Rachteil der Kirche erlassenen Statuten sowie durch Erneus rung des Kreuzzugsgelübbes enigegen. Im August 1221 sollte er nach dem Orient aufbrechen. Bis dahin mußte aber im Ronigreich Sigilien Ordnung bergeftellt werden, und mit Einsicht und rücksichtsloser Machtentwidelung ging F., auch der Beiftlichkeit gegenüber, an die Restitution der königlichen Rechte: die widerspenstigen Großen mußten sich beugen; nur die Unterwerfung der Sarazenen war in so turzer Zeit nicht durchzuseten. Wiederholt schob Honorius, der wohl wußte, daß eine Eroberung Jerusalems nur mit hilfe des Raisers möglich war, den Kreuzzug, zuletzt im Juli 1225, auf weitere zwei Jahre hinaus. Um F., der Abrigens umfangreiche Rüstungen vornahm, auf das engste an die päpstlichen Interessen im Orient zu fesseln, vermählte er ihn mit Jolante, der Tochter Johanns von Brienne, Königs von Jerusalem. Rach Berlauf der zwei Jahre war durch die Berpflanzung ber Sarazenen nach der Stadt Luceria in der Landschaft Capitanata in Sizilien Friede geschaffen, aber noch immer tropten die Lombarden. Als sie F. zunt Reichstag nach Cremona berief, blieben die Wailander mit ihren Anhängern aus, erneuerten 6. März, im ganzen 15 Städte, den alten Lombardenbund und wurden, obwohl geächtet, durch Honorius' Bermittelung mit F. versöhnt, doch so, daß zwar die Rechte der Rirche, nicht aber die des Reiches gewahrt waren. Run schiffte sich der Kaiser 1227 in Brindisi nach Balaftina ein, tehrte aber, da auf der Gee eine Krantheit unter den Rreugfahrern ausbrach, an der F. felbit erfrankte, wieder um. Obwohl von Honorius' Rachfolger, bem leibenschaftlichen Gregor IX., beshalb gebannt, erfüllte &. fein Gelübde und trat im Juni 1228 den Kreuzzug an. Aber der unverföhnliche Papit betrieb unterdessen in Deutschland den Sturz der staufischen Dynastie u. die Wahl eines Gegenkönigs u. eroberte das Königreich Reapel. Gelbit in Balafting von ben Bapftlichen verfolgt, bewog &. den Gultan Alfamil zu einem für die Chriften höchft vorteilhaften zehnjährigen Bertrag, brach, nachdem er fich in Jerusalem in der Grabestirche 18. März 1229 selbst die Krone auf das haupt gesett hatte, nach Italien auf, eroberte sein Königreich zurüd und zwang Gregor im August

königliche Macht, beren Befestigung der Kaiser nunmehr in seinem Erbreich Sigilien mit Energie betrieb, blieb für die römische Kirche dauernd ein Stein des Unitoges. Die ganze staatliche, wirtschaftliche und militärifche Reuorganifation des Ronigreiche im Sinne des aufgeklärten Absolutismus erhielt ihren Ausbruck burch ein neues Gesethuch, die sizilischen Konstitutionen, woran neben dem Raifer der Erzbischof Jatob von Capua und der Großhofrichter Beter de Binea mitarbeiteten. Troß des päpstlichen Jornes wurden diese Gesetze im August 1231 zu Relfi publiziert. Auf den 1. Rov. schrieb F. dann einen Reichstag nach Ravenna aus, worauf die feindlichen Kommunen in der Lombardei den Lombardenbund erneuerten und sich mit Friedrichs eignem Sohn Heinrich, der bisher in Deutschland vieles zur Unzufriedenheit des Baters unternommen hatte und 1235 zum offenen Aufstand überging, verbanden. F. erichien ohne Deer in Dentichland, Fürsten und Städte schlossen sich ihm an; Deinrich mußte sich demutigen und wurde über die Alpen geschickt, wo er 1242 zu Martorano starb. F. verheiratete sich 1235, seit 1227 zum zweitenmal verwitwet, mit Jabella, der Schwester König Heinrichs III. von England. Dann hielt er einen glanzenden Reichstag zu Mainz, übergab daselbst bem einzigen Rachkommen Heinrichs bes Löwen, Otto, seine Stammländer als Herzogtum, endete so den langen Streit zwischen Hohenstaufen und Welfen und sicherte sich Schwaben und andres Erbgut. Hierauf wurden die Rechte der Fürsten bestätigt und ein allgemeiner Landfriede in deutscher Sprache bekannt gemacht. Huldis gend ericienen die Stände von Arelat und Burgund: F. stand auf der Höhe seines Glüdes. 1236 entriß er dem widerspenstigen Herzog Friedrich dem Streitbaren Ofterreich und Steiermark und nahm diese Herzogtilmer in eigne Berwaltung. Rachdem noch sein zweiter Sohn, Konrad, zum rönnschen Könige gewählt war, brach F. mit einem stattlichen Heer nach der Lombarbei auf und besiegte 27. Rov. 1237 die Mailander bei Cortenuova; nun zogen sich aber die Lombarden hinter die Mauern ihrer schwer einnehmbaren Städte zurlick, ermutigt burch die mißglücke Belagerung von Brescia. Als F. seinen natürlichen Sohn Enzio mit einer sardinischen Fürstin vermählte und, trop des Widerspruchs des Papstes, als Rönig von Sardinien ausrufen ließ, traf ihn ein neuer Bannfluch (20. März 1239). Gregor begann den Bernichtungskampf mit einer Dentidrift voll ber ichwerften und ungerechteften Anklagen zum Beweis der Keterei des Kaifers, wogegen diefer in einer Berteidigungsschrift protestierte und die Hilfe aller chriftlichen Fürsten anrief. Zugleich betrieb Gregor im Deutschen Reich die Erhebung eines Gegenkönigs, der sich aber nirgends finden wollte, und rief die sizilischen Großen zur Empörung auf. F. brach indessen in den Kirchenstaat ein, den er 1240 bis auf Rom eroberte, und 3. Mai 1241 siegte Friedrichs Flotte unter König Enzio in der Rähe der Insel Monte Cristo über die genuesische, auf der sich die von Gregor zu einem Konzil nach Rom berufenen, dem Raifer feindlichen Pralaten Frankreiche und Spaniens befanden. Rachdem 21. Aug. 1241 Gregor IX. gestorben, schien die erst zwei Jahre danach erfolgende Bahl bes F. befreundeten Innozenz IV. die wilden Barteikämpse zu beenden, doch scheiterten die Unterhandlungen zwiichen Papit und Raifer, in denen diefer vor allem die Löfung vom Bann verlangte. Innozenz floh 1244 über Genua nach Lyon, berief eine große Rirchenversammlung (1245), forderte des Raifers persönliches Erichemen, um sich von der Anklage

des Meineides, Friedensbruches, Kirchenraubes, ber Heiligenschändung und Reperei zu reinigen, und entsepte ihn, als er hierauf nicht einging, 17. Juli aller seiner Würden, besahl den Deutschen die Wahl eines neuen Rönigs, verband sich auf das engste mit den Lombarden und wurde sogar Teilnehmer einer Berschwörung zur heimlichen Ermordung des Kaifers. Wohl wehrte fich F. gegen den Bann, rechtfertigte in Schreiben an alle Monarchen Europas fein Streben nach Befreiung der weltlichen Racht von der Hierarchie und verteidigte in Deutschland und Italien tatfräftig seine Rechte. Indessen predigten Scharen von Bettelmönchen im ganzen Reich erfolgreich den Abfall vom Raiser; in Deutschland erhoben sich zuerst die geiste lichen Fürsten und wählten den Landgrafen Heinrich Raspe von Thüringen, nach dessen Tod (1247) Bil: beim von Holland zum Gegenkönig. F. erhielt jest aus Deutschland keinen Zuzug niehr, Sizikiens Kräfte waren erichöpft, und die Riederlage vor Parma 18. Febr. 1248 vernichtele seine lette Streitmacht. Die Bolognesen nahmen bei Fossalta (26. Rai 1249) Friedrichs Lieblingssohn, König Enzio, gefangen, und fein vertrautester Rat, Peter de Binea, ward, von den Bäpstlichen bestochen, zum Berräter seines Herrn. Richt überwunden, aber wegen Erschöpfung seiner Silfemittel ohne Mussicht auf dauernden Gieg und innerlich gebrochen, starb F. 1260 zu Fiorentino in Apulien. Im Testament hatte er seinen Sohn, ben römischen König Konrad IV., und für den Fall, daß diefer finderlos sterben follte, Isabellas Gohn beinrich und bann in gleichem Fall Manfred, ben Sohn seiner Geliebten Blanca von Lancia, mit der er sich erst auf dem Sterbebette trauen ließ, zu Haupterben eingesett. Für seinen unehelichen Sohn Friedrich von Antiochia (gest. 1258) hatte er Tostana bestimmt.

Ein an Schickalen reicheres Fürsteuleben hat das ganze Plittelalter nicht aufzuweisen; unter allen Hohenstaufen kommt ihm an gentiger Begabung keiner gleich. Dem sinnlichen Genuß über Gebühr ergeben, Krieger und Dichter, Gesetzgeber und Künstler, von den Christen verraten und von Sarazenen geehrt, heftig in der Liebe wie im Haß, fromm und doch als Reger gebrandmarkt, in seiner Unsicht über Kirchentum und Staat seiner Zeit weit vorauseilend und doch ihr huldigend, ist F. eine bei allen Fehlern bezaubernde Erscheinung. Obwohl seinem Wesen nach Italiener und Deutschland fremd gegenüberstehend, blieb er dem beutschen Boll als letter gewaltiger Bertreter bes Staufengeschlechts in lebendigstem Gedächtnis; man hielt ihn nicht für tot, und noch 30 Jahre nach seinem Tode traten Männer auf, die sich für F. ausgaben und viel Anhang fanden; ja die Sage vom Zauberschlaf in einem Berg bezieht sich ursprünglich auf F. II. (f. oben unter Friedrich I.). F. war der geschickteste Falkenier seiner Zeit und schrieb darüber »De arte venandi cum avibus« (Augsb. 1596; mit andern Schriften bräg, von Schneiber, Leipz. 1788; beutich von Schöpifer, Berl. 1896), das von seinem Sohn, dem König Manfred, mit Anmerkungen versehen wurde. Bgl. Omillard Breholles, Historia diplomatica Frederici II. (Bar. 1852—61, 12 Bde.); Hau : mer, Geichichte der Hobenstaufen (5. Aufl., Leipz. 1878, 6 Ade.); Abel, Raifer Otto IV. und Rönig F. II. (Berl. 1856); Schirrmacher, Raifer F. II. (Götting. 1859 -- 65, 4 Bbe.); Binkelmann, Kaiser F. II. Jahrbücher ber deutschen Geschichte (Leipz. 1889 – 97, Bd. 1 u. 2, bis 1233); Köhler, Das Berhältnis Raiser Friedrichs II. zu den Bäpften seiner Zeit (Brest. 1888); M. del Becchio, La legislazione di Frederico II Imperatore (Turin 1874); Blondel, Étude sur la politique de l'empereur Frédéric II en Aliemagne (Bar. 1892); Hampe, Kaiser F. II. (Rünch. 1899).

3) F. (III.) der Schine, geb. 1286, gest. 13. Jan. 1330, Sohn Albrechts I. und Elijabeths von Karnten, führte nach dem Tode seines ältern Bruders, Rudolf, und der Ermordung seines Baters 1308 als der alteste noch lebende Gohn die Regierung des Herzogtums Ofterreich für sich und seine jungern Brüder. Mit feinem Betler Ludwig von Bapern zugleich erzogen und in Freundschaft verbunden, entzweite er sich jedoch mit ihm wegen der Bornundschaft über die niederbahrischen Herzoge, ward 9. Nov. 1313 bei Gamele= dorf von Ludwig geschlagen und verzichtete 1314 auf die Bormundschaft. Rach Heinrichs VII. Tod bewarb fich f. um die Raiserkrone; doch auf Antrieb des Erzbischofs von Main, wurde im Oktober 1314 von vier Ruritimmen Ludwig jum Raifer erwählt, während F. nur brei Stimmen erhielt. Auch mit ber Aröuung zu Nachen kam Ludwig F. zuvor, der sich nun vom Rolner Erzbischof in Bonn die Krone aufsetzen ließ. Rach mebrjährigem Burgerfrieg neigte fich ber Gieg auf Friedrichs Seite, der besonders von seinem Bruder Leopold unterstüßt ward, aber bei Mühldorf auf der Ampfinger Beide (28. Gept. 1322) ward Friedrichs Heer völlig geschlagen und er selbst nebst 1300 Rittern gefangen. Ludwig hielt ihn drei Jahre lang auf der Burg Trausniß in der Oberpfalz in ritterlicher Haft, und erft durch den fortgesetten Biderstand Leopolds, den Abfall des Königs von Böhmen und den Bann-Auch des Papites gedrängt, gab er f. durch den Trausnißer Bertrag 13. März 1825 frei. Dafür erkannte dieser Ludwig als rechtmäßigen König an und sehrte, als es ihm nicht gelang, seinen Bruder Leopold zur Unterwerfung zu bereden, seinem Eide treu, obwohl ihn der Papit desselben entband, als Gesangener nach München zurück. Ludwig, durch solchen Edelmut überwunden, erneuerte hierauf das alte innige Berhältnis, und beide gelobten einander, gemeinsam zu regieren. Da dieses Abkommen jedoch vom Papst und den Lurfürsten heftig angesochten wurde, vereinten sie sich zu Ulm 7. Jan. 1326 dahin, daß F. als römischer Konig Deutschland verwalten, Ludwig aber nach Italien zur Raiserkrönung gehen solle. Doch gog sich F. nach Leopolds Tod (gest. 1326) von der Reichsregierung zurud, ward auch in der Herrschaft über Ofterreich von seinen Brüdern beschränkt und starb auf Schloß Gutenstein im Biener Bald. Zu Mauerbach in dem von ihm gestisteten Kloster ward 3. bestattet, nach beijen Aufhebung 1783 gelangten feine irbijchen Uberreite in den Stephansbom zu Wien. Friedrichs Sohne von Elijabeth, Tochter des Monigs Jalob I. von Aragonien, ftarben früh. Friedrichs großberzige Rüdlehr in die Wefangenschaft begeisterte Schiller zu feinem iconen Gedicht Deutsche Treues und Uhland zu dem Drama · Ludwig der Baher«. Bgl. Rurz, Diterreich unter & bem Schönen (Ling 1818); Kopp, Die Gegenkönige F. und Ludwig und ihre Beit (Berl. 1853 - 58); Döbner, Die Auseinandersetzungen zwischen Ludwig IV. und F. bem Schönen 1325 (Götting. 1875); Soruhe, Der Rampf der Gegenfonige Ludwig und F. (Berl. 1902); Beigberg, Elisabeth von Aragonien, Gemahlin Friedrichs des Schönen (Bien 1898).

4) F. III. (in Diterreich auch wohl F. IV. genannt), als Erzherzog von Öfterreich F. V., geb. 21. Sept. 1415 in Innsbrud, gest. 19. Aug. 1493 in Linz, Sohn Herzog Ernsts des Eisernen von Österreich und der Eines burgis von Masovien, folgte nach dem Tode seines

Baters (1424) biesem unter Bornundschaft in der Regierung über Steiermart, Karnten und Krain, trat 1435 mit seinem Bruder Albrecht dem Berschwender die Regierung seiner Länder selbständig an und war zugleich Bormund für seine Bettern Siegmund von Tirol und Ladislaus Bojthumus von Niederöfterreich, Ungarn und Böhmen. Rach Raifer Albrechts II. Tod 2. Febr. 1440 jum deutschen König erwählt, tam er erst 1442 ins Reich und ward 17. Juni zu Nachen gekrönt. Gleich im Anfang seiner Regierung sagte er sich Bapft Eugen zu Gefallen 1445 vom Baseler Ronzil, das fich unverrichteter Sache auflöfte, los und erhielt die Raiserkrönung (welche, die letzte in Rom, 1452 stattfand) sowie die Zahlung von 220,000 Dukaten versprochen; die deutsche Kirche ward durch das Wiener Konfordat 1448 dem Papsttum überliefert. F., fast nur um die Bergrößerung seiner Erblande bemüht, verwickelte sich in viele unglückliche Ariege. Um die Eidgenoffen zu unterwerfen, rief er die Armagnaken (f. d.) unter der Führung des Dauphins ins Reich, die nach dem blutigen Kanupf bei St. Jakob 1444 die deutschen Lande diesseit und jenseit des Rheins furchtbar verwüsteten, während J. 1450 die Herrschaft in der Schweiz für immer verlor. Die diterreichischen Erblande wurden durch die Fehde Friedrichs mit seis nem Bruder Albrecht und durch einen Einfall des ungarischen Gubernators Johann Hunhadi beimgesucht, der den jungen König Wladislaw den Händen des Vormundes entreißen wollte. Rach jahrelangen Rämpfen und Aufftanden der Bevöllerung Ofterreichs, auch Wiens, gelangte F. endlich nach Albrechts Tod (1468) zum alleinigen Besit Osterreichs. Das Erbe Bladislaws (gest. 1487), die Königreiche Buhmen und Ungarn, an sein Haus zu bringen, gelang ihm jedoch nicht. In Bohmen wurde Georg Podiebrad auf den Thron erhoben, in Ungarn Matthias Corvinus, und als F. auf Anstiften einer ungarischen Abelspartei sich zum König von Ungarn krönen ließ, begann Matthias den Krieg und nahm Wien ein (1485). Erst nach Matthias' Tod (1490) eroberte Friedrichs Sohn Maximilian Ofterreich wieder. Untätig sab F. den immer häufigern und weiter vordringenden Einfällen der Türken zu, forderte zwar auf jedem Reichstag Hilfe, beruhigte sich aber auch, wenn er nichts befam. Kriege wüteten in Deutschland unter den Fürsten und Städten, ohne daß F. den Landfrieden schützte, und als er, aus seinen Erblanden vertrieben, ohne festen Aufenthalt umberzog, zeigte sich die kaiserliche Ohnmacht in kläglichster Bloge. F. selbst ließ sich indes durch solche Dinge wenig ansechten. In Armut und Berbannung schmiedete er Plane, sann er auf die habsburgische Weltherrschaft, und wenn auch seine Zusammenkunft mit Rarl dem Rühnen 1473 in Trier noch keinen Erfolg hatte, da F. Trier ploglich verließ, che er Karl die Königswürde verlieben, so brachte er doch nach Karls Tode 1477 die Beirat von dessen Tochter Maria mit seinem Sohne Maximilian zustande, womit er die Weltmacht seines Saufes begründete. Auf feinen Buchern, Gefäßen und Valästen befand sich das Anagramm . A. E. I. O. U. (Austriae Est Imperare Orbi Universo. . Es ist Ofterreiche Bestimmung, ilber ben Erdfreis zu herrschene, auch deutsch aufgelöst als - Alles Erdreich ist Osterreich untertan.). Rach Osterreichs Biedereroberung (1490) überließ er seinem Sohne Pagis milian die Regierung, während er selbst zu Ling seinen Lieblingsneigungen, Aftrologie, Alchimie und Botanik, lebte. In den letten Jahren seines Lebens mußte er sich noch ein Bein abnehmen laffen. Der Stephans-

dom zu Wien enthält sein Denkmal, das noch zu Lebzeiten des Knisers von Lerch begonnen, 1518 von D. Dichter vollendet warb. Ihm folgte sein 1486 zum römischen König ernannter Gobn Maximilian, ber Sprößling aus Friedrichs Che mit Cleonore von Bortugal. Bgl. Aneas Splvius, Geschichte Friedriche III. (beutsch von Ilgen, Leipz. 1889); Chmel, Geschichte Kaiser Friedriche IV. (Hamb. 1840 - 43, 2 Bbe.); Bachmann, Deutsche Reichsgeschichte im Zeitalter Friedrichs III. und Maximilians I. (Leibz. 1884—94, 2 Bde.); Martens, Die letzte Raiser-

krönung in Rom 1452 (das., Diff., 1900).

[Deutscher Raifer.] 5) F. Bilhelm Ritolaus Rarl, beutscher Raiser, als Friedrich III. Rönig von Preußen, geb. 18. Oft. 1831 im Reuen Balais bei Potsbam, geft. dafelbft 15. Juni 1888, Gohn des Raifers und Königs Wilhelm I. und der Prinzeisin Augusta von Sachsen Beimar, als Prinz und Kronprinz F. Wilhelm genannt, sorgfältig erzogen, unter andern durch den Historiker Ernst Curtius (f. d.) gebildet, trat 1849 in das 1. Garderegiment ein und besuchte 1850 die Universität Bonn. Am 3. Juli 1856 Oberst und Kommandeur des 1. Garberegiments, im Perbst d. 3. des 11. Infanterieregiments in Breslau geworden, vermählte er sich 25. Jan. 1858 mit der Princeß Royal von Großbritannien, Biktoria Adelheid Warie Luife (geb. 21. Rov. 1840, gest. 5. Aug. 1901 als »Raiserin Friedrich«), und wurde im Januar 1861 durch die Thronbesteigung seines Baters Aronprinz von Preußen. Im dänischen Krieg 1864 erhielt er kein Kommando, beseitigte aber im Frühjahr auf dem Ariegsschauplat infolge von persönlichen Rivalitäten entstandene Schwierigkeiten mit Liebenswürdigkeit und Takt. Mild und gutmütig von Charafter, war er 1863—66 mit Bismards Unnachgiebigkeit den Wünschen der Bolksvertretung gegenüber nicht einverstanden, ebensowenig mit seiner schleswig-holstelnischen Politik. Doch 1866 gab er seine Bedenken auf, wurde 17. Mai 1866 Oberbefehlshaber der zweiten Armee, die sich in Schlesien sammelte, überschritt 26. Juni die Grenze, erzwang sich durch die glücklichen Gesechte von Rachod, Trautenau, Stalit, Schweinschädel (27. — 29. Juni) den Einmarsch in Böhmen und entschied 3. Juli durch sein rechtzeitiges Eintressen bei Chlum den Sieg von Königgräß, wofür er auf bem Schlachtfelb aus ber Sand seines Baters ben Orden pour le mérite empfing. Im französischen Krieg 1870/71 befehligte er die britte, brei preußische und die füddeutschen Korps umfassende Armee; v. Blumenthal (f. d.) war, wie 1866, sein Generalstabschef. Die vereinigten nord- und süddeutschen Krieger erfochten gleich zu Anfang die blutigen, aber glänzenden Siege bei Weißenburg (4. Aug.) und bei Wörth (6. Aug.); ber Kronpring erfreute sich allgemeiner Beliebtheit und ward bald allgemein sunfer Frips genannt. Rach dem Siege bei Worth marschierte er auf Paris, bewerkstelligte Ende August die große Rechtsschwentung nach Rorden und entschied ben Sieg von Seban (1. Sept.) im Guden und Westen. Um 19. Sept. bewirkte er die Einschließung von Baris und wurde in Bersailles, wo während der Belagerung sein Hauptquartier stand, 28. Oft. zum Generalfeldmaricall ernannt und hieß seit 18. Jan. 1871 Kronpring bes Deutschen Reiches. Rach dem Frieden mit dem Großfreuz des Eisernen Kreuzes geschmückt, ward F. Generalinspetteur der vierten Urmeeinspettion des deutschen Reichsheeres. Bom 4. Juni bis 5. Dez. 1878 war er nach Robilings Attentat mit ber Stellvertretung bes Baters beauftragt. Er zeigte lebhaftes Interesse für

die wissenschaftlichen und künstlerischen Bestrebungen der Gegenwart und suchte im Berein nut seiner Gemablin namentlich dem Kunftgewerbe in Deutschland einen höhern Aufschwung zu geben. Unter ben Besuchen, die er in Bertretung seines Baters an fremden Höfen abstattete, hatte die Reise 1883 mit einem Kriegsgeschwader nach Spanien, dann nach Rom eine besondere Bedeutung. 1887 erkrankte er an einem Rehlkopfleiden und vertraute sich, eine Operation durch deutsche Arzte ablehnend, einem englischen Arzte. Radenzie, an. Doch nahm trop des Aufenthaltes in San Remo die Krankheit immer mehr zu, und schwer leidend reiste er nach dem Tode seines Baters (9. März 1888) nach Deutschland zurück, wo er mit einer Broffamation vom 12. Plärz die Regierung des Deutschen Reiches und Preußens übernahm. Den Reichstangler Bismard und die übrigen Minister, außer Butttamer, behielt er bei. Doch nahm die Zerstörung des Rehlfopfes rasch überhand, und nach einer Regierung von 99 Tagen erlag er seinem Leiden. Seine Witwe nahm den Ramen Kniferin F. an. Seine Kinder find: Bilhelm II., deutscher Kaiser (geb. 27. Jan. 1859), Prinzessin Charlotte (geb. 24. Juli 1860, vermählt 18. Febr. 1878 mit bem Erbpringen bon Sachsen-Weiningen), Prinz Heinrich (geb. 14. Aug. 1862, f. Heinrich), die Brinzessinnen Bittoria (geb. 12. April 1866, vermählt 19. Rov. 1890 mit dem Prinzen Adolf von Schaumburg-Lippe), Sophie (geb. 14. Juni 1870, vermählt 27. Oft. 1889 mit dem Kronprinzen Konstantin von Griechenland) und Wargareta (geb. 22. April 1872, vermählt 26. Jan. 1893 mit dem Prinzen Friedrich Karl von Heisen), Prinz Sigismund (geb. 1864, gest. 18. Juni 1866), Prinz Walbemar (geb. 1868, geft. 17. Marz 1879). Geine » Tagebucher über die Kriege 1868 und 1870/71 sowie über seine Reisen nach dem Morgenland und nach Spanien « gab Margarete v. Poschinger heraus (2. Aufl., Berl. 1902). Denkmäler wurden ihm errichtet: 1893 in Elberfeld (von Eberlein), 1895 auf dem Schlachtfelde von Wörth (Reiterdenkmal von Baumbach), 1897 in Wiesbaden, 1897 in Homburg v. d. H. und 1902 in Kronberg i. T. (alle drei von Uphues), 1901 in Old und 1902 in Bosen (beibe von Boese), 1901 in Breslau (von Brütt), 1902 in Stettin (von A. Schulz) und 1903 in Berlin (vor dem Brandenburger Tor, von Brütt). In Borbereitung find Denkmäler in Berlin (Reiterbenkmal von Raison vor dem Kaiser Friedrichs-Ruseum), Charlottenburg (von Upbues), Potsbam (von Börmel) u. a. O. Bgl. Marg. v. Poschinger, Kuiser F., in neuer guellenmäßiger Darstellung (Berl. 1898 — 1900, 3 Bde.); M. Philippfon, Das Leben Raifer Friedrichs III. (Biesb. 1900); Müller-Bohn, Unser Friß, deutscher Kaiser 2c. (9. Aufl., Berl. 1896) und Kniser F. ber Gittige (Prachtwert, das. 1900); Otto Richter, Kaiser F. III. (2. Aufl., das. 1903); Frehtag, Der Kronprinz und die deutsche Kaiserkrone (Leipz. 1889).

Muhalt. | 6) Friedrich Leopold Frang Ritolaus, Herzog von Anhalt, geb. 29. April 1831, geft. 24. Jan. 1904 in Ballenftedt, Gohn des Berzogs Leopold Friedrich von Anhalt-Dessau und der Perzogin Friederike, einer gebornen Prinzeffin von Preußen, ftudierte in Bonn und Genf, trat 1851 in das 1. Garderegiment zu Fuß in Botsbam ein, lebte aber seit 1858 dauernd in Deffau. 1864 machte er im Stabe seines Schwagers, des Prinzen Friedrich Karl von Breußen, den schleswigschen Feldzug mit, wurde 1867 Generalteutnant à la suite der Armee, beteiligte sich auch 1870/71 am deutsch-französischen Krieg, folgte

nach dem Tode seines Baters (22. Mai 1871) biesem in der Regierung, trat aber außerhalb seines Landes wenig hervor und beförderte alle der Kunft zugute kommenden Bestrebungen. Er war seit 22. April 1854 vermählt mit der Prinzessin Antoinette von Sachfen (geb. 17. April 1838), Tochter des Prinzen Eduard bon Sachsen-Altenburg. Kinder dieser Che sind: ber gegenwärtige Herzog Friedrich II. (f. Friedrich 7); die Brinzessin Elifabeth, geb. 1857, 17. April 1877 mit dem Erbgroßherzog von Medlenburg Strelig vermählt; Prinz Eduard, geb. 18. Abril 1861, vermählt seit 1895 mit Prinzessin Luise von Sachsen-Altenburg; Brinz Aribert, geb. 1864, vermählt seit 1891 mit Bringeffin Luife zu Schleswig Solftein, geschieben 13. Dez. 1900; Prinzessin Alexandra, geb. 1868, seit 1897 vermählt mit Bring Sizzo von Schwarzburg.

7) Leopold Frie rich II. Eduard Rarl Alexander, herzog von Anhalt, geb. 19. Aug. 1866, fonige lich preußischer Oberst à la suite der Armee und des Infanterieregiments Rr. 93, Kunstfreund und Komponist, folgte 24. Jan. 1904 seinem Bater, dem Hers zog Friedrich I. (f. Friedrich 6), da fein ältester Bruder, der am 18. Juli 1865 geborne Erbprinz Leopold, johon 2. Febr. 1886 gestorben war. Herzog F. II. ist leit 2. Juli 1889 mit der am 26. Juli 1865 gebornen Brinzessin Marie von Baden in bis jest kinderloser Che vermählt. Boraussichtlicher Thronfolger ist dem: zufolge der 1861 geborne jüngere Bruder des Herjogs, Prinz Eduard.

[Baben.] 8) F. I., Markgraf von Baben, geb. 1249, gest. 29. Ott. 1268, Sohn des Markgrafen Hermann VI. zu Baden und Gertruds, Tochter des Bergogs Beinrich bes Gottlofen von Diterreich, folgte seinem Bater 1250 unter der Bormundschaft seiner Mutter in Ofterreich, ward aber durch Otiokar von Böhmen verdrängt. Befannt ist F. als Freund Konrabins von Schwaben, mit dem er am baprischen pof erzogen worden war, und den er 1267 nach Reapel begleitete, wo er mit ihm von Karl von Anjou ge-

jangen und enthauptet wurde.

9) F. VI., Marigraf von Baben, geb. 16. Rov. 1617, gest. 31. Jan. 1677 in Durlach, Sohn des Wartgrafen Friedrich V., focht unter Bernhard von Weimar und Karl X. Gujtav von Schweden in Deutschland und Bolen mit großer Auszeichnung und errang 1664 in Ungarn gegen die Türken, 1674-76 als Reichsseldmarschall gegen Frankreich neue Lorbeeren. Rach seines Baters Tobe (1659) zur Regierung in Baden-Durlach gelangt, bemühte er sich um die kulturelle Hebung seines durch den Dreißigjähri-

gen Krieg heimgesuchten Landes.

10) Friedrich Wilhelm Ludwig, Großherzog bon Baben, geb. 9. Sept. 1826, zweiter Sohn bes Großherzogs Leopold und ber Bringeffin Sophie Bilhelmine von Schweden, studierte gemeinsam mit : leinem ältern Bruder, Ludwig, in Heidelberg und Bonn, erhielt, da Ludwig in eine Gemütsfrankheit verfiel, nach bes Baters Tode (24. April 1852) mit Justimmung der Agnaten die Regentschaft, nahnt 5. Sept. 1856, da sich die Krankheit seines Bruders als unheilbar erwies, ben großherzoglichen Titel an und ward durch bessen 22. Jan. 1858 erfolgtes Albleben alleiniger Großberzog. Geine äußere Politik war schon burch die am 20. Sept. 1856 erfolgte Bermählung mit der Tochter des damaligen Bringen Bilbeim von Breugen, des fpatern Raifers, der Bringeffin Luise, gekennzeichnet, aber auch sonst war sich F. beteits in den 1850er Jahren der Rotwendigkeit eines emigen Deutschland bewußt, wie er dies namentlich

auf dem Frankfurter Fürstentag 1863 flar und bestimmt zum Ausbrud brachte. 1866 zur Teilnahme am Kriege gegen Preußen gezwungen, betrat F. fofort nach dem Frieden die Bahn einer entschieden nationalen, auf die Einheit Deutschlands unter preußischer Führung gerichteten Politik, ernannte schon 1868 den preugischen General Beger zum badischen Kriegeminister und führte durch ihn die Reorganisation des badischen Heeres nach preußischem Wuster durch. Während des Krieges 1870/71 betätigte er dieselbe Gesinnung, hatte wesentlichen Unteil an der Errichtung des Deutschen Reiches und brachte 18. Jan. 1871 das erste Raiserhoch aus. Alls Pillitär ward F. 1877 Generals inspetteur der 5. Ermeeinspettion und 1888 Generals oberst der Ravallerie. Über seine Regententätigseit in Baden und die Entwicklung des Landes unter seiner Regierung f. Baden, Bb. 2, S. 254-255. Schon fein 25jähriges Regierungsjubiläum wurde 1877 unter allgemeiner Teilnahme des deutschen Volles gefeiert, noch mehr 1902 das bojährige. Seine »Reden und Rundgebungen 1852—1896« gab Rudolf Krone (Freiburg 1901) heraus, seine Tagebuchsaufzeichnungen aus dem Jahr 1870/71 find teilweise benutt bei D. Loreng, »Raiser Bilhelm und die Begründung des Deutschen Reichese (Jena 1902). Kinder: ber Erbgroßherzog Friedrich Wilhelm (f. Friedrich 11); Brinzessin Viltoria, geb. 7. Aug. 1862, seit 20. Sept. 1881 Gemahlin bes Kronpringen von Schweden; Bring Ludwig Wilhelm, geb. 12. Juni 1865, gest. 23. Febr. 1888. Bgl. v. Weech, Baden in den Jahren 1852 bis 1877 (Karlst. 1877); Georg Mener, Die Reichsgründung und das Großherzogtum Baden (Heidelb. 1896); E. Reller, Großberzog F. von Baden (Karler. 1892); A. Dove, Großherzog F. von Baden als Landesherr und deutscher Fürst (veidelb. 1902); D. Lorenz, F., Großherzog von Baden (Berl. 1902).

11) F. Wilhelm, Erbgroßherzog von Baden. Sohn des vorigen, geb. 9. Juli 1857, seit 1885 mit Brinzeifin Hilda von Raffau, Tochter des Großherzogs von Luxemburg, vermählt (finderlos), widmete sich vornehmlich dem militärischen Dienst, war 1897---1902 kommandierender General des 8. Armeckords in Roblenz und lebt gegenwärtig in Karlsruhe.

[Brandenburg.] 12) J. I., Lurfürst von Brandenburg, geb. 1371, gest. 21. Sept. 1440 in Radolf. burg, Gobn Friedriche V. von Sobenzollern, Burggrafen von Rürnberg, folgte seinem Bater 1898 als F. VI. in der Regierung des Fürstentums Ansbach, känwfte 1396 gegen die Türken bei Rikopolis, wirkte 1400 bei der Absetzung des Königs Wenzel mit, begleitete König Ruprecht 1401 auf seinem Römerzug, unterstüßte 1409 König Siegnund von Ungarn bei der Unterdrückung des Aufruhrs seiner Basallen und veranlagte hauptjächlich deisen Raiserwahl (20). Sept. 1410). Bum Erfat für die Roften seines Beistandes und als die versprochene Belohnung übertrug ibm Siegmund 8. Juli 1411 fein Rurfürftentum Brandenburg zur Berwaltung und 30. April 1415 erbund eigentümlich, worauf 18. April 1417 zu Konstanz die feierliche Belehnung stattfand. Rachdem F. 1412 bis 1414 ben widerspenstigen Abel zur Rube gebracht, bekümmerte er sich wenig um sein neues Land, beschäftigte sich vielmehr vorwiegend mit den Reiches angelegenheiten, war 1418 Reichsverweser und niehrmale, aber ohne Glud, Anführer der deutschen Beere in den Hussitenkriegen und veranlaßte dadurch Raches züge der Sussiten in die Marken (namentlich 1432). Ebensowenig gludten seine auf Bergrößerung der Dacht seines Saufes gerichteten Blane; wegen ber

Berleihung Kursachsens an Friedrich von Weißen entzweite er sich mit Siegmund. Rach bessen Tob bewarb er sich 1438 um die Königskrone, wurde indes weder 1438 noch 1440 gewählt. F. war ein fein gebildeter Kann von bedeutenden politischen und militärischen Gaben. Er verteilte seine Lande unter seine Söhne von seiner Gemahlin, der schönen Else von Banern, mit der er sich 1401 vermählt hatte, so, dan Johann Bapreuth, Friedrich die Mark, Albrecht Ansbach erhielt. In Friesack im Havelland, wo die Burg der von ihm besiegten Quipows stand, ward ihm 1902 ein Standbild aus Bronze von Calandrelli errichtet; ein Marmorstandbild von L. Mangel steht in der Siegesallee in Berlin. Bgl. Riedel, Zehn Jahre aus der Geschichte der Ahnherren des preußischen Königshauses (Berl. 1851); Franklin, Die beutiche Politik Friedrichs I. (das. 1851); Brandenburg, König Sigmund und Kurfürst F. I. von Brandenburg (das. 1891).

13) F. II., der Eiserne, Kurfürst von Brandenburg, geb. 9. Rob. 1413, gest. 10. Febr. 1471, Sohn des vorigen, 1421 mit einer polnischen Prinzeisin verlobt und als mutmaßlicher Erbe Polens dort erzogen, kehrte nach deren Tod 1431 nach Brandenburg zurud und folgte 1440 seinem Bater in der Regierung. Er brach die Gelbständigkeit ber Städte, namentlich der Zwillingestädte Berlin-Kölln (1448), erward durch Rauf Rottbus und die Reumark (1455) sowie die Grafschaft Wernigerode, aber der Bersuch, sich Bommern-Stettins nach Erlöschen der Herzoge zu bemächtigen, nisslang (1468). Da sein einziger Sohn vor ihm gestorben war, trat er 1470 die Regierung an seinen Bruder Albrecht Achilles ab und zog sich auf die Plassenburg zurück. Ein Denkmal (von Calandrelli) steht in der Siegesallee zu Berlin. Bgl. Gahtgens, Die Beziehungen zwischen Brandenburg und Preugen unter Aurfürst F. II. (Giegen 1890).

14) F. Bilhelm, der Große Lurfürst, geb. 16. Febr. (n. St.) 1620 in Kölln an der Spree, gest. 9. Mai 1688 in Potsbam, Sohn und Rachfolger des Aurfürsten Georg Bilhelm und der Aurfürstin Elijabeth Charlotte, einer pfälzischen Brinzessin, wurde infolge der Kriegsnöte entfernt vom Hof in einfachen Berhältnissen, aber von tüchtigen Rännern erzogen; besonders wichtig für ihn wurde sein dreisähriger Aufenthalt in den Riederlanden auf der Universität zu Leiden und am Hof und im Feldlager des Prinzen Friedrich Heinrich von Oranien. Als er 1. Dez. 1640, 20 Jahre alt, zur Regierung kam, fand er sich den ichwierigiten Aufgaben gegenüber: mit Breußen wollte Bolen ihn nur unter den drüdenditen Bedingungen belehnen, die klevischen Lande waren seit Jahren Schaupläße der Rämpfe zwischen Spaniern und Holländern und zumeift im Befit ber lettern, die Mark war verwüstet und zu einem großen Teil von dem seit bem Prager Frieden feindlichen Schweden befest, während die kurfürstlichen Truppen geradezu den Gehorsam verweigerten und schlimmer als Feinde hausten. Durch Mugheit und Energie Aberwand der junge Fürst alle diese Schwierigkeiten: er erlangte 1641 die Belehnung mit Preußen, schloß mit Schweden einen Waffenstillstand, entließ seine verwilderten Söldner, bildete sich ein Neines, aber zuverlässiges Heer, mit bem er Frieden und Ordnung in den Marten aufrecht erhielt, und erwirfte wenigstens für seine westlichen Lande die Neutralität. Um den Abschluß des Beitfälischen Friedens zu erleichtern, opferte er Borponimern und die Mündungen der Oder und verzichtete zugunften Schwedens damit auf seine See-

handelspläne. Bon der pommerschen Erbichaft erhielt er bloß hinterpommern sowie zur Entschädigung die Bistumer Halberstadt, Minden, Kammin und die Anwartschaft auf Magdeburg. Seine Bemühungen, nach bem Frieden die Grundlagen eines geordneten Staatswesens zu legen, ein stehendes Heer zu errichten, die Finanzen zu regeln, die Privilegien der Stände zu beschränten und die Schäden des Arieges zu beilen, wurden bereits 1655 durch den Ausbruch des ichwedischpolnischen Prieges unterbrochen. Eine selbständige Stellung zwijchen den friegführenden Mächten behauptete er, erfocht an Schwedens Seite den Sieg bei Warschau (28.—30. Juli 1656) mit und erlangte von Karl X. Gustav die Anerkennung ber Souveranis tät Breugens, schlog dann 1657, während der Schwedenkönig sich gegen Dänemark wendete, mit Polen unter Bermittelung bes Königs Leopold von Ungarn, der des Rurfürsten Stimme für seine Raiserwahl nötig hatte, den Bertrag von Behlau (19. Sept. 1657), der ihm die Souveränität Preußens sicherte. Un der großen Roalition gegen Schweden und an dem Krieg in Schleswig und Danemark beteiligt, erwarb F. im Frieden von Oliva (3. Mai 1660) allein von allen triegführenden Staaten einen Borteil, da bier die Unabhängigfeit Preußens von Bolen anerkannt ward. Rach Bieberherstellung des Friedens wurden die Rechte und Brivilegien der Stände in den einzelnen Landichaften beschränkt, eine einheitliche, geregelte Finanzwirtschaft und unbedingte Anerkennung und im Notfall militärische Aufrechthaltung der landesberr= lichen Autorität angestrebt und damit die Grundlage zu dem neuen brandenburgisch-preußischen Staat geschaffen. Am leichtesten fügten sich die Stände der Mark und der benachbarten Länder, Schwierigkeiten dagegen bereiteten die von Preugen, wo die Stände, als strenge Lutheraner, dem reformerten Rurfürsten die Anerkennung seiner Souveränität verweigerten und die Bolen zum Schut ihrer Brivilegien aufriefen. Erst als die Maklosigkeiten einiger Mitglieder die Einheit der ständischen Opposition loderten, erhielt der Kurfürst, der an der Spiße einer ansehnlichen Truppenmacht in Königsberg erschien, 1663 die Huldigung der Stände (vgl. Ralditein). Durch die Einführung einer Mahl-, Schlacht- und Braufteuer in allen Provinzen gewann der Kurfürst nun die Mittel, um ein stehendes Heer zu unterhalten, das, aus den Regimentstadres gebildet, im Rriegsfall durch Berbungen leicht auf 20,000 Mann zu bringen war. Rach Möglichkeit suchte er den Wohlstand zu fördern durch Sebung des Aderbaues, Urbarmachung von Büstungen, Begünstigung der Einwanderung, Befreiung der Gewerbe und des Berkehrs von allerkei Schranken. Zwischen den Konfessionen suchte er Frieden und Eintracht zu stiften. Um meiften lag ihnt die Entwidelung eines lebhaften Binnen und Geehandels am Bergen: der Bau des Müllrofer Ranals, die Einrichtung einer Boit, die Gründung einer Marine, die Anlegung von überseeischen Rolonien (vgl. Groß - Friedrichsburg), die Errichtung einer afrikaniichen Handelskompanie follten diesem Zwed dienen. Indes seine Bittel waren zu beschränkt, die Urmut bes Landes zu groß und der Unternehmungsgeist ber Bejdäftsleute zu gering, als daß die Erfolge auch nur entfernt seinen großartigen Ideen entsprochen hätten, wie auch seine wissenichaftlichen und fünstlerischen Brojette nur jum geringften Teil verwirflicht werden fonnten. Dagegen schuf er die Anfänge eines tätigen, intelligenten Beamtenstandes und eines tapfern, ergebenen Offizierforps; im erstern zeichneten fich die beiden Freiherren v. Schwerin, die beiden Jena, Hoverbed, Krodow, Meinders, Fuchs u. a. aus, im lettern Graf Balbed, Sparr, Derfflinger, Fürst Anhalt, Schöning.

Trop diefer raftlofen Tätigkeit im Innern verfolgte er eifrig alle politischen Ereignisse im Osten und Weften Europas, wurde aber zum Schute seiner rheiniichen Besitzungen in internationale Händel verwickelt: als Ludwig XIV. 1672 die Republik der Riederlande mit Ubermacht überfiel, tam der Kurfürst dem bebrobten Rachbarstaat zu hilfe, da er bessen Bedeutung als Bollwert der deutschen Unabhängigkeit erkannte. Doch der Umstand, daß der mit ihm verbündete Raifer sich im geheimen Frankreich gegenüber zur Reutralität verpflichtet hatte, verhinderte feindliche Zusammenstöße mit dem französischen Geer, das 1672 -- 78 tief in Weitfalen eindrang, und führte schließlich zu den für F. B. günstigen Separatfrieden zu Boffem (16. Juni 1673). Am 1. Juli 1674 schloß nch F. 23. von neuem der inzwischen verstärften Roalition gegen Frankreich an, aber auch der gemeinsam mit den Raiserlichen unternommene Feldzug gegen Turenne im Winter 1674 und 1675 endete infolge der Uneinigkeit der Berbündeten mit dem Käglichen Rückzug aus dem Elfaß. Durch den von Frankreich veranlagten Einfall der Schweden in die Marken vom Rhein abberufen, stellte der Kurfürst durch den Uberfall von Rathenow (25. Juni 1675) und den Sieg bei Fehrbellin (28. Juni) den brandenburgischen Baffenruhm wieder her, eroberte 1675—78 fämtliche Festungen Borpommerns, nach hartnädigem Biderstand durch eine schwierige Belagerung auch das stark beseitigte Stettin und trieb in einem anstrengenden Binterfeldzug 1678—79 die in Breußen eingefallenen Schweden nach Livland zurud. Den Preist diefer Unftrengungen und Opfer (ohne durch Hilfsgelder unterstüßt zu werden, brachte er sein weer zeitweise auf 40,000 Mann), das feit 1648 faum verschmerzte Borpommern, mußte er jedoch im Frieden von St. Germain (29. Juni 1679) wieder herausgeben, da ihn die Riederlande und der eifersüchtige kaiserliche Sof im Stiche liegen. Entruftet bierüber und jeden Biderstand gegen Ludwig XIV. für nuglos haltend, schloß er fich nun eng an Frankreich an, verpflichtete fich fogar in einem geheimen Bertrag vom 25. Oft. 1679, Ludwig XIV. bei einer neuen Raiferwahl feine Stimme zu geben, und lehnte troß der Reunionen (f. d.) und andrer Gewalttätigkeiten Ludwigs jede Beteiligung an einer Roalition gegen den neuen Berbundeten hartnädig ab. Gegen Spanien, das ihm die Zahlung der schuldigen Subsidien verweigerte, erbittert, ließ er feine Flotte auf spanische Schiffe, wiewohl ohne großen Erfolg, Jagd machen; mit den Wollandern geriet er ebenfalls über nicht gezahlte Hiljsgelder und über die in Buinea angelegten Rolomen in Streit und erhob dem Kaiser gegenüber Anspruch auf Entschädigung für feine Erbrechte auf Schlesien. Doch als 1685 durch die Thronbesteigung des latholischen Ronigs Jatob II. in England und den Widerruf des Editte von Rantes den evangelischen Bekenntnissen Wefahren drohten, schloß der Kurfürst mit den Generalstaaten und bem Raifer ein neues Bundnis, verzichtete gegen Abtretung des kleinen Schwieduser Kreises auf seine schlesischen Erbansprücke und schickte sogar ein Hilfsforps von 8000 Wann gegen die Türken. Durch das Botsbamer Edift vom 8. Nov. 1685 lud er die aus Frankreich flüchtenden Hugenotten zur Ansiedelung in seinen Staaten ein, und mehr als 15,000 folgten seinem Ruf und vergalten die gastliche Aufnahme mit der Begründung nüplicher Industriezweige, nament-

lich in Berlin (vgl. Hugenottenverein). Den Ausbruch des neuen Krieges mit Frankreich erlebte der Kurfürft nicht mehr. Er starb an der Brustwassersucht infolge

der Gicht, an der er seit langem gelitten.

F. B. war bis in das Greisenalter eine stattliche Erscheinung: eine schone Bestalt von würdiger Saltung, ein imposanter Kopf mit wallendem Haar, spac ter langlodiger Berüde, einer Ablernase, strahlenden, geistvollen Augen. Gein Temperament mar lebhaft und leicht erregbar bis zum Jähzorn, sein Benehmen liebenswürdig und wohlwollend gegen seine Umgebung, würdevoll gegen Fremde. Im Kriege lebte er einfach und teilte mit feinen Goldaten alle Wilhen und Entbehrungen, im Frieden liebte er Bracht und Feierlichkeiten. Er war zweimal vermählt, 1646—67 nut Quife henriette, Prinzessin von Dranien, von der ihn nur ein Sohn, der Kurpring Friedrich. überlebte, seit 1668 mit der verwitweten Herzogin Dorothea (f. Dorothea 3) von Lüneburg, gebornen Brinzessin von Holstein-Glückburg, die ihm sieben Kinder gebar. Der Wunsch des Kurfürsten, auch seine vier Göhne zweiter Che, Philipp (1669) bis 1711), Karl (1672 –95), Albrecht (1673— 1731) und Christian (1677—1734), mit fürstlichem Besits auszustatten, erweckte das Veistrauen des Rurprinzen gegen die Stiefmutter, so daß er schließlich bas Teftament des Kurfürsten umstieß. Obwohl vielfach die kriegerische Politik seit 1672 manche Früchte seiner friedlichen Tätigkeit wieder zerftort hatte, ist das Ergebnis feiner langen, vielbewegten Regierung recht bedeutend zu nennen, wenn man die Lage seiner Staaten 1640 mit der auswärtigen Stellung und der innern Organisation Brandenburgs 1688 vergleicht. S. die Geschichtstarte beim Art. Preußen . Gein Reiterstandbild, ein Meisterwerk Schlüters, befindet fich auf ber Kurfürstenbrude zu Berlin (f. Tafel » Bild : hauerkunst XII., Fig. 2). Seinen Ramen führt seit 1889 das ichlefische Leibkürassierregiment Rr. 1. Bgl. Bufendorf, De rebus gestis Friderici Wilhelmi (Wert. 1695); . lirfunden und Alftenftude zur Ge. ichichte des Kurfürften &. Bilhelm von Brandenburg« (bas. 1864-1902, Bd. 1-18); J. G. Dropsen, Geschichte ber preußischen Politik, 3. Teil: Der Staat des Großen Kurfürsten (2. Aufl., Leipz. 1870-72); Philippion, Der Große Kurfürst (Berl. 1897-1903, Il Bbe.); Send, Der Große Rurfürst (Bielef. 1902); Spahn, Der Große Kurfürft (Mainz 1902); D. Beter, Der Rrieg des Großen Kurfürsten gegen Frantreich 1672 — 1675 (Halle 1870); Morih Meyer, Die Handwerkerpolitik des Großen Aurfürsten und König Friedriche I. (Minden 1884); Landwehr, Die Kirchenpolitik &. Bilhelmis, des Großen Kurfürsten (Berl. 1894); R. Schulze, Das Projekt der Bermählung &. Bilbeling von Brandenburg mit Criftina von Schweben (Balle 1898); B. Brug, Mus bes Grogen Rurfürsten letten Jahren (Berl. 1897); Belling, Der Große Kurfilrst in der Dichtung (das. 1888).

15) F. III., Sohn des vorigen, erster König von

Preußen, f. unten bei » Breußen . 56).

[Brannfcweig.] 16) F. Wilhelm, Bergog bon Braunschweig, geb. 9. Ott. 1771, geft. 1815, jungiter Sohn des Bergogs Rarl Wilhelm Ferdinand und ber englischen Prinzessin Auguste, trat 1789 in preu-Bische Kriegsbienste, nahm an den Feldzügen gegen Frankreich seit 1792 teil und wurde nach dem Bafeler Frieden Generalmajor. Hach dem Lode feines Obeimo Friedrich August 1805 Herzog von Die und Bernstadt geworden, focht er 1806 bei Auerstädt, wo sein Bater tödlich verwundet ward, geriet aber mit dem Blücherschen Korps bei Lübed in Gefangenschaft. Rach seiner ältern Brüder und seines Baters Tode (10. Rov. 1806) gelangte er zur Regierung, verlor aber burch Rapoleon I. sein Erbland, das mit dem Königreich Beitfalen vereinigt wurde. Beim Ausbruch des biterreichisch-französischen Arieges (1809) fiel er mit einem in Böhmen geworbenen Freikorps in Sachsen ein und nahm, von österreichischen Truppen unterstütt, Dresden und Leipzig. Infolge des Waffenstillstandes von Anaim (12. Juli 1809) isoliert, brach er mit seiner kaum 1500 Mann starken Heldenschaar 25. Juli von Zwickau auf, bahnte sich über Halberstadt, wo er den weitfälischen Oberften Wellingerobe gefangen nahm, einen Weg nach Braunschweig, warf bei dem Dorfe Olper den General Reubel mit 6000 Mann Bestfalen, eilte unter fortwährenden siegreichen Wefechten über Hannover und sette bei Rienburg über die Weser. Bährend sich ein Teil seines Rorps nach Bremen wandte, feste er seinen Marich durch das Oldenburgische fort, bemächtigte sich zu Elssteth einiger Sandelsschiffe und Weserfahrzeuge und segelte 7. Aug., nachdem er sich die nötigen Seeleute mit Gewalt verschafft, mit englischer Flagge nach Pelgoland, von wo englische Schiffe ihn und seine Truppen nach England brachten. Port mit Bewunderung aufgenommen, erhielt er vom Barlament eine jährliche Bension von 7000 Bfd. Sterl. Sein Korps trat in englische Dienste und wurde später in Portugal und Spanien verwenbet. 1813 in sein Land zurückgekehrt, ward er mit großem Jubel aufgenommen, zerrüttete aber burch Errichtung eines Korps von 10,000 Mann die Finanzen des Landes, zog 1815 mit seinen Scharen abermals ins Feld und starb 16. Juni d. J. bei Duatres bras den Helbentod. Er war mit der Prinzessin Marie von Baden vermählt. Ihm folgte unter englischer Bormundschaft sein Sohn Karl. Im Rovember 1874 wurde ihm zu Braunschweig ein Reiterstandbild, von Hähnel, und 16. Juni 1890 bei Quatrebras ein Denkmal errichtet. Seinen Ramen führt seit 1889 das oftfriefifche Infanterieregiment Hr. 78. Bgl. 28. Mil [ler, F. Bilhelm, Herzog von Braunschweig-Lüneburg Ols in Liedern der Deutschen (Braunschw. 1843); Spehr, F. Wilheim, Herzog von Braunichweig (2. Ausg., daf. 1861); v. Korkfleifch, Des Herzogs F. Wilhelm von Braunschweig Zug durch Rorddeutschland im Jahre 1809 (Bert. 1894).

[Ronige von Danemart.] 17) F. I., geb. 7. Oft. 1471, gest. 10. April 1533 zu Gottorp, wurde nach bem Tode seines Baters Christian I. auf Betreiben seiner Mutter Dorothea von Brandenburg 1482, neben seinem ältern Bruder Rönig Johann (s. d.), als Perzog von Schleswig Dolftein anerkannt, erhielt nach seiner Bolljährigkeit (1490) den Gottorpschen Unteil der Bergogtumer, den er später gegen den Gegebergschen eintauschte, und beteiligte sich 1500 an dem miglungenen Angriff Johanns auf die Dithmarschen. Rach der Bertreibung seines Reisen Christian II. 1523 von den dänischen Ständen, 1524 auch von den Rorwegern zum König gewählt, begunftigte er die Reformation, der er 1527 auf dem Herrentag zu Odense Dulbung zusicherte, verlieh dem Abel viele Borrechte und wußte die Hansestädte, besonders Lübed, durch Bundnisse an sich zu fesseln. Seine erste Gemablin war Anna von Brandenburg (1487—1514). Bgl. Erstev u. Motterup, Kong Frederik I.'s danske Registranter (Ropenh. 1879).

18) F. II., Enfel bes vorigen, geb. 1. Juli 1534 zu Haberoleben, gest. 4. April 1588, unterwarf, nachbem er 1869 seinem Bater Christian III. gefolgt war, die

Dithmarschen. Der 1563 - 70 von ihm mit Schweden geführte Rordische siebenjährige Krieg (f. d.) verlief dagegen ergebnislos. Während seiner spätern Regierung machte er sich durch Berbesserung der Finanzen, hebung von handel und Aderbau, Einschränfung der hanseatischen Privilegien und Begünstigung der Bissenschaften, besonders der Astronomie (i. Brabe [Tycho]), verdient. Dem Adel mußte auch er bedeutende Bugeständnisse machen. Bal. Refen, Kong Frederich II.'s Krönicke (Ropenh. 1680); Bricfa, Kong Frederik II.'s Ungdomskjärlighed (Anna Hardenberg, 1873); J. Grundtvig, Frederik U.'s Statsbusholdning (1876); S. D. Lind, Fra Kong

Frederik II.'s Tid (1902).

19) F. III., Entel des vorigen, geb. 18. Wärz 1609 in Hadersleben, geft. 9. Febr. 1670 zu Kopenbagen, ward schon früh Roadjutor von Bremen (1621), Berden (1622) und Halberstadt (1624), 1634 Erzbischof von Bremen und 1635 Bischof von Berden. Doch war der Besit dieser Bürden wegen des Dreipigjährigen Krieges unsicher und ging 1645 infolge der schwedischen Offrepation ganz verloren. Als sein Bater Christian IV. 1648 starb (sein älterer Meutder Christian war 1647 gestorben), wurde F., nach Unterzeichnung einer harten Wahlkapitulation, König. Der von ihm 1657 mit Karl X. Gustav begonnene Krieg verlief unglücklich und führte schon Unfang 1658 im Frieden von Roestilde zu empfindlichen danischen Gebielsverlusten. Alls aber die Schweden nach einigen Monaten den Frieden brachen, um die Selbständigkeit Dänemarks für immer zu vernichten, leistete & mit Silfe der Alliierten siegreich Biderstand, so daß Schweden im Kopenhagener Frieben (27. Pai 1660) einen Teil seiner Eroberungen (das Stift Drontheim und die Insel Bornholm) berausgeben mußte. Ein von & hierauf einberufener Reichstag, der über die Wiederherstellung der Finanzen, der Armee, der Marine und des Handels beraten follte, beichloß (im Oftober) die Umwandlung Dänemarks in eine souverane Erbmonarchie. Im Besitz der unumschränkten Gewalt, die in dem von Griffenfeld (f. d.) entworfenen fogen. Rönigsgesetz vom 14. Rov. 1665 ihren verfassungsmäßigen Ausdruck erhielt, brach F. die den untern Ständen verhagte Adelsherrschaft und verbesserte das Berwaltungs, Kinanz, Austigs und Heerwesen. 1667 erwarb er Oldenburg und Delmenhorft. Sein Krieg mit England 1666-1667 hatte feine Bedeutung. Bgl. Aberup, Efterretninger om Kong Frederik III. (Ropenh. 1817); B. B. Beder, Samlinger til Danmarks Historie under Frederik III.'s Regering (baj. 1847 - 57, 2 Bbe.); Lind, Kong Frederik III.'s Sömagt 1648 bis 1670 (Odense 1896).

20) F. IV., Entel bes vorigen, geb. 11. Oft. 1671 in Kopenhagen, gest. 12. Oft. 1780 zu Obense, suchte nachdem er 1699 seinem Bater Christian V. gefolgt war, den gottorpichen Anteil von Schleswig seinem Better Herzog Friedrich IV. zu entreißen, ward aber durch beifen ichwedischen Schwager Rarl XII. schon 1700 gezwungen, im Frieden von Traventhal Die herzoglichen Rechte anzuerkennen und unter Berzicht auf sein Bundnis mit Sachsen und Ruftand Neutralität im Rordischen Krieg (f. d.) zu versprechen. Auch ein neuer, 1709 im Bunde mit diesen beiden Mächten von ihm begonnener Rrieg mit Schweden verlief nicht immer glüdlich. Bei Helfingborg (1710) und bei Gadebusch (1712) geschlagen, konnte er erst nach der Rapitulation M. Stenbock (f. d.) bei Tonning (1713) Schleswig besegen, das später (1721)

auf Grund des Friedens zu Frederiksborg (3. Juli 1720), wo F. seine pommerschen Eroberungen für 600,000 Tir. an Schweden zurüdgab, an die dänische Krone tam. Im Innern machte F. sich besonders durch Gründung von Schulen und Wohlfahrtsanstalten verdient. Die sosort nach Errichtung einer Bauernmiliz (1701) von ihm angeordnete Reform des bäuerlichen Hörigkeitsverhältnisses (1702) war jedoch von keiner Bedeutung, da der Heeresdienst bald (1724) mit einem brüdenden » Seimatszwang « (Staavnbaandet) verbunden murde. Bgl. E. Solm, Danmark-Norges Historie i Frederik IV.'s 10 sidste Regeringsaar (Stopenh. 1890 - 91); Ch. Erstev, Frede-

rik IV. og Slesvig (daf. 1901).

21) F. V., Entel des vorigen, geb. 31. März 1723, gest. 14. Jan. 1768, folgte 1746 seinem mit Sophie Magdalene von Brandenburg-Kulmbach vermählten Bater Christian VI. Dank der geschickten Politik seines leitenden Ministers J. H. E. v. Bernstorff (f. d.) blieb unter ihm Danemart, trop verschiedener Mighelligteiten mit Bar Beter III. (1762) und mit Holftein-Gottorp, von friegerischen Berwidelungen verschont. Im übrigen ein Bertreter des sogen aufgeklärten Despotismus, regierte er im ganzen in wohltätiger Beife, fuchte die Kolonisation Jütlands und den liberseeischen Handel eifrig zu fördern, zeigte namentlich für die Künfte und Biffenschaften lebhaftes Interesse und zog zahlreiche beutsche, bez. französische Berühmtheiten nach Dänemark, unter andern Klopstod, dem er ein Jahresgehalt aussetzte und der ihm den » Meffias« widmete. Geine zweite Gattin, Juliane Marie von Braunschweig, war die Schwägerin Friedrichs d. Gr. Bal. Höft, Märkvärdigheder i Frederik V.'s Levnet og Regering (Ropenh. 1820); M. Thorfoe, Frederik V.'s Ungdom og Thron-

bestigelse (baf. 1868).

22) F. VI., Enkel des vorigen, geb. 28. Jan. 1768 zu Kopenhagen, gest. baselbit 8. Dez. 1839 ohne männliche Erben, verlebte nach dem Sturz Struensees (1. d. 2) und der Berbannung seiner Mutter Karoline Mathilde (f. d.) unter der Aufficht seiner Stiefgroßmutter Juliane Marie und deren Gohnes Friedrich eine trübe Jugend, erzwang aber 14. April 1784 mit hilfe seines spätern treuen Ratgebers A. B. D. Bernstorff (s. d. 2) durch eine Balastrevolution seine Ernennung zum Regenten für seinen schwachsinnis gen Bater Christian VII. und die Absetung Guldbergs (f. d.). Die erste Zeit seiner Regentschaft war durch viele segensreiche Reformen im Innern ausgezeichnet. So ward 1788—1800 die Aufhebung der Leibeigenschaft burchgeführt, 1790 völlige Preffreibeit gewährt, 1792 die Abschaffung des Sklavenhandels für die dänischen Kolonien verfügt, das Justig-, Finange, Beer- und Unterrichtswefen berbeffert, Sanbel und Aderbau gefördert zc. Auch nach außen hin blieb, abgesehen von einem turgen Krieg mit Schweden (1788), der Friede gewahrt. Als jedoch nach M. B. v. Bernstorifs Tob (1797) beffen Gobn Christian Günther (f. Bernstorff 8) leitender Minister warb, schlug F. eine unbeilvolle auswärtige Politik ein. Infolgedessen ward Dänemart in mehrere Kriege mit England und Schweden verwidelt und verlor 1814 im Rieler Frieden Rorwegen und Belgoland. Das zum Erfat ihm gegebene Borpommern tauschte F. schon 1815 an Breugen gegen Lauenburg aus und ward hierauf Mitglied des Deutschen Bundes für Holstein und Lauenburg. Als König (seit 1808) wiberstrebte F. hartnäckig seder Beschröntung seiner abfoluten Herrschermacht und ließ sich erst 1834 zur

Einführung von Provinzialständen bewegen, von denen wenigstens ein Anstoß zu Berwaltungs - und Gesetzgebungereformen ausging. Bgl. Gieffing, Bur Regierungsgeschichte Friedrichs VI. (bearbeitet von Jenisen-Tusch, Riel 1851--52, 2 Bde.); S. B. Thrige, Frederik VI.'s Historie (Ropenh. 1891); Raas, Frederik VI.'s Udsoning med Napoleon (1894); Rubin, Frederik VI.'s Tid fra Kielerfreden til Kongens Död (1895); Thorsbe, Fra Fre-

derik VI.'s Hofkredse (1898).

23) F. VII., Stiefgroßvetter des vorigen, geb. 6. Oft. 1808 zu Ropenhagen, gest. Anderlos 15. Rov. 1863 in Glüdsburg, beichwor, unmittelbar nachdem er 1848 seinem Bater Christian VIII. gefolgt war, durch Berufung eines aus entichtedenen Eiderdänen (f. d.) bestehenden Rabmetts eine Erhebung der Herzogtümer (f. Schleswig Dolftein, Geschichte) herauf, die jedoch miglang und eine rücksichtslose Unterdrückung des dortigen Deutschtums zur Folge hatte. Um so volkstümlicher war F. in Dänemark, wo er durch das Grundgefes vom 5. Juni 1849 die Staatsverfassung auf eine konstitutionell - demokratische Grundlage stellte. Im übrigen überließ er die Staatsleitung zumeist seinen, abwechselnd aus Eiderdänen oder Gefamtstaatsparteilern zusammengesetten Ministerien. Seine Lieblingsbeschäftigung war die Sammlung und Erforschung nordischer Altertümer; in den » Schriften « der Ropenhagener Rordischen Altertumisgesellschaft veröffentlichte er mehrere wertvolle Abhandlungen. F. war vermählt seit 1828 mit seiner Coufine, der Bringeffin Bilbelmine Rarie von Dauemart (gest. 1891), der Tochter Friedrichs VI., sodann, nach Lösung dieser Che, 1841 mit Raroline, Prinzessin von Medienburg-Strelit, und, nachdem auch diese tinderlose Che 1846 geschieben worden (die Königin starb 1. Juni 1876 in Reustrelit), 1850 morganatisch mit Demoiselle Rasmussen, die er zur Gräfin Danner (f. d.) erhob. Ihm folgte Prinz Christian von Gludsburg als Christian IX. Bgl. Gieffing, Kong Frederik VII.'s Ungdoms-og Regjeringshistorie (Ropenh. 1865); Ehorsbe, Kong Frederik VII.'s Regering (daj. 1884—89, 2 18de.).

24) F., Kronprinz von Dänemark, geb. 3. Juni 1843 in Kopenhagen, war 1864 während des deutscholden Krieges Leutnant in Rordsütland. Später Generalinspetteur ber banischen Armee, hat er mehrfach, besonders in letter Zeit, für seinen Bater Christian IX. die Regentschaft geführt. Er vermählte sich 1869 mit Luise von Schweden (geb. 81. Oft. 1851), der einzigen Tochter König Karls XV., die ihm acht Rinder gebar; ber älteste Gohn, Bring Chris stian, geb. 26. Sept. 1870 zu Charlottenlund, vermählte sich 1898 mit der Prinzessin Alexandrine von Medlenburg - Schwerin (geb. 24. Dez. 1879).

[Deffen.] 25) F. II., Landgraf von Seffen, geb. 14. Aug. 1720 in Raffel, geft. 31. Oft. 1785, Sohn des Landgrafen Wilhelm VIII., in Genf erzogen, tämpfte als heffischer General im Diterreichischen Erbfolgefrieg gegen die Franzosen, 1745—46 in Schottland gegen den Stuartichen Brätendenten, trat 1749 in Baderborn heimlich zum Katholizismus über, mußte aber 1754 die Affekurationsafte anerkennen, die Heffen das reformierte Bekenntnis sicherte, trat 1756 in preukische Dienste und folgte 1760 seinem Bater in der Regierung. Obwohl berüchtigt durch seinen Menschenhandel, indem er 1776 im nordamerikanischen Kriege ein Korps von 12,000 Mann in britischen Sold gab, war er ein tüchtiger Fürst, regierte sparsam, sammelte einen ansehnlichen Schat, liebte Rünfte und Biffen-

schaften, grindete das Museum Fridericianum, stiftete die Akadeniie der Künste und tat viel für die Berichonerung Raffels. Bgl. hartwig, Der Ubertritt des Erbprinzen F. von Seisen-Rassel zum Katholizismus (Raffel 1870); Bfifter, Landgraf F. II. und

fein Beijen (1. Teil, baf. 1879).

26) F. Bilbelm I., Rurfürst von Beffen, geb. 20. Aug. 1802 in Hanau, gest. 6. Jan. 1875 in Brag, einziger Sohn des Aurfürsten Bilbelm II. und ber Brinzeisin Auguste, Tochter Friedrich Wilhelms II. von Breußen, lebte mit seinem Bater infolge von deffen Berhältnis zu Emilie Ortlöpp auf gespanntem Fuß. Als im Januar 1831 die furfürstliche Maitresse durch einen Tumuit aus Rassel vertrieben und Wilhelm II. ihr nach Hanau gefolgt war, übertrug dieser F. B. 30. Sept. 1831 die Mitregentschaft und einstweilen die alleinige Regierung. Durch manche Einschränhingen im Hothaushalt eine Zeitlang populär, lenkte F. B. unter Haffenpflugs Einfluß bald in eine ganz reaktionare Strömung ein, und seine Regierung war ein fortwährender, auf schikanose Beise geführter Kampf mit der Landesverfretung. Seine morganatijche Che mit Gertrud Faltenstein, der geschiedenen Frau eines preußischen Leutnants, Lehmann, die er 1831 zur Gräfin von Schaumburg und 1838 zur Fürstin von Hanau (f. d.) erhob, gab zuerst, da die seit 1831 nach Kassel zurückgekehrte Kurfürstin diese Berbindung nicht anerkennen wollte, zu Unruhen Beranlassung. Rach dem Tode seines Baters (20 Rov. 1847) Rurfürst geworden, machte F. B. einen verunglücken Berluch, sich seiner Berbindlichkeit der Berfassung gegenüber zu entlebigen, bilbete aber 1848, durch das stürmisch mahnende Bolt gezwungen, aus den Mitgliedern der konstitutionellen Opposition das Ministerium Eberhard. Alls im übrigen Deutschland die Reaktion wieder seiten Juß faßte, entließ der Aurfürst 28. Febr. 1860 das Ministerium, berief Hassenpflug wieder und brach endlich durch vom Bund erbetene Exelutionstruppen den Widerstand des Volles. Am 27. Dez. 1850 nach Kassel zurückgekehrt, hob der Rurfürft die Berfassung von 1831 auf und oftropierte 13. April 1852 eine neue, die das Zweikammerspitem einführte. Die Streitigkeiten zwischen Regierung und Ständen dauerten fort, auch als 1855 Haffenpflug entlassen wurde: trop der Wahnungen Breußens, den Bünichen des Bolkes durch Wiederherstellung der Berfasjung von 1831 nadzugeben, ward 30. Mai 1860 eine neue Bersassung oftropiert, die mit 1. Juli in Kraft treten follte. Die Bablen für die Kammer entschieden dreimal nacheinander gegen sie, und Preußen sowie Osterreich schritten gegen das Willfürregiment des Kurfürsten ein. Ein eigenhändiges Schreiben des Könige von Breugen an lettern ward aber fo aufgenommen, daß Breußen als Genugtnung Entlaffung des kurheisischen Ministeriums forberte und, da diese verweigert wurde, zwei Armeeforpe friegebereit machte. Erit jest fligte sich der Kurfürft dem am 24. Mai 1862 erfolgten Bundesbeschluß; bas Ministerium ward entlaisen und die Versassung von 1831 wiederhergestellt. Bei den Rämpfen zwischen Preußen u. Diterreich ftand F. B. stets zu letzterm und weigerte sich 1866 auch nach Befegung Raffele, bem neuen preufischen Bund beizutreten. Da er tropbem in seiner Residenz blieb, wurde er 23. Juni als Staatsgefangener nach Stettin gebracht, wo er nach dem Brager Frieden und der besinitiven Annexion Kurhessens durch Preußen 17. Sept. 1866 einen Bertrag schloß, in dem er, ohne auf seine Hobeitsrechte zu verzichten, gegen eine finanzielle Abfindung seine Untertanen von den Pilichten gegen Bug des französischen Generals Macdonald und machte

ihn entband. Wegen seiner durch Denkschriften u. dgl. fortgesetzen Agitation gegen Preußen ward über das ihm zur Rupnießung abgetretene Fibeikommißvermögen 1869 die Sequestration verhängt. Auch die Ereignisse 1870/71 erschütterten den Kurfürsten nicht in seiner Zuversicht auf die Wiederherstellung seines Thrones, und unversöhnt mit Preußen starb er 1875 in Brag, nachdem er die letzten Jahre auf seinen Besitungen zu Horzowit in Böhmen gelebt hatte. Er hinterließ seine Witwe, die Fürstin von Hanau (gest. 1882), mit sechs Söhnen und drei Töchtern, die den Titel ihrer Mutter führen und das beträchtliche Privatverningen erbien; das Anrecht an das Hausfideitommik ging auf den Landgrafen Friedrich von Beijen, geb. 1820, gest. 1884, über, mit dem sich die Krone Breußen verständigte. Bgl. Grebe, F. Wilhelm I.,

Kurfürst von Hessen (Kassel 1902).

27) F. II., Landgraf von Heisen-Homburg (der »Prinz von Homburg«), geb. 9. Juni 1638, gest. 24. Jan. 1708, fünfter Sohn des Landgrafen Friedrich I., besuchte die Afademie in Genf, bereifte Italien und Frankreich, trat 1654 in schwedische Dienste und focht unter König Rarl Guftav gegen Bolen und Dänemark. Bor Ropenhagen ward ihm 29. Jan. 1659 das linke Bein zerschmettert; von dem künstlichen Bein mit stilbernen Gelenken, das er seitdem trug, erhielt er den Beinamen omit dem fikbernen Beines. 1661 mit der bereits bejahrten Gräfin Margarete Brahe, Bitwe des Grafen Johann Oxenstierna, vermählt, verließ er den schwedischen Dienst und kaufte sich von dem Bermögen seiner Gemahlin, die schon 1669 starb, bedeutende Güter. 1670 verheiratete er sich zum zweitenmal mit Luife von Kurland, einer Bafe des Großen Kurfürsten, vertauschte das lutherische mit dem reformierten Bekenntnis und wurde brandenburgischer General der Ravallerie; seinen Ariegsruhm begründete er 1675 bei Fehrbellin. Rach dem Tode seines ältern Bruders, Georg Christian, 1681 zur Regierung in Homburg berufen, baute er das Schloß dafelbst und mehrte durch Aufnahme flüchtiger Hugenotten und Baldenfer Einwohnerzahl, Gewerbtätigkeit und Bohlstand des Landes. Rach dem Tode seiner zweiten Gemahlin (1690) vermählte er sich zum drittennial 1691 mit Sophie Sibhlle von Leiningen. Bon feinen 15 Kindern überlebten ihn 7; fein Rachfolger ward Friedrich Jatob. 1889 erhielt das 2. heisische Husarenregiment Rr. 14 seinen Ramen. Sein entschlossener und prattischer Sinn steht zu dem in H. v. Rleifts Schaufpiel gezeichneten romantischen » Prinzen von Homburg« in Widerspruch. Bgl. Hamel, F. II., mit dem filbernen Bein, Landgraf von Heisen-Homburg (Berl. 1861); Jungfer, Der Prinz von Homburg (das. 1890).

[Dobengollern.] 28) F. Frang Lavier, Bring von Huhenzollern-Hechingen, öfterreich. Feldmarschall, geb. 31. Mai 1757 in Gheule bei Raaitricht, gest. 6. April 1844 in Wien, trat 1773 in holländische, bald darauf in österreichische Dienste, decte 1788 mit seinem Kürassierregiment die Festung Belgrad gegen die Türken, befehligte in dem Revolutions. frieg von 1793 -- 95 die Borbut des verbundeten Beeres, kämpfte bei Neerwinden und Wattignies, zeichnete fich 1796 als Generalmajor bei Mantua und Caldiero aus, mußte aber nach dem blutigen Rampf um den Entfaß Mantuas bei dem Luftschloß Favorite kapitulieren. Rach dem Frieden von Campo Formio 1797 erhielt er den Oberbesehl über die Brovinzen Treviso und Belluno, rettete 1799 Berona, zwang Mailand zur Ubergabe, rückte hierauf vor Modena, hemmte den

es dadurch den verbündeten Feldherren möglich, sich zu vereinigen und Moreau und Macdonald getrennt zu schlagen. Hierauf erstürmte er Soults Berschanzungen an der Bocchetta und dedte fo die Belagerung Genuas. Rach der Ubergabe hielt er die Stadt befett, dis infolge des Vertrags von Alegandria 24. Juni 1800 die Räumung Genuas erfolgte. Am 25. Sept. leitete er die Schlacht von Bozzolo, schlog bann die beiden Waffenstillstände ab, die dem Lüneviller Frieden vorangingen, und ward nach dem Frieden Wilitärkommandant von Westgalizien mit dem Sip in Krafau. 1809 rildte er nach den ungfücklichen Wefechten bei Regensburg über Furth nach Böhmen. Infolge seiner bei Alspern bewiesenen Tapferkeit erhielt er bei Wagram den Befehl über das Zentrum, decte nach dem Berluft dieser Schlacht den Rilczug und ward nach dem Friedensschluß zum Befehlsbaber in Innerösterreich ernannt. 1812—13 kommandierte er das in Galizien zusammengezogene Reservetorps und 1815 die zweite deutsche Heeresabteilung, mit der er das von Rapp besette Strafburg einschloß. 1825 wurde er Präsident des Hoffriegsrats, 1826 Kapitän der ersten Arcierengarde und 1830 Feldmarschall. Bgl. v. Smola, Das Leben bes Feldmarschalls Brinzen F. Franz Lavier zu Hobenzollern Dechingen (Bien 1845).

29) F. Bilhelm Konstantin, Fürst von Hoben zollern-Hechingen, geb. 16. Febr. 1801, gest. 3. Sept. 1869, leitete bei ber Kränklichkeit seines Baters fett 1834 die Regierungsgeschäfte, folgte ihm 1838 und ward durch den Lod seiner Rutterschwester 1842 Herzog von Sagan. Ubereinstimmend mit der vermandten sigmaringischen Linie entsagte er infolge der Ubereinkunft vom 7. Dez. 1849 der Regierung und überlieg, vorbehaltlich der Rechte eines souveränen Fürsten, sein Fürstentum dem König von Preußen gegen eine Leibrente. Seitdem nut den Prärogativen eines nachgebornen Prinzen des preußischen Königshauses zu Löwenberg in Schlesien lebend, pflegte er namentlich die Musik und hielt eine vortreffliche Kapelle. Er war vermählt mit der Prinzessin Eugenie von Leuchtenberg und nach deren Tode (September 1847) seit 1850 morganatisch mit Freien Amalie Schent v. Gegern, die der König von Preußen zur Gräfin von Rothenburg erhob.

80) F. Eugen Johann, Prinz von Hohenzollern, preuß. General der Kavallerie, geb. 25. Juni 1843, dritter Sohn des Fürsten Karl Anton von Hohenzollern-Sigmaringen, trat in die preußische Armee und nahm als Oberst des 2. Gardedragonerregiments an den Kriegen von 1866 und 1870.71 teil. 1885 Generalmajor und Kommandeur der 3. Gardesavalleriebrigade, 1889 Kommandeur der 22. Division in Kassel und 1893 kommandierender General des 3. Armeekorps geworden, nahm er 1895 den Abschied. Er lebt in München und ist seit 1879 mit der Prinzessin Luise von Thurn und Taris vermählt.

Pieguis.] 31) F. II., Herzog von Liegnit, Brieg und Wohlau, geb. 12. Febr. 1480, gest. 17. Sept. 1547, Sohn des Herzogs Friedrich I. von Liegnit und der Ludmilla Podiedrad, sidernahm 1499 die Regierung von Liegnit, während er Brieg seinem jüngern Bruder, Georg, überließ. Als dieser ohne Kinder starb, nahm F. 1521 Brieg in Besit und erward 1524 das Herzogtum Wohlau durch Kauf, sührte 1523 die Resormation in seinem Land ein und verteidigte seinen religiösen Standpunkt 1527 in zwei Schristen, der Brund-Ursache und der Mpologies. 1537 schloß er mit Joachim II. von Brandenburg die

durch eine Doppelheirat besiegelte Erbverbrüderung, die Brandenburg-Preußens Ansprüche auf Schlessen begründete, obwohl sie König Ferdinand I. von Böhmen 1546 für ungültig erflärte. F. war zuerst mit der polnischen Prinzessin Etisabeth, dann mit der Prinzessin Sophie von Brandenburg vermählt.

[Maing.] 32) Erzbifchof von Mainz, erlangte 937 nach Hildeberts Tod diesen Bischofssis, beteiligte fich als Gegner Ottos d. Gr. 939 an der Embörung der Herzöge Eberhard und Giselbert, ward gefangen und ein Jahr in Saft gehalten, war 941 in ben verbrecherischen Mordanschlag Heinrichs gegen seinen Bruder Otto I. verwickett, reinigte fich aber burch die Abendniahlsprobe, erlangte Berzeihung, begleitete 95 l den König nach Italien und ward vergebens nach Romi gesendet, um vom Papste die Kaiserkönung zu erwirfen. In der Berichwörung des Sohnes und Schwiegersohnes Ottos, Liudolfs und Konrads des Roten. gegen den Bater beteiligt, lockte er 953 den Rönig nach Mainz in ihre Gewalt, überließ ihnen Rainz, aber blieb felbst dem Kampfe fern und starb im Oktober 954. Für die Hebung der Kirche in seiner Didzese hat er trefflich gesorgt.

[Medienburg.] 88) F. Franz I., Herzog, dann Großherzog von Wedlenburg - Schwerin, geb. 10. Dez. 1756, gejt. 1. Febr. 1837, Gohn des Herzogs Ludwig und der Prinzessin Charlotte von Sachsen-Roburg-Saalfeld, folgte seinem Obeim, dem Herzog Friedrich, 24. April 1785, trat 1786 dem Deutschen Fürstenbund bei, löste 1787 die vier an Breugen verpfändeten Amter ein und erwarb 1803 fieben dem Bistum Lübed gehörige, von Viedlenburg eingeschlof. sene Dörfer, ferner die Stadt Bismar nebst den Amtern Boel und Reuklofter gegen eine Entschädigung von 1,250,000 Eir. von Schweden als Pfand, jedoch zum vollen Besit. Im Rovember 1806 wurde fein Land von den Franzosen besetzt, er selbst aber im Tillster Frieden auf Berwendung Kaufer Alexanders wieder eingesetzt. Am 22. März 1808 trat er bem Rheinbund bei, stellte zu dem Feldzug Rapoleons von 1812: 1700 Mann Hilfstruppen, sagte sich aber als erster Fürst vom Rheinbund los (14. März 1818), ließ seine Truppen an den Feldzügen von 1813—15 gegen Frankreich und Dänemark teilnehmen und nahm 17. Juni 1815 unter Beitritt zum Deutschen Bunde die großherzogliche Bürde mit dem Brädikat »Königliche Hoheit« an. Er war mit der Bringeffin Luife von Sachsen Botha vermählt, die ihm vier Söhne

und zwei Eöchter gebar. 84) F. Franz II., Großherzog von Wedlen-Nurg - Schwerin, gcb. 28. Febr. 1828, geft. 15. April 1883, Sohn des Großberzogs Paul Friedrich und der Bringeffin Alexandrine von Breugen, ftudierte in Bonn, als ihn der Tod feines Baters 7. März 1842 zur Regierung rief. In den Jahren 1848 und 1849 zu einer zeitgemäßen Reform ber Landesverfassung geneigt, stellte er bei dem Biderstand ber Aristofrati: boch die alten Berhältnisse wieder her und erregte Wissimmung durch die Bevorzugung der exflusiven firchlichen Bartei, Die seine erste Gemablin, Auguste, Tochter Beinriche LXIII. von Reuf Schleit, febr begunftigte. Aus diefer Che entsprangen außer dem Erbprinzen Friedrich Franz Baul noch zwei Brinzen und eine Bringessin. Rach dem Tode ber Großbergogin (3. Märg 1862) vermählte fich 7. 12. Mai 1864 mit der Bringelfin Anna, Tochter des Bringen Rack zu Seisen und bei Rhein, die aber ichon 15. April 1865 mit hinterlassung einer Tochter starb. Geine britte Gemahlin, feit 4. Juli 1868, war Bringeffin Marie von Schwarzburg-Rudolftadt, die ihm noch eine Tochter und drei Göhne schenfte. Bon deutschem Batriotismus beseelt, hatte F. an der Einigung Deutschlands bedeutenden Anteil. Willitärisch tätig war F- 1864 im Hauptquartier Wrangels, beschligte 1866 selbständig die zweite preußische Reservearmee, die in Bapern einructe, führte 1870 anfange den Oberbefehl über einen Teil der zum Schut der Ruften zuruchleibenden Truppen, erhielt aber im August das Rommando über das 13. Armeeforps und nahm an der Zernierung von Met teil. Godann von Reims aus die Belagerung von Toul und Soissons leitend, hielt er im Ditober die frangosische Loirearmee in Schach, nahm hierauf wesentlichen Anteil an den Kämpfen bei Orleans, kommandierte im Januar 1871 den rechten Flügel ber gegen Le Mans vordringenden Armee, besetzte nach der Schlacht bei Le Mans Alencon, später Rouen und fehrte im Februar nach Berfailles zurud, wo ihn der Kaiser zum Generalinspekteur der zweiten Nirmeeinspeltion ernannte. Am 2. Sept. 1878 wurde er Generaloberst der Infanterie mit dem Rang eines Generalfeldmarichalls, 1889 erhielt das 4. brandenburgische Infanterieregiment Kr. 24 seinen Ramen. Bgl. v. Hirschfeld, F. Franz II., Großherzog von Medlenburg - Schwerin und seine Borganger (Leipz. 1891, 2 Bbe.); Bolz, F. Franz II. (Bismar 1893).

35) F. Franz III. Paul, Großherzog von Medlenburg-Schwerin, geb. 19. März 1851, gest. 10. April 1897 in Cannes, Sohn des vorigen, folgte seinem Bater 15. April 1883 in der Regierung, hielt fich aber wegen eines Bruftleibens meift im Ausland auf. Er war seit 24. Jan. 1879 mit der russischen Großfürstin Anastasia Michailowna (geb. 28. Juli 1860) vermählt, die ihm den Erbgroßherzog Friedrich Franz und zwei Töchter gebar. Bgl. Schrös

ber, F. Franz III. (Schwerin 1898).

36) F. Frang IV., Großberzog von Medlenburg Schwerin, geb. 9. April 1882 zu Palermo, Sohn des Großherzogs J. Franz III. Baul und der Großfürstin Anastasia von Kußland, gelangte 10. April 1897 durch seines Baters Tod zur Regierung; sein Oheim Herzog Johann Albrecht (f. b.) führte bis zu seiner erfolgten Bolljährigkeit 9. April 1901 die Regierung, da der ältere Bruder, Herzog Baul Friedrich, infolge seines Ubertritts zum Katholizismus auf alle Thronfolgerechte verzichtet hatte. F., der in Dresben das Symnafium und seit Oftern 1900 in Bonn die Universität besuchte, wurde 1. Jan. 1904 vom Kaiser zum Generalmajor ernannt und ist seit Ende 1903 mit Alexandrine, der zweiten Tochter des Herzogs von Eumberland (geb. 1882), verlobt.

37) F. Wilhelm, Großberzog von Medlenburg Strelit, geb. 17. Oft. 1819, Sohn des Großherzogs Georg und ber Prinzessin Marie von Bessen-Russel, folgte 6. Sept. 1860 seinem Bater in der Regierung. Der Reugestaltung Deutschlands unter Breugens Führung lange abgeneigt, nahm er am Kriege von 1866 auf Preußens Seite nicht teil. Er ist seit 1843 mit Prinzessin Augusta Raroline, der Tochter des verstorbenen Herzogs Adolf von Cambridge, vermählt, die am 22. Juli 1848 den Erbgroßherzog Adolf Friedrich gebar. Bgl. Bartold, F. Bilbelm, Großbergog von Medlenburg-Strelis, und

Auguste Carolina (Reuftrelig 1893).

[Weihen-Thüringen.] 38) F. Tuto ober Tutta, was vielleicht der Stammler bedeutet, geb. 1269, gest. 16. Aug. 1291, Gobn des Markgrafen Dietrich von Landsberg und Meißen, erbte zu feinen vaterlichen Ländern, die er 1285 übernahm, bei Heinrichs

bes Erlauchten Tobe (1288) neben dessen Söhnen Albrecht und Friedrich dem Alemen, seinen Obeimen, den dritten Teil der Mark Meißen und brachte auch deren Anteile 1289 durch Bertrag an sich, starb aber

ohne männliche Rachkommen.

39) F. der Freidige (d. h. der Mutige, Unerfcrodene), Martgraf von Reigen und Land. graf von Thüringen, geb. 1257, gest. 17. Rov. 1323, Sohn Albrechts des Entarteten, nach der Sage, daß seine Mutter Margarete, vor ihrem Gemahl 1270 von der Wartburg fliebend, vom Abschiedsschmerz übermannt, ihn in die Wange gebissen habe, auch der Gebissene genannt, war seit 1280 Pfalzgraf von Sachsen. Beil sein Bater ben Halbbruder Apit bevorzugte, betriegte er ihn in Berbindung mit feinem Bruder Diezmann, geriet zwar 1281 in Gefangenschaft, doch erkannte nach längerm Rampf der Bater 1289 ihr Recht an. Rach dem Tod ihres Oheims Friedrich Tutta (1291) septen sich beide Brüder in den Besit von dessen Ländern, wobei F. die Mark Reißen erhielt, ihrem Bater nur die Rark Landsberg überlassend. Da aber König Adolf Weizen und Osterland als durch Luttas Lod heimgefallene Lehen betrachtete und Thüringen dem verschuldeten Albrecht abkaufte, begannen beide den Rampf, mußten aber aus bem Lande weichen, und F. verweilte in der Frembe, bis ihm der Tod Adolfs sein Land zurückgab, worauf sich sein Bater mit ihm verföhnte. Aber auch König Albrecht I. erhob Ansprüche auf Thüringen und hatte die Städte, die reichöfrei zu werden wünschten, auf seiner Seite. Die landgräfliche Familie wurde auf der Wartburg von den Eisenachern belagert, aber von F. befreit. Doch schaffte erit der Sieg bei Luda (81. Mai 1807) dem bedrängten Brüderpaar Naum (f. Diezmann); neuen Rüftungen des Rönigs kam sein blutiges Ende zuvor. Rach Diezmanns Tode (1307) huldigten die Basallen F. allein, Albrecht hatte schon früher gegen ein Jahrgeld auf die Regierung verzichtet; nur die Städte zeigten sich noch abgeneigt, aber Erfurt wurde mit Gewalt unterworfen. Wit Raifer Heinrich VII., dem sich F. anfangs nicht unterwerfen wollte, verföhnte er sich und erhielt von ihm 1810 seine Länder in feierlicher Belehnung zurück. Roch dauerte der Kampf mit Brandenburg fort; F., in des Markgrafen Baldemar Gefangenschaft geraten, erkaufte seine Freiheit im Bertrag von Eangermünde (1812) nur mit 32,000 Pet. Gilber und der Abtretung der Riederlaufig. Die 1316 erneuerte Fehde beendete 1317 der Magdeburger Frieden. Bei dem Aussterben des aslanischen Hauses gewann F. bis auf Landsberg und die Niederlaufit alles Bertorne wieder. Seit 1321 war er durch einen Schlagfluß gelähmt. Seine Gebeine wurden später von Eisenach nach dem Grimmenstein in Gotha gebracht und bei bessen Abbruch im Friedenstein verfentt, sein Grabmal aber in Reinhardsbrunn aufgestellt. Er vermählte sich 1285 mit Agnes, der Tochter des Grafen Meinhard von Görz und Tirol, der verwitweten Rutter Konradins, und nach beren Tode 1808 mit Elisabeth von Arnsbaugk, der Tochter seiner Stiefmutter. Rur zwei Kinder überlebten ihn, die 1322 an Heinrich II. von Heisen vermählte Elisabeth und Friedrich, sein Nachfolger. Bgl. Begele, F. der Freidige zc. und die Wettiner seiner Zeit (Nördlingen 1870); Bend, F. bes Freibigen Erfrantung und Tod (Kestschrift zum 75jährigen Jubilaum des föniglich fächfischen Altertumsvereins; Dresb. 1900).

40) F. II., der Ernsthafte, Gohn bes borigen, geb. 1310, gest. 18. Rov. 1349, folgte feinem Bater

1394 aufangs unter Bormundschaft seiner Mutter Elisabeth, erwarb durch seine Gemablin Rathilde, Tochter des Kaisers Ludwig des Bahern, die Schutberrichaft über Rühlhaufen, Rordhaufen und Goslar, hatte vieljährige Rämpfe mit seinen Basallen und Rachbarn, namentlich den Grafen von Beimar und Schwarzburg (Grafen frieg 1342-45), zu bestehen, in denen er das Ubergewicht der Wettiner über die Grafen für alle Zeit entschied. Darauf erließ er bas thüringische Landfriedensgesetz von: 80. Nov. 1338. Rach Raiser Ludwigs Tode wies er die von der bahrifchen Bartei angebotene Krone zurud, ließ sich jedoch diese Bergichtleistung von Karl IV. mit 10,000 Mt. Silber bezahlen. Bon seinen Göhnen ward Ludwig Kurfürst von Mainz, die andern drei, Friedrich, Balthafar und Bilhelm, folgten ihm in der Regierung.

41) F. III., der Strenge wegen seiner Lapferkeit genannt, ältester Sohn des vorigen, geb. 14. Ott. 1332, gest. 21. Mai 1381 in Altenburg, nach des Baters Tode Bormund über seine jüngern Brüder, führte, auch als sie mündig geworden, auf Grund eines Vertrags die Regierung fort bis zu der Orterung von 1379, durch die F. das Osterland erhielt. Außer dem ihm von seiner Gemahlin Katharina von Henneberg zugebrachten großen Teil der Bilege Roburg und außer dem Heiratsgute, das Balthafars Gemahlin einbrachte, wurden durch Kauf Elgersburg, die Stadt Borbig, die von den Wettiner Landen abgetöften Teile von Landsberg und die Stadt Sangerhaufen wiedererworben, die Bögte von Plauen und die Grafen von Schwarzburg mit Gewalt zu einer Reihe von Abtretungen genötigt. Die zur Bernichtung bes Sternerbundes im Berein mit Heinrich II. von Heffen unternommene Fehde führte 1373 die erste Erbverbrüderung mit heffen berbei. Seine Sohne waren Friedrich der Streitbare und Wilhelm II. Bgl. Abrens, Die Wettiner und Kaiser Karl IV. (Leipz. 1895).

42) F. der Friedsertige, auch der Einfältige genannt, geb. 1385, gest. 4. Mai 1440, des Landsgrasen Balthasar Sohn aus erster She, Resse des vorigen, folgte seinem Bater 1406 in Thüringen. Mit seinen Bettern Friedrich dem Streitbaren und Bilzhelm geriet er infolge der Abhängigkeit, in der er zu dem Bater seiner Gemahlin Anna, dem Grasen Günzther von Schwarzburg, stand, in mancherlei Wischelligkeiten. Da er kinderlos starb, sielen seine Länder an Kurfürst Friedrich den Sanstmültigen und dessen Bruder Bilhelm.

[Miederlandes Dranien.] 43) F. Deinrich, Prinz von Oranien, jungster Sohn des Prinzen Wilhelm I. und seiner Gemahlin Luise de Coligny, wenige Monate vor der Ermordung seines Baters 29. Jan. 1584 in Delft geboren, gest. 14. März 1647, wuchs unter der Leitung seiner Mutter und seines altern Bruders, Morip, auf und zeichnete sich schon fruh in bem Freiheitsfriege gegen Spanien burch Mut und militärisches Geschied aus. 1625 wurde er nach Moris' Tode Statthalter der Republik der Bereinigten Riederlande, die unter seiner Leitung ihre höchste Blüte und Macht entfaltete. Im Innern suchte ber Bring bie religiösen Parteiungen zu beschwichtigen; obwohl er felbst anfangs vermöge seiner milden Gesinnung mehr zu den Remonstranten neigte, trat er doch nicht gegen die intoleranten Gomaristen auf und begnügte sich, Die Remonstranten gegen die Berfolgungssucht ihrer Gegner zu schützen. Die auswärtige Bolitit leitete er vortrefflich und wehrte die große Gefahr, die auch den Riederlanden von der vereinigten habsburgischen

den und namentlich 1635 mit Frankreich ab. Bor allem aber ausgezeichnet war er als Feldherr, besonders im Festungskrieg; sein Hauptquartier galt als die hohe Schule der Kriegstunft, in der fich Torftensson, Turenne, Karl X. Gustav von Schweden und der Große Kurfürst von Brandenburg gebildet haben. Berühmt find namentlich die Belagerung und Eroberung von Grol 1627, von Herzogenbusch 1629. Im J. 1632 eroberte er Roermond, Benlo und Maastricht, 1637 Breda und verschaffte der Republik jene Berteidigungstinie, die sie im Frieden von Wähnster behauptete. Er hinterließ seine Bürden seinem einzigen Sohn von seiner Gemahlin Amalie von Solme, Prinzen Wilhelm II. F. Heinrichs Feldzüge sind in den » Mémoires de Frédéric Henri« (Umiterd. 1788) beichrieben.

44) Friedrich Wilhelm Georg, Pring, geb. 15. Febr. 1774 im Haag, gest. 6. Jan. 1799 in Badua, zweiter Sohn des Erbstatthalters Wilhelm V. der Rice derlande und der Prinzessin Wilhelmine von Preußen, trat früh in niederländische Ariegsbienste, nahm 1793, als Polland von Dumouriez angegriffen wurde, mit einem zusammengerafften Korps den Franzosen Geertruidenberg und Klundert wieder ab und drängte den Feind über die Lye zurück. 1794 ward er General der Kavallerie, legte aber 1795 seine Besehlöhaberstelle nieder und folgte bald seinem Bater nach England. 1796 trat er als Generalmajor bei ber Armee am Riederrhein in österreichische Dienste; Rehls Ubergabe erfolgte durch seine Erstürmung der Schwabenschanze. Im Februar 1797 tam er zur Armee des Erzherzogs Karl nach Italien, ward Feldmarjcalleutnant und erhielt im Rovember 1798 den Oberbefehl über das ganze österreichische Heer in Italien als Feldzeugmeister, starb aber bald darauf. In Delft (früher in Padua) steht sein Denkmal von Canova.

45) Friedrich Bilhelm Rarl, Bring ber Riederlande, geb. 28. Febr. 1797 in Berlin, gest. 8. Sept. 1881, zweiter Sohn des Königs Wilhelm I. und der Prinzessin Wilhelmine Luise von Preugen, wurde größtenteils am preußischen Sof erzogen, machte den Feldzug von 1813 mit und trat dann in das niederländische Heer. Rach dem Familienvertrag vom 4. April 1815 sollte er, sobald sein älterer Bruder König von Holland würde, die deutschen Erblande der Familie Dranien-Rassau, da diese aber ausgetauscht wurden, als souveräner Großberzog Lugemburg erhalten; doch trat er seine Ansprüche 1816 gegen eine Entschädigung in Domanen ab und erhielt den Titel Prinz der Riederlande. Bald darauf wurde er Generalkommissar des Ariegsdepartements, Generaloberit und Felbmaricall der Landmacht, 1829 Admiral bes Königreichs und Großmeister ber Artillerie und entwidelte in diesen Amtern große Tätigkeit. 1830 an die Spitze eines Korps gestellt, das Bruffel unterwerfen follte, wurde er jum Rudzuge gezwungen. Der Rüdtritt feines Baters von der Regierung bestimmte ihn, sich von allen öffentlichen Beschäften zurückzuziehen. Er lebte seitdem teils in den Rieberlanden, teils in dem von ihm gefauften Dus. tau in der Lausit und starb, ohne Göhne zu hinterlaffen. Seit 1825 war er mit der Prinzessin Luise von Breugen, Tochter des Rönigs Friedrich Bilbelm III., vermählt, die 6. Dez. 1870 ftarb. Bgl. De Bas, Prins Frederik der Nederlanden en zijn tijd (Schiedam 1884-1900).

Den Niederlanden von der vereinigten habsburgischen [Oldenburg.] 46) F. August, Großherzog Wacht drohte, durch Bündnisse mit Danemart, Schwes von Oldenburg, geb. 16. Rov. 1852, gelangte 13.

Juni 1900 durch den Tod seines Baters Peter zur Regierung und ist ein eifriger Förberer der deutschen Marine. In erster Che war er seit 18. Febr. 1878 mit Prinzessin Elisabeth, Tochter des Prinzen Friedrich Rarl von Preußen (geit. 28. Aug. 1895), vermählt, die ihm 1879 eine Tochter Sophie Charlotte gebar. Seit 24. Oft. 1896 ist er mit Herzogin Elijabeth von Medlenburg - Schwerin (geb. 10. Aug. 1869), einer Schwester des Gemahls der Königin Wilhelmine der Miederlande, vermählt, die am 10. Aug. 1897 den jezigen Erbgroßberzog Kikolaus gebar; das jüngste Rind ift Ingeborg Alix, geb. 20. Juli 1901.

[Offerreich.] 47) F. ber Streitbare, Bergog von Ofterreich, geb. 1211, Gohn Leopolds VI., des Glorreichen, folgte diesem 1280 und nannte sich Herzog von Ofterreich und Steiermart, herr von Arain. Tapfer und friegsluftig, ward er sogleich nach seinem Regierungsantritt nicht nur mit den Rachbarfürsten, insbes. Böhmens und Ungarns, sondern auch mit vielen aufständischen Edlen und Ministeriaten seiner Lande in Rampf verwidelt. Er verstieg seine erste Gemahlin, beraubte seine Mutter ihrer Güter, belegte Abel und Geistlichkeit mit hohen Steuern und war daher gehaßt und gefürchtet. 1236 ward er vom Raiser geächtet und seiner Länder verluing erflärt, versöhnte sich aber mit ihm und erhielt seine Länder wieder, als Friedrich II. 1239 mit dem Bann belegt wurde. 1241 zog er den Ungarn gegen die Mongolen zu Hilfe, 1246 besiegte er den Herzog Ultrich von Kärnten, der ein böhmisches Heer nach Ofterreich führte, und nahm ihn gefangen, fiel aber 15. Juni 1246 im siegreichen Kampf gegen König Bela von Ungarn. Wit ihm, der 1245 mit dem Kaifer bereits über die Erlangung der Kontgswürde unterhandelt hatte, erisich das Haus der Babenberger. Bgl. A. Fider, Herzog F. II., der lette Babenberger (Innsbr. 1884).

48) K. mit der leeren Tasche, Herzog von Diterreich, geb. 1382, gest. 24. Juni 1489, Sohn des Herzogs Leopold des Gutigen von Steiermark, erhielt bereits 1402 interimistisch, später (1407) desinitiv die Herrschaft über Tirol und Borderösterreich. Er führte 1405 einen Arieg gegen die Appenzeller, durch die er die Riederlage am Stoß erlitt. Auch der firolische Adel unter der Führung Wolfensteins und Weinrichs von Rottenburg machteibni viel zu schaffen. Da er 1415 auf dem Konstanzer Konzil dem Bapit Johann XXIII. zur Flucht verhalf, ward er vom Raiser geächtet und hart verfolgt; zugleich fielen Herren, Städte und Bischofe, insbes. aber bie Eidgenoffen über seine Besthungen ber. Rach seiner Unterwerfung wurde er in Konstanz gefangen gehalten, entflohaber nach Tirol, wo ihm besonders die Bauernschaft anhing, wurde dann 1417 von neuem in Acht und Bann getan, verband sich nun mit einigen andern Fürsten und versöhnte sich mit seinem Bruder, Herzog Ernst, worauf der Raiser 1418 ihn in den größten Teil seiner Besitzungen wieder einsetzte; nur der Kargau und einige schweizerische Städte, Schaffhausen, Diessenhofen u. a., behaupteten ihre Unabhängigkeit von Habsburg. Den Spottnamen omit der leeren Tasche« machte er durch seine finanziell geordnete, vom Bergjegen begünstigte Regierung wett. Die Sage fest damit irrtümlich das fogen, goldene Dachl zu Innsbruck in Berbindung. 1424—36 war F Bornund ber Sohne seines Bruders Ernst bes Eisernen. Mit König Siegmund fohnte er fich 1425 pollig aus. Bgl. Brundis, Tirol unter F. von Diterreich (Wien 1823); Beba Weber, Oswald

von Wolkenstein und J. mit der leeren Tasche (Inns-

brud 1850).

49) Friedrich Ferdinand Leopold, Erzherzog von Osterreich, geb. 14. Mai 1821, gest. 5. Ott. 1847 in Benedig, Sohn des Erzherzogs Rarl und der Prinzeisin Henriette von Rassau-Beilburg, widmete fich dem Geedienst und nahm als Schiffstapitän 1840 an der von den Mächten der Londoner Quadrupelallianz gegen Sprien abgesandten Expedition teil. Später wurde er Bizeadmiral und Oberkommandant der Marine. Bgl. Bergmann, Erzherzog F. von Ofterreich und sein Anteil am Kriegszug in

Sprien im Jahre 1840 (Wien 1857).

50) Friedrich Maria Albrecht Wilhelm Karl, Erzherzog von Ofterreich, geb. 4. Juni 1866 in Groß-Seelowig bei Brunn als zweiter Sohn des Erzherzogs Karl Ferdinand, trat 1871 in das Tiroler Kaiserjägerregiment, ward 1880 Kommandant des 18. Infanterieregiments, 1882 Generalmajor, 1886 Feldmarschalleutnant, 1889 kommandierender General des 5. Armeckorps in Pregburg und 1894 Feldzeugmeister. Als Reffe des Erzberzogs Albrecht erbte er nach bessen Tobe (1895) ben größten Teil seiner Güter. Aus seiner Che mit der Brinzessin Isabella von Crop-Dülmen entiproffen acht Töchter und ein

Sohn, Albrecht (geb. 24. Juli 1897).

[Pfalg.] 61) F. I., ber Giegreiche, Rurfürft von der Pfalz, von seinen Zeinden »der bose Frits« genannt, geb. 1. Hug. 1425, gest. 12. Dez. 1476, zweiter Sohn des Kurfürsten Ludwig III., erbte nach seis nes Baters Tobe 1436 einige Teile der pfälzischen Länder, überließ sie aber freiwillig seinem ältern Bruder, dem Kurfürsten Ludwig IV., und wurde 1449 für dessen minderjährigen Sohn Philipp Bormund und Administrator des Landes. Sein 1452 unternommener Berjuch, sich von den Ständen des Landes die Regierung als Aurfürst auf Lebenszeit mit der Bedingung übertragen zu lassen, daß er sich nie standesgemäß vermählen und seinen Reisen Philipp als Sohn und Rachfolger annehmen wolle, scheiterte am Biderspruch Raiser Friedrichs III. Die aufrühreris ichen Städte der Oberpfalz warf F. 1454 nieder, besiegte auch die Lützelsteiner Grafen und vereinigte ihre Grafschaft mit der Bfalz, demütigte den Bfalzgrafen von Beldenz und schloß mit Baden und Kurmainz Frieden. Als er später den abgesetzten Erzbischof Dietrich von Mainz gegen Adolf von Rassau unterstüßte, versiel er der Reichsacht; der hierdurch veranlaßte sogen. Pfälzer Krieg führte schließlich zu wesentlichen Gebietverwerbungen. Geiner Che mit Klara Dett aus Augsburg, die er zum Fräulein v. Dettingen erhob und 1472 heiratete, entsprangen zwei Söhne, Friedrich und Ludwig, von denen der lettere Stammvater der Fürsten von Löwenstein-Bertheim murbe. Bgt. Aremer, Geschichte bes Rurfürsten F. I. von der Pfalz (Wannh. 1766, 2 Bde.); R. Menzel, Kurfürst F. der Siegreiche von der Rfalz (Wünch. 1861); Feeser, F. der Siegreiche, Kurfürst von der Pfalz (Reuburg a. D. 1880); Wahmannsdorf. Die Erziehung Friedrichs des Siegreichen von der Pfalz, aus M. Behaims Reinichronif mitgeteilt (Deidelb. 1886).

52) F. II., Kurfürst von der Pfalz, geb. 9. Dez. 1482, gest. 26. Febr. 1556, vierter Gobn bes Kurfürsten Philipp, Freund Philipps des Schönen, diente als Prinz den Interessen des habsburgischen Hauses als diplomatischer Unterhändler und militärifcher Führer, erhielt aber die begehrte Sand einer haboburgischen Prinzessin nicht. Er folgte 1544 seinem Altern Bruder, Ludwig, in der Regierung, ließ die Resormation in der Psalz sich ausbreiten und hob die Universität Heidelberg. Seine Che mit der dänisschen Prinzessin Dorothea war kinderlos. Seine interessante Lebensgeschichte, von seinem Geheimsekretär versätt: Hubertus Thomas Leodius' Annales de vita et redus gestis Friderici II. electoris palatinis (Franks. 1624), auch wiederholt, unter andern durch E. v. Bülow (Brest. 1849, 2 Bde.), ins Deutsche übersetzt, ist ein vortresslicher Fürstenspiegel des 16. Jahrhunderts. Bgl. Rutt, F. II. von der Psalz und

die Reformation (peidelb. 1904).

53) F. III., ber Fromme, Kurfürft von der Pfalz, geb. 14. Febr. 1515 in Simmern, geft. 26. Dit. 1576 in Beidelberg, Gohn des Pjalzgrafen Johann II. von Bfalg. Simmern, vortrefflich erzogen, vermählte fich 1537 mit Maria, der Tochter der Mart. grafen Kasimir von Kulmbach, und trat, von dieser gewonnen, 1546 offen zur Reformation über. Er hatte eine zahlreiche Familie und vielfach mit malerieller Rot zu fampfen, bis er 1557 Bfalg-Simmern und nach dem Tode des Aurfürsten Otto Heinrich, mit dem am 12. Febr. 1559 die ältere pfälzische Linie erlosch, die pfälzische Kur erhielt. Als Kurfürst vertrat F. im Reich mit Energie die protestantische Sache, neigte fich aber bei der seit 1560 immer schroffer werbenden Parteiung zwischen Lutheranern und Reformierten immer entschiedener ben Reformierten zu. Sein Wert ift der » Heidelberger Ratechismus«, auf dessen Redaktion er bis ins einzelne Einfluß ausübte; er feste es durch, daß die Pfalz diesem Bekenntnis anhing und die Lutheraner aus dem Lande wichen. Huf bem Augsburger Reichstag von 1566 hatte Rurfürst F., da der Augsburger Religionsfriede nur für die Anhänger der Augsburgischen Konfession galt, heftige Anfechtungen zu bestehen. Auch im eignen Haus hatte J. Arger: der älteste Sohn, Ludwig, war Lutheraner, der zweite, Johann Kasimir, Anhänger der väterlichen Religion und Politik. Mit allen Gegnern der habsburgisch-katholischen Bartei in Europa ftand F. in Berbindung: in England, in Frankreich und in den Riederlanden unterstützte er die fampfenden Protestanten; besonders die französischen Hugenotten erfreuten sich wiederholt seines Rates und seis ner Hilfe, so 1562 und 1567. 1568 nahm Johann Rafinitr im Auftrag bes Baters am hugenottenfrieg teil, und der niederländische Aufstand wurde von einem pfälzischen Heer unterstütt. Der britte Gobn Friedrichs. Christoph, fand in der Schlacht auf der Moofer Heide (April 1574) den Tod. Im Innern forgte der Aurfürft unablässig für das Rirchen- und Schulweien seines Landes und suchte auf alle Weise die Blüte ber Beibelberger Universität zu beben. Bgl. Kludhohn, Briefe Friedrichs des Frommen, Kurfürsten von der Bfalz (Braunschw. 1868 —72, 2 Bde.) und 3. der Fromme, der Schützer der reformierten Rirche (Rördling. 1879).

54) F. IV., Kurfürst von der Pfalz, geb. 5. März 1574 in Amberg, gest. 19. Sept. 1610, Entel des vorigen, Sohn Ludwigs IV. (1576—83), war beint Tode seines Baters (12. Ott. 1583) minderjährig und stand dis 1592 unter der Bormundschaft seines Oheims Johann Kasimir, der das unter Ludwig lutherisch geswordene Land wieder zu dem reformierten Bekenntnis zurücksührte. Wie Johann Kasimir, so gehörte auch F. IV. zu den Bortämpfern des Protestantismus, zu den trästigsten Gegnern der habsburgisch-katholischen Bartei: in die kölnischen Händel (1583), in die Straßsburger Wirren (1592) mischte er sich ein; mit Hein-

rich von Bearn (bem nachmaligen König Heinrich IV. von Frankreich) unterhielt er Berbindungen und versuchte wiederholt die deutschen Protestanten zu einer Union zusammenzusassen, desonders 1594 auf dem Heildronner Konvent, 1598 auf dem Reichstag und in der Frankfurter Bersammlung. 1608 schien die pfälzische Unionsidee sich zu verwirklichen, aber erst 14. Mai 1608 kam die Union zustande. An ihrer Spize stand die Pfalz, gestützt auf die Bundesgenossenschaft des französischen Königs. Klare Einsicht in die Lage und eifriges Festhalten an der einmal erstakten Idee charakterisieren F. IV., seine Mittel aber reichten nicht, um seine Pläne in Wirklichkeit umzusiehen

feten.

55) F. V., Rurfürft von der Pfalz, geb. 26. Aug. 1596 in Amberg, gest. 29. Rov. 1632 in Mainz, Sohn des vorigen und der Luife Juliane von Raffau-Oranien, folgte, vom Grafen Dohna (vgl. Dohna 6) erzogen, seinem Bater 1610 unter der Bormundschaft des Pfalzgrafen von Zweibrüden, Johann IV., in ber Rurwurde. Geit 1618 mit Etisabeth (f. b. 6), ber Tochter König Jakobs I. von England, vermählt, übernahm er 1615 die Regierung, trat an die Spiße der protestantischen Union und wurde 1619 von den böhmischen Ständen zum König von Bohmen gewählt. Unfangs abgeneigt, ließ er sich von feiner Gemahlin und seinem Obeim, im Bertrauen auf die Union und seinen Schwiegervater, boch überreden und wurde 4. Nov. 1619 zu Prag gefrönt. Zu schwach, um die Krone gegen Raifer Ferdinand II. zu behaupten, und unter Luftbarkeiten die Anstalten zur Berteidigung versäumend, wurde er 8. Rov. 1620 am Beißen Berge bei Brag von den Raiserlichen und Bahern unter Tilly geschlagen, verlor sein Erbland, die Pfalz, an die Spanier und Bagern, floh nach Holland und erhielt wegen seiner turzen herrschaft den Beinanien »Winterkönig«. 1621 in die Reichsacht erflärt, glaubte er nach dem Siege Ernsts von Mansfeld über Tilly bei Biesloch (1622) sein Land wieder zu besitzen, mußte aber nach der Riederlage bes Herzogs Christian von Braunichweig bei Höchst zum zweitenmal fliehen, worauf er sein Schicksal der Unade des Kaisers anheimstellte. Dieser aber verlieh 1623 die Kurpfalz dem Herzog Waximilian von Bapern. Erst sein Sohn Karl Ludwig (f. Karl) wurde 1648 wieder in die Rur eingeletzt. Seine ungedrucken Briefe 1612—32 gab Freiherr v. Aretin in den Beiträgen zur Geschichte und Literature VII (Münch. 1806) heraus, seine und seiner Gemahlin Rorrespondenz mit Watthias von Thurn Fiedler im 31. Bande des » Archivs für die Runde öfferreichtscher Geschichtsquellen« (Wien 1864). Bgl. Lipowsti, F. V., Kurfürst von der Bfalz (Wünch. 1824); 2801. tan, Deutsche Lieder auf ben Winterlonig (Brag 1898).

sen, als Aurfürst von Brandenburg F. III., geb. 11. Juli 1657 in Königsberg, gest. 25. Febr. 1713, Sohn des Großen Kurfürsten (s. oben 14) aus dessen erster Ehe, von Jugend an fränklich u. schwächlich, durch ein schieses Kückrat entstellt, geistig wenig begabt, wurde, zuerst durch den ättern Schwerin, dann durch Ebershard Dandelmann (s. d.), tresslich erzogen. Seit dem Tode seines ättern Bruders, Karl Emil (7. Dez. 1674), Kurprinz, lebte er, vom Bater wenig beachtet, zurückgezogen, sühlte sich zurückgezetzt und wurde, von aller Teilnahme an den politischen Geschäften serngehalten, misstrauisch gegen seinen Bater, seine Stiesmutter und einige Bersonen seiner Umgebung, so daß er 1687, eine Bergistung fürchtend, nach Kassel slüchtete und

heimlich mit dem Raiser in Sachen des väterlichen Testamente und bee Schwiebufer Kreises Berabredungen traf. Als er 9. Mai 1688 zur Regierung gelangte, regelte er diese beiden Lingelegenheiten: der freiwillige Bergicht feiner Stiefmutter und feiner Stiefbrüder auf die zu ihren Gunften erlassenen Beftimmungen des Testaments ermöglichte die Erhaltung der Einheit des Staates, den Kreis Schwiedus gab er 1694 dem Raiser zurück, obwohl er erst jest erfuhr, daß derfelbe eine Entschädigung für Erbansprüche, nicht bloß eine Belohnung für das Bündnis gewesen war, und erhielt die Anwartschaft auf Oftfriesland und die Grafschaft Limburg. Bie fein Bater hielt er es mit den Riederländern, schickte ihnen 6000 Mann, die teils an der Expedition des Prinzen von Oranten nach England teilnahmen, teils die Republik während derselben schützen halfen, zog selbst mit einem Heer an den Rhein und eroberte Bonn (12. Ott. 1689). In den Riederlanden, in Italien und in Ungarn focht er für den Raiser, der ihn aber nicht einmal an den Friedensverhandlungen in Ryswyk teilnehmen ließ. Tropdem schloß F. 16. Nov. 1700 einen Bertrag mit dem Raiser, durch den er seine militärische Macht der habsburgischen Bolitik völlig zur Berfügung stellte, um die Buftimmung Leopolds jur Erhebung des souveranen Preußen zu einem Königreich zu erlangen. Indem F. 18. Jan. 1701 zu Ronigsberg sich selbst die Königstrone aufsetzte, verlieh er seinem Staate den ihm gebührenden Rang; zugleich aber wurden dadurch seine Citelfeit und Prachtliebe ins Rafilose gesteigert und ungeheure Summen vergeubet, während er bem Raiser im Spanischen Erbfolgekrieg seine Truppen (1709: 82,000 Mann) zwölf Jahre lang für die Interessen der habsburgischen Dynastie auf den verschiedensten Kriegoschauplagen, auf denen sie manchen Kriegsruhm erwarben, zur Berfügung stellen mußte. Dies hinderte ihn, in den die preußischen Intereisen viel mehr verührenden Rordischen Arieg entscheidend einzugreifen, ja er mußte zum Schutz seiner Reutralität eine Miliz organisieren. Yluch sonst hatten seine auf die Bermehrung seiner Lande und die Hebung der geistigen und materiellen Bohlfahrt des Bolkes gerichteten Bestrebungen nur teilweise Erfolg. Er erward durch Rauf Quedlindurg 11. die Grafschaft Tecklenburg, aus der oranischen Erbschaft Lingen, Mörs und Neuenburg, nahm, wie sein Bater, zahlreiche protestantische Flüchtlinge aus Frankreich und der Pfalz in seine Lande auf, eröffnete der freiern Richtung deutscher Biffenschaft eine Zufluchtsstätte durch Gründung der Universität Halle, an der Thomasius und France lehrten, ließ in Berlin durch Schlüter und Cosander herrliche Kunftwerke errichten (Dentmal seines Baters, Zeughaus, Schloß), und die 1699 gestiftete Alkademie der bildenden Künste sollte seine Residenz zu einem Wittelpunkt der Kunft machen (. Spree-Athen.). Auf Beranlassung feiner geist. vollen Gemablin, ber philosophischen Königin Sophie Charlotte, zog er das größte Genie seiner Zeit, Leibniz, an seinen hof und gründete mit seinem Beirat und seiner Silfe 1700 die Sozietät der Biffenschaften. Aber alle diese Anstalten frankten bald an der Kärglichkeit der Mittel; besonders seit Dandelmanns Entlassung geriet er in die Hände unwürdiger Günstlinge, die eine Finanzmiswirtschaft einführten. Durch unvernünftige Steuern und Monopole stiegen zwar die Staatseinfünfte auf 41/2 Mill. Elr., reichten aber tropdem nicht aus. F. hinterließ das junge Königreich immitten gefährlicher Kriege finanziell zerrüttet, das Beamtentum durch ehrgeizige Parteiungen und

Eigennut verderbt. Er war dreimal vermählt, von 1679—83 mit der Prinzessin Elisabeth von Heffen - Raffel, die ihm eine Tochter, Luise (gest. 1705), Gemahlin des Landgrafen Friedrich von Kassel, spätern Königs von Schweden, gebar, 1684—1705 mit Sophie Charlotte von Hannover, von der ihn ein Sohn, Rönig Friedrich Bilhelm I., Aberlebte; seine dritte Che mit einer medlenburgischen Prinzessin (1708) war unglüdlich, da dieje, streng lutherisch, an dem religids - freisinnigen Hofe, von Gewissensbissen verfolgt, in Schwermut und dann in Bahnfinn berfiel. Seinen Ramen führt seit 1889 das 4. ostpreußis iche Grenadierregiment Ar. 5. Ein Denkmal von ihm (von G. Eberlein) steht in der Siegesallee zu Berlin. Bgl. Dropsen, Geschichte der preußischen Politik, Bd. 4, Abt. 1 (2. Aust., Leipz. 1872); B. Hahn, F. der Erite, König in Breugen (3. Aufl., Berl. 1876); Ledebur, König F. I. von Preußen (Leipz. 1878); Dend, F. I. und die Begrundung des preußischen Ronigtunis (Bielef. 1901); Graf von Dohna, Mémoires originaux sur le règne et la cour de Frédéric I (Berl. 1833); »Aus dem Briefwechsel König Friedrichs I. von Breußen mit seiner Families (hrög. von Berner als Bd. 1 der »Quellen und Untersuchungen zur Geschichte des Hauses Hohenzollerne, das. 1901).

57) F. Bilhelm I., Rönig von Preußen, geb. 14. (4. a. St.) Hug. 1688 in Berlin, gest. 31. Mai 1740, Sohn des vorigen und seiner zweiten Gemahlin, Sophie Charlotte, förperlich sehr fräftig, aber starr und eigensinnig, blieb troß sorgfältiger Erziehung geistig ungebildet und roh, zeigte aber einen geraden, redlichen Charakter und klaren, nüchternen, auf das Rüpliche gerichteten Berftand. Wit Unwillen hatte F. B. als Kronprinz die Günstlingswirtschaft am Hofe feines Baters angesehen und zur Entfernung Bartenbergs (f. d.) und Bittgensteins beigetragen, konnte indes seine Ideen erst nach seiner Thronbesteis gung 25. Jebr. 1713 ausführen. Friedrichs L Leichenbegängnis war das lette Prachtfest; als sein eige ner Finanzminister machte der junge Fürst der Berschwendung ein Ende: die Besoldungen der Hofbeamien wurden sofort von 250,000 auf 50,000 Tkr. herabgesett. Als von der Borsehung zu seinem toniglichen Amt berufen und nur Gott für die Berwaltung desselben verantwortlich, widmete er dieser Aufgabe alle seine Aräfte, verlangte aber von seinen Untertanen unbedingten Gehorjam, betrachtete sich als herrn über Eigentum und Leben und verfügte darüber rüchschtslos. Das Hauptziel seiner staatsmännischen Tätigkeit war, Preußen unabhängig zu machen, indem er ein großes und tüchtiges Heer aufstellte, ausbildete und allein aus Landesmitteln, nicht aus fremden Subsidien, wie seine Borganger, unterhielt. Durch unermübliche Sorgfalt schuf er sich allmählich ein stehenbes Heer von mehr als 80,000 Mann, portrefflich bewaffnet, ausgerüftet und geschult, sowie ein tapferes Offizierkorps, das den ersten Stand im Staate bilbete, deffen Glieder der König alle felbst ernannte, und zu dem er sich auch rechnete. Die Ergänzung der Armee geschah teils durch Werbung, teils durch Refrutierung aus Landesfindern; der Staat war in verschiedene den einzelnen Regimentern zugewiesene Kantone geteilt. Die Rosten dieser Urmee, gegen 🛮 Will. Elr. jährlich, waren nur durch größte Sparfamteit zu beschaffen. Deshalb ward bas gefamte Finanzwesen 1723 durch Errichtung des Generaldireltoriums, das alle Staatsgelder einnahm und ausgab, tonzentriert; den für jedes Jahr aufgestellten Boranschlag priifte ber König selbst genau, unter keinen

Umständen durfte davon abgegangen werden. Zur Hebung der Steuerfraft mußte der Bohlstand des Landes gewahrt werden, verödete Hofftellen wurden wieder mit Bauern besetzt und zu diesem Zweck teilweise mit großen Geldopfern aus allen Ländern Rolonisten berangezogen, unter denen 17,000: 1782 in Ditpreußen angesiedelte Salzburger Protestanten waren. Mit einem Rostenauswand von 6 Mill. Tlr. wurden allein in Preußen, wo unter Friedrich L die Best gewütet hatte, 6 Städte und 832 Dörfer neu aufgebaut. In handel und Industrie hatten seine merkantiliftischen Zwangsmaßregeln weniger Erfolg; nur die Tuchfabrikation in der Mark gewann aufs neue Leben. Die Rechtspflege ward vereinfacht und beschleunigt; in die Ariminalgerichtsbarkeit griff der Rönig oft personlich ein und änderte ober verschärfte aus eigner Machtvollfommenheit die Urteile; namentlich über Bergehen gegen das Eigentum verhängte er öfters graufame Strafen. Seine Bolizeiverordnungen griffen selbst in das Brivatleben der Untertanen ein. Obwohl selbst streng religiös, war er den verschiedenen Konfessionen gegenstber doch tolerant, erwarb sich um das Boltsschulwesen große Berdienste, verachtete aber alle höhere Wiffenschaft und verhöhnte sie, indem er seinen gelehrten Hofnarren Gundling (j. d.) zum Präfidenten der Alademie der Wiffenschaften ernannte.

In der auswärtigen Politik weniger selbständig, errang der König nur im Anfang seiner Regierung einige Erfolge, erlangte zunächft 1718 im Utrechter Frieden außer der Anerkennung der preußischen Königswürde das Herzogium Obergeldern. Weil er, um den Rordischen Krieg von Deutschland fernzuhalten, 1718 Bommern besetzt hatte, drobte Karl XII. nach seiner Rücklehr aus der Türkei mit Gewalt. Jest erklärte F. B. ben Krieg (1715), fein Heer unter Leopold von Defsau eroberte Rügen und Stralfund, zwang Karl XII. zur Flucht nach Schweben, und im Frieden von Stockholm (1. Jehr. 1720) trat Schweden gegen 2 Will. Elr. Borpommern bis zur Beene an Preußen ab. Seitdent hat F. 28. keinen Krieg mehr geführt, nur mabrend des Bolnischen Erbfolgefriege ein hilfstorps zum kailerlichen Heer am Rhein geschickt, da er seine neuen Schöpfungen im Deer- und Staatswesen nicht ben Gefahren eines großen Krieges aussegen wollte. Bolitisch hielt er es unter dem Einfluß des kaiserlichen Wesandten Sedendorf, des vom Wiener hof bestochenen Ministers Grumblow und seines Freundes Leopold von Dessau mit bem Raiser, mahrend er bie Ausländer, namentlich die Franzosen, ingrimmig haßte. In den Berträgen mit Ofterreich von Königs-Bufterhaufen 1726 und Berlin 1728 die Pragmatische Sanktion anerkennend, erhielt er die Erbfolge in Julich und Berg zugesichert, aber tropbem versprach der Kaiser 1738 Jillich und Berg der Linie Bfalg-Sulzbach. Bolitisch vielleicht allzu vorsichtig die Rrafte fparend, hinterließ er einen Schat von W Mill. Elr. und ein großes, vortreffliches heer. F. 28. war vermählt mit Sophie Dorothea von Sannover, die ihm feche Sohne und mehrere Tochter gebar. Bon den Söhnen überlebten ihn außer Friedrich II. Pring August Wilhelm (1722-58), Pring heinrich (1726-1802) und Bring Ferdinand (1730 -1813); von den Töchtern beiratete Bilbelmine (1709-58) einen Rartgrafen von Bapreuth, Luise Ulrile (1720 — 82) den König Abolf Friedrich von Schweden, Amalie (1728 bis 1787) blieb unvermählt. Die Königin und die Kinber hatten unter bes Königs Beftigkeit viel zu leiben, obwohl &. B. auch als Familienvater seinen Unter-

tanen mit gutem Beispiel voranging. Raftlos tätig, gönnte er fich nur zweierlei Erholungen: das Tabakstollegium (f. d.) und die Jagd. Er war von regelmäßiger, wiewohl nicht großer Gestalt, wurde aber bald übermäßig did, litt schon frith am Podagra und starb an der Wassersucht. Seinen Ramen führt seit 1889 das 2. ostpreußische Grenadierregiment Ilr. 3. Sein Denkmal in der Siegesallee zu Berlin ist von R. Siemering entworfen. Bal. außer den (freilich gebässigen) » Memoiren ber Markgräfin Friederike Sophie Wilhelmine von Bahreuth, 1706—42«: F. För» ster, F. Bilhelm I. (Potsb. 1835, 3 Bbe.); Paulig, F. Wilhelm I. (2. Aufl., Frankf. a. D. 1889); Droyfen, Geschichte ber preußischen Bolitit, Bb. 4, Abt. 2 bis 4 (Leipz. 1869-70); Ranke, Zwölf Bücher preußischer Geschichte, 5. und 6. Buch (2. Aufl., das. 1879); Freglinghausen, Sieben Tage am Hofe F. Bilhelms I. (hrsg. von Krieger, Berl. 1900); Stadelmann, &. Bilbelm in feiner Tätigfeit für die Landeskultur Preugens (das. 1878), eine Reihe Arbeiten von Schmoller in der Beitschrift für preugische Geschichtes, den »Preußischen Jahrbücherns und anderwärts und B. v. Schmidt, Das Friedenswert der preußischen Könige in zwei Jahrhunderten (Berl. 1900).

58) F. II., der Große, auch wohl der Einzige genannt, Ronig von Breugen, geb. 24. Jan. 1712 in Berlin, gest. 17. Aug. 1786 in Sanssouci, ältester Sohn des vorigen und der Königin Sophie Dorothea, follte nach dem Willen des Baters so erzogen werden, daß er ihm gleiche, und deshalb wurde die geistige Bildung febr beschränkt, bor allem die Beschäftigung mit der Literatur ausgeschlossen. Der Bring fügte sich nicht, trieb heimlich verbotene Studien und mißachtete auch in andern Dingen den Willen des Baters, zeigte wenig Interesse für die militärischen Exerzitien, neigte zu Luxus und machte erhebliche Schulden. Der Streit wegen der englischen hetraten, in dem der Kronprinz zu seiner Wutter hielt, weil sich ihm durch die Bermählung mit der Prinzestin Umalie eine Aussicht auf eine unabhängige Stellung als Statthalter Georgs II. in Hannover eröffnete, gestaltete das Berhältnis zwischen Bater und Sohn noch schwieriger, der König verlangte von F. den Berzicht auf die Thronfolge, die Beigerung des Kronprinzen reizte ihn aufs äußerste, und er ließ sich im Born zu Mighandlungen auch in Gegenwart Fremder fortreißen. Dies brachte den Kronpringen zum Entschluß, nach England zu fliehen, indes der 1780 auf einer Reise in das Reich unternommene Versuch mißlang, und ein aufgefangener Brief Friedrichs an Ratte (f. d.) enthillite den Plan. Der König, durch die erneute Berweigerung des Berzichts auf sein Erbrecht gegen F. erbittert, mißhandelte ihn in Befel aufs emporendite, ließ ihn als Gefangenen vom Rhein nach ber Mart bringen und sette ein Kriegsgericht ein, um ibn als Deserteur zum Tode verurteilen zu lassen. Indes das Kriegsgericht weigerte sich, ein Urteil zu fällen, die fremden Sofe verwendeten fich für das Leben Friedriche, und so begnügte fich ber König damit, ihn in Kuftrin in strenger haft zu halten. Diefer Borfall wirkte auf F., ber auf ben Tob gefaßt gewesen war, tief ein. Er wollte nun durch die Tat beweisen, daß der preußische Staat in seinen Sanden wohl aufgehoben sein werbe, und widmete fich in Rüftrin mit Ernft und Eifer ber Arbeit. Diefe Umlehr verschaffte ihm einige Erleichterungen seiner Haft; er war ichließlich bloß in Küstrin konfigniert, lernte an ber bortigen Domänenkammer die preußische Staats-

verwaltung kennen und übie praktische Berwaltungstätigfeit. Seine Unterwerfung unter ben Billen bes Baters betreffs seiner Heirat mit der Bringessin Ulifabeth von Braunschweig versöhnte ihn 1732 völlig mit ihm, F. erhielt ein Regiment in Reuruppin und später die Herrschaft Rheinsberg. Hier verlebte der Kronpring glückliche Jahre im Berkehr mit geistreichen Freunden, mit dem Studium der Philosophie und Literatur beschäftigt. Bereits felbst schriftstellerisch tätig, wechselte (vgl. »F. d. Gr. als Kronprinz im Briefwechsel mit Boltaire«, deutsch, Salle 1902) er mit Boltaire Briefe, versah aber zugleich seinen Dienst als Regimentstommandeur vortrefflich und bewies für alle Verwaltungsangelegenheiten ein lebhaftes Interesse und Berständnis, so day sein Baterihn als einen durchaus würdigen Rachfolger anerkannte und sein Wert vertrauensvoll in seine Bande legte.

Als F. 31. Mai 1740 den Thron bestieg, stand er in der Blüte seiner Jahre, ergriff im vollen Bewußtfein seiner königlichen Macht die Bügel ber Regierung, milberte durch Magregeln, wie die Abschaffung der Tortur, der Jagdplage, die Auflösung der Botsdamer Riciengarde, die Aurlichterufung des Philosophen Wolff nach Halle u. a., manche Härten und Febler seines Baters und machte vor allem der Bernachlässigung der geistigen Interessen ein Ende. In der Berwaltung seines Staates den Grundsätzen seines Baters folgend, betrachtete er sich als den für alles verantwortlichen ersten Diener des Staates; deshalb regierte er vor allem selbst, bekümmerte sich um das Geringste, nahm Bitten und Beschwerden an, berlangte aber unbedingten Gehorsam. In der Berwaltung fab er auf Sparfamifeit und Bünktlichkeit, in der Rechtspflege auf Schnelligkeit und Unparteilichkeit; die Beamten mußten arbeitsam und uneigennüßig sein. Die stärtste Säule des Staates, das Heer, verstärkte er sofort um 16,000 Mann. Rach außen hin wollte er Preußen als selbständige unabhängige Racht seben und betrachtete eine Bergrößerung des Staatsgebiets als das Rotwendigite, und ein starkes Heer und gute Finanzen erschienen ihm als die unerlägliche Boraussepung dazu. Zuerst mit der jülichschen Erbsolgefrage beichäftigt, fand er nach dem Tode Karls VI. (20. Oft. 1740) ein ersprieglicheres Feld für seine Tätigkeit in Schlesien. Da Diterreich selbst den Bertrag von Berlin gebrochen hatte, war F. zur Garantie der Bragmatischen Sanktion nicht verpflichtet, wollte aber ber jungen Königin Maria Therefia gegen alle Mächte, die ihr etwa die Erbschaft streitig machen würden, beistehen, wenn diese ihm einen Teil Schlesiens, auf das Breugen überdies noch nicht erloschene Erbansprüche habe, abtreten werde. Als der Biener Sof dies Berlangen mit Entrüstung zurückwies und von F. die Garantie der Pragmatischen Sanktion ohne jede Gegenleiftung forderte, rüdte F. Witte Dezember 1740 in Schlesien ein (erster Schlesischer Rrieg, f. b.), eroberte und behauptete es durch die Siege bei Mollwis (10. April 1741) und Chotusis (17. Mai 1742), und im Frieden zu Berlin (28. Juli 1742) willigte Maria Theresia in die Abtretung Schlesiens. Da inbes Diterreich jest über seine übrigen Feinde entscheibende Siege (Diterreichischer Erbfolgefrieg) erfocht, schloß F. 1744 ein neues Bündnis mit Frankreich und nahm den Schut bes Raifers, des Wittelsbachers Rarl VII., zum Borwand, um Ende August in Bobmen einzufallen (zweiter Schlefischer Rrieg). Er eroberte Brag, mußte aber vor der überlegenen öfterreichischen Urmee im Winter Böhmen wieder räumen. Die Untätigkeit der Franzosen und der Tod Karls VII.,

der die übrigen deutschen Fürsten zum Ausgleich mit Diterreich veranlaßte, brachten F. 1745 in große Gefahr, aber nach den preugischen Giegen bei pobens friedeberg (4. Juni) und bei Goor (80. Sept.), die F., und den bei Reffelsdorf (15. Dez.), den Leopold von Deffau erfocht, trat Ofterreich im Frieden zu Dresden (25. Dez. 1745) zum zweitenmal Schleften und Glat ab. Rachdem indes durch ben Nachener Frieden 1748 die Pragmatische Sanktion von allen Wächten anerkannt war, dachten Maria Theresia und ihr Minister Raunis an eine Biedergewinnung Schlesiens und suchten Frankreichs und Ruftlands Freundschaft für einen neuen Krieg. F. erfuhr davon, wollte Ofterreich zuvorkommen und fiel Ende August 1756 in Sachen ein (dritter Schlesischer ober Siebenjähriger Arieg), um, burch Bohmen hindurchziehend, womöglich in Wien den Frieden zu diktieren. Doch die Konzentration der sächsischen Armee bei Pirna hielt ihn auf; er schlug zwar ein diterreichisches beer unter Browne, das den Sachien zu Hilfe eilte, 1. Oft. bei Lobofit und zwang diefe 16. Oft. zur Kapitulation von Pirna, aber der böhmische Feldzug mußte aufs nächste Frühjahr verschoben werden. Run trat die gefürchtete Koalition zwischen Ofterreich, Rugland, Schweden, Frankreich und den bedeutendften Reichsfürften zur Bernichtung Breußens ins Leben, und als der Einfall in Bohmen nach bem Sieg bei Prag (6. Mai 1757) mit der Riederlage von Kolin (18. Juni) und einem verluftreichen Rückzug endete, sielen alle Feinde über F. her, der nur Englandhannover, heffen-Raffel und Braunschweig zu Berbundeten hatte. Zwar schlug er bei Rogbach (b. Rov.) und bei Leuthen (5. Dez.) die gefährlichften Feinde zurüd und versuchte 1758 noch einmal die Offensive. Als diese vor Olmity scheiterte, beschränkte sich F. auf die Berteidigung, und mehrere empfindliche Riederlagen, bei Hochfirch (14. Oft. 1758), bei Kay und Runersdorf (12. Aug. 1759), schienen ihn verderben zu wollen. Wenn er sich auch durch geschiefte Operationen und gludliche Schlachten, wie bei Liegnig (15. Mug.) und bei Torgau (8. Rov. 1760), zu behaupten wußte, so waren doch Ende 1761 seine Kräfte an Geld und Menichen erschöpft und die Mehrzahl seiner Staaten in Zeindesband; auch England hatte fich nach Georgs II. Tode und Pitte Sturg von ihm zurudgezogen. Da beitieg in Rugland nach Elisabeths Tod im Januar 1762 Beter III. den Thron, schlog Frieden, räumte Preußen und schickte F. ein Hilfstorps. Run fiel Schweden von der Roalition ab, Ende 1762 auch Frankreich, so daß F. es nur mit Oiterreich und dem Reich zu tun hatte. Da Maria Theresia ebenfalls thre Hilfsmittel erschöpft sah und F. als Friedensbedingung nur Perstellung des Standes der Dinge vor dem Kriege forderte, so kam der Friede auf diefer Grundlage 15. Febr. 1763 in Subertusburg schnell zum Abschluß. Breußen blutete jest aus tausend Wunden; der König fand politisch einen Rückhalt an dem jest von Katharina II. beherrschten Rußland und gewann dadurch für fich neuen Landzuwachs durch die erste Teilung Polens (1772), das, nach außen ohnmächtig, im Innern zerrüttet, seit der Erhebung eines Günstlings der Katharina, Stanis. laus Poniatowifi, auf den Königsthron ganz unter ruifildem Einfluß stand: F. erwarb Bestpreußen obne Danzig und Thorn sowie den Repedistrikt, der eine direkte Berbindung zwischen Oftpreußen und ben Marken abgab. Auch sonst war F. bemüht, die Eroberungsgier der Rachbarn zu beschränken. Bu biejem Zwed begann er 1778 den Baprifchen Erbfolgefrieg (s. d.) gegen Diterreich, das, um seine Macht in Süddeutschland zu vergrößern, Bahern dem Kurfürsten Karl Theodor abkausen wollte. Im Frieden von Teschen verzichtete Kaiser Joseph II. auf den Plan. Als er ihn ein paar Jahre später wieder aufnahm, nur daß der Kurfürst für Bahern jest Belgien erhalten sollte, stistete F. 1785 den Fürstend und (s. d.). So vergrößerte F. seinen Staat um zwei Provinzen, zu denen seit 1744 auch Ditsriestand kant, so daß er nun 190,000 akm und 6 Rill. Einwohner zählte (vgl. die Geschichtslarte beim Art. » Preußen«), und errang sich die politische Führung in Europa.

Richt weniger ersprießlich war seine Berwaltung des Staates, wenn auch durch den Siebenjährigen Rrieg seine Bemühungen unterbrochen und die Erfolge teilweife verfummert wurden. Geine Daupttätigkeit wendete er, wie fein Bater, auf das am Ende seiner Regierung 200,000 Mann zählende Heer, verbesserte die Reiterei und die Artillerie, besichtigte jährlich auf seinen Reisen einen Teil der Truppen und schritt hierbei wie bei den Manövern mit rüchichtslofer Strenge gegen unfähige Befehlshaber ein. Aberhaupt stellte er an das Offizierkorps hohe Anforderungen, bevorzugte es aber auch vor den Abrigen Beamten und ernannte vorzugsweise Adlige zu Offizieren. Der Dienst und die Disziptin im Beere maren hart, aber diese Härte notwendig, da ein großer Teil der Soldaten aus Angeworbenen bestand. Die Unterhaltung der Truppen verschlang trop aller Sparfamteit bei weitem den größten Teil der ichon 1750 auf 12 Mill. Taler gestiegenen Ginnahmen. F. suchte deshalb auf alle Beise den Bohlstand des Landes zu heben. Zunächst den Aderbau: er legte Rolonien an, die er mit Emwanderern besetzte, machte das sumpfige Oderbruch zu fruchtbarem Aderland, ordnete die Anpflanzung von Obitbäumen, den Bau von Kartofe feln x. an, ermäßigte die Frontasten der Bauern und schützte sie vor Gewalttätigkeiten ihrer Herren; aber ihre Erbuntertänigkeit hob er nicht auf, da er eine itrenge Scheidung und Unterordnung der Stände für notwendig hielt. Rach Kräften bemüht, neue Gewerbe in seinem Staat heimisch zu machen, förderte er die Budersieberei, die Baumwollspinnerei und Weberei, Die Porzellanfabritation, die Seidenmanufaktur und errichtete zum Besten des Handels in Berlin die Bank und die Seehandlung. In 20 Jahren, von 1763-1783, hat F. 40 Mill. Tlr. für Beförderung des Handels, der Gewerbe und des Aderbaues ausgegeben. Zur Mehrung der Staatseinfünfte wurden alle frem: den Waren 1766 mit hoben Eingangszöllen belegt, ja Raffee und Tabat monopolifiert, französische Beamte mußten die Erhebung der Zölle einrichten und kontrollieren, und diese machten die Regie durch ihre Schikanen und Betrügereien aufs außerste verhaßt. In die firchlichen Angelegenheiten mischte sich F. sowenig wie möglich ein, bekilmmerte fich jedoch lebhaft um die Rechtspflege, betrachtete sich als Anwalt der Armen und Gedrückten, ging aber in seinem Migtrauen gegen die Bornehmen und die Richter mitunter gu weit, ja bis zu den ungerechtesten Gewalttaten, wie namentlich in bem Fall bes Millers Arnold (f. Arnoldscher Prozes). 1747 erschien eine neue Gerichts. ordnung, der Codex Fridericianus, der den preugiichen Richterstand begründet bat; ein dauerndes Dentmal seiner Fürsorge für die Rechtspflege ist das > HUgemeine preußische Landrecht«, das, vom Großtanzler Carmer ausgearbeitet, indes erft nach Friedrichs Tode jum Abschluß kam und 1794 in Kraft trat. Es ist das erfte deutsche Gesethuch, welches die beiden Rechts-

shsteme, bas beutsche und bas römische, verschmolz

und aus bem Naturrecht ergänzte.

Bon dem Zeitpunkt seiner geistigen Selbständigkeit ab hat F. unablässig danach gestrebt, in religiösen und politischen Fragen personlich Rlarbeit zu gewinnen, und hat sich in beiden mit einer für seine Zeit bemerkenswerten Kühnheit von Borurteilen befreit und im Sinne der Aufflärung seine Ansichten durch das natürliche Recht und die Bernunft zu begründen gesucht. Die Ideen der Aufflärungsphilosophie, die in England und Frankreich ausgebildet und in Peutschland durch Thomanus, Leibniz und Wolff vertreten, hat er namentlich unter den Beamten heimisch werden lassen. Wolffs Schriften führten ihn selbst in die Philosophie ein, später ichlog er sich mehr an Lode und Boltaire an. Wie diese, war er Deist, leugnete die Uniterblichfeit ber Seele, und die Epitre au marechal Keiths sett den Hauptwert der Tugend darein, daß sie um ihrer selbst, nicht um künftiger Belohnung willen geübt werde. Die Glaubenslehre der bestehenden christlichen Rirchen war ihm Entstellung der ursprünglichen Reinheit des Christentunis, deisen Sittenlehre ihm als ewig gültig und unangreifbar galt. So boch und rein & von den sittlichen Pflichten des Menschen dachte, so erhaben erschien ihm auch

das Wejen des fürstlichen Berufe.

Schriften. Friedrichs erfte politische Schrift, Die Considérations sur l'état du corps politique de l'Europe«, mahnt die Fürsten energisch an ihre Bilicht, für das Glück ihrer Bölker zu forgen, denen sie ihre Erhebung verdanken. Der 1739 geschriebene » Antimachiavel, ou Examen du prince de Machiavel« (übersett von Förster, Leibz. 1870) geht allerdings von der irrtilmlichen Boraustehung aus, daß Machtavelli ein omoralisches Ungeheuer« gewesen, geiselte aber mit Recht das Unwesen des damaligen Fürstentums und enthält den berühmten Sap, der Friedrichs Leitstern während seiner ganzen Regierung gewesen: »Der Fürst ist nicht der unumschränkte Herr, sondern nur der erste Diener (in der ersten Fassung ,domestique', später serviteur') seines Bolfes. « Abuliche Gedanken enthalten der »Miroir des princes« (1744) und ber Essai sur les formes du gouvernement et sur les devoirs des souvernins« (1777). Uberzeugt von dem volkstümlichen Ursprung der Regierungsgewalt, erklärte er die republikanische Staatsform für durchaus berechtigt und eine verfassungsmäßige Bollsveriretung wie das englische Parlament für die weiseite Einrichtung. Die Denk- und Gewissensfreiheit hat F. in seinem Staat fest begründet. F. hat auch mehrere hervorragende geschichtliche Werke geschrieben: die Mémoires pour servir à l'histoire de la maison de Brandebourg (1751; neue Ylugg., Leipz. 1875), die Histoire de la guerre de sept ans«; » Mémoires, depuis la paix de Hubertsbourg 1763 jusqu'à la fin du partage de la Pologne«; » Memoires de la guerre de 1778 : Histoire de mon temps (neue Ylusg., Leipz. 1876, 2 Bde., und in den » Publikationen aus preugifchen Archiven«, 28d. 4, das. 1879); » Reflexions sur les talents militaires et sur le caractère de Charles XII. Gein Briefmechfel ift ausgebreitet gewesen und sehr reichhaltig, besonders der mit seinem Bruber, dem Bringen Heinrich, seiner Bahreuther Schwester (hreg. von Berner, Berl. 1903), mit Bpltaire (hreg. von Kofer, baj. 1903), Duhan de Jandun (baf. 1791), d'Argens u.a. Seine politifche Korrespondenz wird jest im Auftrag der preußlichen Alfademie der Wiffenschaften herausgegeben (bisber 29 Ade., Berl. 1878 - 1904); ebenfo Breugische Staatsschriften aus der Regierungszeit König Friedrichs II.« (Bb. 1-3, 1878-92). Geine militärischen Schriften, Instruktionen u. dgl. find außerordentlich zahlreich (in Auswahl deutsch von Merkens, 2. Aufl., Berl. 1891, und von Taysen, das. 1880 — 82, 4 Tle.). Auch eine Sammlung seiner Gedichte erschien noch bei seinen L'ebzeiten («Œuvres ou poésies diverses du philosophe de Sans-soucie). Geine sämtlichen Werke hat in zwei Brachtausgaben (Berl. 1846 - 57, 31 Bbe.) die Berliner Akademie unter Leitung von Preuß herausgegeben; eine Ubersehung ausgewählter Werke Friedriche lieferte H. Merfens (Bilrzburg 1873 - 76, 3 Bde.), eine andre E. Schröder (3. Aufl., Berl. 1886). Die Oben wurden von E. Schröder (Berl. 1874) und von Bulpinus (» Fridericus redivivus«, mit dem franz. Text, das. 1886) libersett. Seine Schriften sind alle franzosisch geschrieben; die deutsche Literatur hielt: er keiner Beachtung für würdig und einen Ausschwung für unmöglich (vgl. seine Schrift »De la litterature allemande«, 1780; nut Dohms Ubersetung hreg. von Geiger, Berl. 1902). Tropdem hat gerade F. bedeutend zu diesem Aufschwung beigetragen durch seine Perfontichkeit und seine Berbienste um die geistige Be-

freiung des deutschen Bolles.

Eine so vielseitige Tätigkeit war nur möglich bei außergewöhnlicher Arbeitsfraft und peinlicher Ausnugung der Zeit, und F. widmete bis in sein spätestes Alter den ganzen Tag den Geschäften. Bor dem Siebenjährigen Kriege liebte F., ber 1747 das neue Schloß Sanssouci bei Botsbam bezog, auch Gefelligkeit, namentlich geistvoller Franzosen; auch Boltaire war niehrere Jahre (1750—53) am Hofe des »Philofophen von Sansfouci«. Er war nicht nur im Berkehr mit Tonkünstlern, wie Quang, Graun, Ph. E. Bach u. a., ein eifriger Musikliebhaber (jeden Tag war Konzert, in dem F. selbst die Flöte spielte), sondern auch selbst Komponist (eine Auswahl seiner mufikalischen Werke 25 Sonaten für Flöte und Klavier, 4 Monzerte] gab Spitta heraus, Leipz. 1889, 4 Bde.). Bgl. Thouret, F. d. Gr. als Musiffreund und Musiker (Leipz. 1898). Rach dem Kriege zog er sich mehr und mehr in die Ginsamkeit zurück, ging ganz in der Erfüllung seiner Pflichten auf; zugleich steigerten sich manche Schwächen: seine Sparfanikeit (er brauchte für seinen ganzen Hofstaat nur 200,000 Tlr. jährlich) artete in Beig aus, seine Strenge oft in willfürliche Barte, seine Bereinsamung steigerte in ihm die Menschenverachtung. In seiner nächsten Umgebung war er deshalb nicht mehr beliebt, desto mehr bei seinem Bolf, und der Ruhnt seiner Herrschertätigfeit war über die ganze Belt verbreitet. Gegenwärtig noch bricht sich die Erkenntnis immer mehr Bahn, daß F., indem er Preußen groß machte, auch dem deutschen Boile sein nationales Gelbitbewuftsein und opferfreudige Baterlandsliebe wiedergegeben hat. F. litt wie seine Borfahren schon früh an Gicht, die mit jedem Jahre schlimmer wurde und zuletzt in tödliche Wasserlucht überging. Seine Che mit Elisabeth von Braunschweig (f. Etisabeth 8) war finderlos geblieben. Seine carafteristischen, geistwollen Züge, seine einfache, aber originelle Erscheinung find in zahllosen Porträten und Denknälern verewigt; von letztern ist das großartigste das Reiterstandbild von Rauch in Berlin (seit 1851; f. Tafel »Bildhauerkunst XIII«, Fig. 3); 1847 wurde seine Reiterstatue von Rig vor dem Stadthaus zu Breslau, 1877 ein Standbild Friedrichs von Siemering in Marienburg enthüllt. Den jugendlichen F. zeigt bas Standbild in ber Siegesallee zu Berlin von Uphues (j. Tafel » Bildhauer-

tunst XIX-, Fig. 3). Seinen Ramen führt seit 1889 das 8. oithreußische Grenadierregiment Ir. 4.

Bon Gesamtdarstellungen seines Lebens sind zu nen 2 nen: Preug, &. d. Gr. Gine Lebensgeschichte (Berl. 1882-34, 4 Bde., mit 5 Tln. Urhinden); Envlyfe, History of Frederick II. (Lond. 1858-65 u. ö., 🕸 Bde.; deutsch, Berl. 1858—69, 6 Bde.); Dropsen, Geschichte der preußischen Bolitik, 5. Teil: F. d. Gr. (Leipz. 1874—85, 4 Bde., bis 1756 reichend); Rofer, König F. d. Gr. (Stuttg. 1890—1903, 2 Bde.; Bd. 1 in 2. Auft. 1901); Wiegand, F. d. Gr. (Bielef. 1902); v. Betersborff, F. d. Gr. (Berl. 1903). Bom entgegengesetten Standpunkt aus ist F. beurteilt von D. Rlopp (.F. II. von Preußen und die deutsche Ration«, 2. Aufl., Schaffh. 1867). Sehr verbreitet ift Ruglers populäre »Geschichte Friedrichs d. Gr. «, mit ben Holzschnitten von A. Menzel (5. Ausg., Leipz. 1901). Byl. ferner Tahfen, Die äußere Erscheinung Friedrichs d. Gr. und der nächsten Angehörigen seines Hauses (Berl. 1891); Baldener, Die Bildnisse Friedrichs d. Gr. und seine äußere Erscheinung (das. 1900); Bratusch ed, Die Erziehung Friedrichs d. Gr. (das. 1885); Loser, F. d. Gr. als Kronpring (2. Muft., Stutig. 1901); Fester, Die Bayreuther Schwester Friedrichs d. Gr. (Berl. 1902); Bilhelmine von Oranien, Erinnerungen an den Hof Friedrichs d. Gr. 1757—1761 (hrsg. von Bolz, das. 1908); Paulig, F. d. Gr., neue Beiträge jur Geschichte feines Privatlebens, seines Sofes und seiner Zeit (4. Aufl., Frants. a. O. 1902); Becher, Der Kronprinz als Regimentstommandeur in Neuruppin (Berl. 1892); »Die Kriege Friedrichs d. Gr.«, herausgegeben vom Großen Generalstab (3 Tle., der erste in 3 Bdn., das. 1890—93; der zweite in 3 Bdn., das. 1895; der dritte, bis jest 4 8de., 1901—1902); Dunder, Aus der Zeit Friedrichs d. Gr. zc. (das. 1876); v. Bernhardi, F. b. Gr. als Feldherr (daf. 1881, 2 Bde.); »F. d. Gr., Denkwürdigkeiten seines Lebens « (Leipz. 1886, 2 Bde.); Bagner, Friedrichs d. Gr. Beziehungen zu Frankreich und der Beginn des Siebenjährigen Kriegs (Hamb. 1896); Zeller, F. als Philosoph (Berl. 1886); J. Bona Meyer, Friedrichs d. Gr. padagogische Schriften und Außerungen (Langensalza 1885); Suphan, Friedrichs d. Gr. Schrift über die deutsche Literatur (Berl. 1888); Krause, F. d. Gr. und die deutsche Poesse (Halle 1884); d'Un cona, F. d. Gr. und die Italiener (deutsch, Rostock 1902); Beheim. Schwarzbach, F. d. Gr. als Gründer deutscher Rolonien in den 1772 neuerwordenen Landen (Berl. 1864); Stadelmann, Preußens Rönige in ihrer Tätigkeit für die Landeskultur, Bd. 2: F. d. Gr. (Leipz. 1882); Ring, Affatische Handelsfompanien Friedrichs d. Gr. (Berl. 1890); Bergér, F. d. Gr. als Rolonifator (Gießen 1896); Locunann, F. d. Gr., die schlesischen Ratholiken und die Jesuiten feit 1756 (Götting. 1903); Baumgart, Die Literatur des In - und Austandes über F. d. Gr. (Berl. 1886); Wiegand, F. d. Gr. im Urteil der Nachwelt (Straft. 1888). Bgl. die Literatur über »Schlesische Rriege- und » Siebmijabriger Rriege.

59) F. Bilhelm II., Konig von Breugen, geb. 25. Sept 1744, gest. 16. Nov. 1797, Sohn von Friedriche II. altestem Bruder, August Wilhelm, seit 1758 nach seines Baters Tode, da Friedrichs II. Che finbertos mar, ale » Pring von Preugen« (f. b.) junt Rachfolger bestimmt, zeigte fruh Reigung zu sinnlichen Ausschweifungen und Unfähigleit zu angestrengter Tätigkeit, weswegen Friedrich II. nicht viel von ihm hielt. Geine Gutmütigleit machte ihn indes beliebt,

und als er, 42 Jahre alt, ben Thron bestieg und einige unbeliebte Einrichtungen feines Vorgangers, die Regie und die Monopole, abschaffte und manche Härten uniderte, wurde er sogar populär. Indes bald schlug die Stimmung um. Friedrich U. hatte seinem Rachs folger eine schwierige Aufgabe hinterlassen: entweder mußte er nit gleichent Genie und derselben Kraft den Staat allein lenken, oder neue Kräfte entfesseln und das gesamte Bolt zur tätigen Teilnahme am Staatswesen heranziehen. Beides vermochte er nicht, ließ vielmehr die Staatsmaschine gehen, wie sie ging, und versiel, wo er zu selbständigen Entscheidungen gezwungen war, in Schwankungen und offenbare Jehler, indem er sich von schmeichlerischen Gunftlingen, wie Wöllner und Bischoffwerder (j. diese Art.), leiten ließ; besonders das Bensur- und das Religionschift, beide 1788 erlaffen, riefen beftigen Wideripund bervor. Rach außen errang F. W. anjangs leichte Erfolge, wie 1787 bei seiner Intervention in Holland: die aus Familieninteresse begonnene Unternehnung wurde aber nicht zum Borteil des Staates ausgebeutet, und aus unzeitiger Großmut erließ F. 28. dem besiegten Holland sogar die Kriegskoften. Der auf Hertshergs (f. d.) Rat unternommene Berfuch, den Krieg Ojterreichs und Rußlands gegen die Türkei zu einer Gebietserweiterung Preußens zu benußen, blieb erfolglos. Herpbergs Entlassung 1791 beseitigte den letten Bertreter friderizianischen Geistes. Bischoffwerder betrieb immer eifriger den Anschluß an Ofterreich, und die Zusammenkunft des Königs mit Leopold in Billnis im August 1791 führte zu einer gemeinschaftlichen Ei flärung für die Sache Ludwigs XVL und zu einem förmilichen Bündnis 7. Febr. 1792. Bgl. Koalitionstrieg. An den Feldzügen von 1792 und 1793 nahm der König perfönlich teil, aber die Uneinigkeit der Berbundeten lähmte alle Unternehmungen, Geldnot zwang den König zu dem wenig ehrenvollen Subsidienvertrag mit den Seemächten vom 19. April 1794 und zum Baseler Frieden 5. April 1795. Dieser preußische Separatfrieden mit der französischen Republik wurde vornehmlich unter dem Drude ber Ereigniffe in Bolen gefchloffen. Dier hatten einsichtsvolle Patrioten 1791 unter Preußens Zustimmung eine neue Berfassung zustande gebracht. Ruftischer Einfluß veranlaßte indes eine Partei des Abels zu einer Konföderation dagegen, zu deren Gunsten russische Truppen in Polen einrücken. Im Januar 1793 ließ auch F. W. ein Heer die polnische Grenze überfcreiten, um sich seinen Unteil an der Beute zu sichern, den er in der zweiten Teilung Polens im September 1793 erhielt. Als die Bolen sich 1794 emporten, rücken Russen und Preußen zu gleicher Zeit ein. F. 28. befehligte die lettern und errang auch anfangs Erfolge; die Russen aber tamen mit der Eroberung Barschaus zuvor, Katharina war bei der dritten Teilung 1795 maßgebend, aber ff. 28. erhielt doch Men Ditpreußen mit Barjchau. Da 1791 auch Ansbach und Bahreuth an Breußen gefallen waren, so war dies auf 320,000 gkm mit 8,700,000 Einw. gewachsen. Aber die Finanzen waren zerrüttet, der Staatsschap Friedrichs II. (wenigstens 50 Mill.) war verbraucht und 48 Mill. Schulden gemacht. Die Günstlings- und Maitressenwirtschaft des Königs wirkte nach allen Richtungen hin aufs nachteiligste; seine anerkannte Maitresse war Mad. Riet, Grafin Lichtenau (f. b.); außerdem hat sich der König zweimal mit adligen Damen, Fräulein v. Bog und Gräfin Dönhoff (f. d. 3), zur linken Hand trauen lassen. Die Staatsgüter in den neuerworbenen Provinzen wurden verschleubert. Die Berwaltung ver-

fagte, die Urmee verfiel, drudende Steuern belafteten das Bolf, selbst das Tabakmonopol war eingeführt, als 3. B. 1797 an der Bruftwasserlucht starb. Geinen Ramen führt feit 1889 das 1. schlesische Grenadierregiment Rr. 10. Sein Denkmal in der Siegesallee zu Berlin ist von Al. Brütt entworfen. Er war zuerst (1765) mit Elisabeth von Braunschweig (gest. 1840 in Stettin) und nach gerichtlicher Trennung dieser Che 1769 mit der Bringeffin Friederile Luise von Helsen-Dagmstadt vermählt, die ihm vier Sohne: Friedrich Bilhelm (III.), Ludwig (gest. 1796), Heinrich und Bilhelm, und zwei Töchter: Wilhelmine, Gemahlin des spätern Königs Wilhelm I. der Riederlande, und Auguste, Gemablin des Aurfürsten Bilhelm II. von Heffen, gebar. Bgl. F. v. Colln, Bertraute Briefe über die innern Berhältnisse ampreußischen Sof (Um: jterdam u. Köln 1807—09, 3 Bbe.); Cosmar, Leben und Taten F. Wilhelms II. (Berl. 1798); Philippe on, Geschichte des preußischen Staatswesens vom Tode Friedrichs d. Gr. bis zu den Freiheitstriegen (Leipz. 1880 —82, 2 Bbe.); Stabelmann, Preußens Rönige in ihrer Tätigkeit für die Landeskultur, Bd. 3: F. Wilhelm II. (das. 1885); Paulig, F. W. II., sein Privatleben und seine Regierung (Frantf. a. D. 1896).

60) F. Bilhelm III., König von Preußen, geb. 3. Aug. 1770, gest. 7. Juni 1840, ältester Sohn des vorigen und der Brinzessin Friederike Luise von Peffen-Darmitadt, pedantisch erzogen, besaß eine angeborne Beicheibenheit, die oft in Schüchternheit und Mangel an Selbitvertrauen umschlug. Eifersüchtig auf seine königliche Bürde, sah er in jedem offenen Bersuch eines ehrlichen Ratgebers, ihn zu leiten, eine Beeinträchtigung seiner Unabhängigkeit, ließ sich das gegen von unbedeutenden Bertrauten (wie Köckeriß) und Schneichlern (wie Haugwit und Lombard) lenken. Strenge Rechtlichkeit und Wahrheitsliebe, Sittenreinheit und Pflichttreue zeichneten seine Person aus. Obwohl er eigentlich ein stattlicher, ja schöner Mann war, trat seine Persönlichkeit niegends hervor, und sein Benehmen war selbst gegen Untergebene unbeholfen; er pflegte gegen solche nur in Infinitiven zu sprechen. Er liebte das Einfache und Alltägliche, hing mit Bähigkeit am Althergebrachten und haßte alle Reuerungen. Als er daher 16. Rov. 1797 den Thron bestieg, machte er zwar dem Luxus des Postebens ein Ende, entließ Bijchoffwerder und Wöllner, hob das Religionsedist auf, beseitigte das drudende Tabalmonopol, entfernte unfähige Beamte und übte grogere Sparfamkeit, aber die Rabinettsregierung behielt er bei und nahm die Bortrage der Minister nie dirett enigegen. Durchgreifende Reformen vermied er wegen der Mosten, die passive Reutralität, die Preußen bis zur Katastrophe von 1806 befolgte, entsprach seiner Unentschlossenheit. Beim Ausbruch bes Krieges 1805 schloß F. B. zwar mit Alexander von Rugland einen Bund, trieb aber trot der Berletung preußischen Gebietes nur schwächliche Politik, die, von Haugwiß fläglich geführt, mit den schmachvollen Berträgen vom 15. Dez. 1805 (zu Schönbrunn) und 15. Febr. 1806 endete. Für Ansbach, Kleve und Reuenburg nahm er Hannover, das Napoleon gleich nachher wieder England anbot, wie er das isolierte Preußen auch sonst mit Demutigungen überhäufte und gegen den neben dem Rheinbund zugestandenen Rorddeutschen Bund unter Preußens Führung intrigierte. Unter den ungunftigften Umftanden tam es zum Kriege, ber mit der beispiellosen Riederlage bei Jena und Auerstädt begann und, nachdem der König, nach Oftpreußen geflüchtet, mit russischer hilfe den Krieg wie-

der aufgenommen hatte, ihm im Frieden von Tilsit (9. Juli 1807) die Hälfte seiner Staaten kostete. Der König trug sein Unglück mit Würde und zeigte auch, solange die Königin Luise lebte, den festen Entschluß ter Biedererhebung; doch nach ihrem Tode verlor er wieder sein Gelbstvertrauen, schloß 1812 mit Rapoleon ein Bündnis gegen Rußland und wurde fast wider seinen Willen durch Ports Absall und die Erhebung des Bolles gezwungen, Rapoleon den Krieg zu erflären. Infolge feiner Beicheidenheit spielte er mahrend bes Befreiungstrieges teine den Leistungen seines Volles entsprechende Rolle im Hauptquartier, und auch im Wiener Rongreß, dem er personlich beiwohnte, gab er um bes Friedens willen in vielem nach. Rach dem zweiten Parifer Frieden nach Berlin zurüchgeschrt, ward die neue Organisation des Staates durchgeführt, vor allem das Finanzenwesen geregelt. Wegen eine mäßige Zivilliste opferte er das ganze Domanialvermogen seines Hauses. Ein vortreffliches Steuer- und Rollspftem beilte die Wunden der vielen Kriege, die Entwidelung von Industrie und Handel mehrlen den Bohlstand, und die Gründung des Zollvereins war ein Alt von folgenschwerfter Bedeutung. Aluf das durch das Wehrgesetz von 1814 organisierte Heer wurden bei aller jouftigen Sparfamteit große Summen verwendet, das Unterrichtswesen unter Altensteins Leitung gepflegt und die Universität Bonn gegründet. Durch die 1817 gestiftete Union, sein eigenstes Wert, suchte F. B. den kirchlichen Sinn zu heben und Einigkeit der Konfessionen zu fördern, ließ sich aber durch Widerstand, den er erfuhr, zu Zwangsmaßregeln reizen, die seinen ursprünglichen Absichten ganz ententgegen waren. In den Fragen der großen Politik indes, der innern wie der außern, zeigte fich der Rönig engherzig und unjelbständig. Allerdings standen der bem Bolt als Lohn für seine großen Opfer im Befreiungefrieg 22. Wai 1815 versprochenen Berfassung mit Bolfsvertretung bei der Ausführung große Schwierigkeiten entgegen wegen der Berschiedenartigfeit der alten und der neuen Provinzen; ein Schritt nach vorwärts war die Berufung der Provinzials stände vom 5. Juni 1823. Im übrigen wurden 1820 die Berfolgungen der sogen. demagogischen Unitriebe in Szene gesetst und die Preffreiheit beschränkt. Die Unruhen, die infolge der Julirevolution auch in Deutschland außbrachen, bestärften den Rönig in seiner Abneigung gegen alle volkstumlichen politischen Forderungen und verschärften die absolutistischen Tendenzen seiner Regierung, die sich wiederum in gehaffigen Berfolgungen kundgaben. Alis folche galten auch die Berhaftung der Erzbischöfe von Köln und Posen, und die öffentliche Meinung trat hierbei durchaus nicht für die Regierung ein. Ebensowenig befriedigt war man von der auswärtigen Politik des Königs: durch Die Heilige Allianz (26. Gept. 1815) mit den Kaisern von Ofterreich und Rugland ganz an die reaktionäre Politit dieser Dachte gelettet, beteiligte er fich an den Rongressen von Troppau und Laibach, wo Alexander und Metternich die bewaffnete Intervention gegen bie freiheitliche Bewegung in Italien und Spanien beschloffen, und unterstüßte alle Wagregeln, um jede Anderung der für Preußen so wenig günstigen Wiener Berträge zu hindern. Durch strenge überwachung der Grenze erleichterte er Rugland die Unterdrückung des polnischen Aufstandes 1831 und ließ die Losreihung Belgiens von den Riederlanden und Frankreichs Intervention geschehen. Dennoch war F. B. nicht unbeliebt, da seine Einfachheit im Privatleben, seine Bergenögüte, seine Leiden 1806 manches andre ver-

gessen liegen. Er war seit 24. Dez. 1793 vermählt mit Luise (f. d.), Tochter des Herzogs Karl II. von Wedlenburg-Strelip, und nach deren Tod (19. Juli 1810) seit 1824 in morganatischer Che mit der Gräfin Auguste von Harrach, Fürstin von Liegnis (gest. 1873 (f. d.). Kinder aus seiner ersten Che sind: König Friedrich Bilbelm IV. von Breugen (geft. 1861), Bilbelm I., König von Preußen und deutscher Kaiser (gest. 1888), Prinzessin Chariotte (gest. 1. Nov. 1860), als Alexandra Gemahlin Raifer Rifolaus' I. von Rugland, Prinz Karl (geft. 1883), Prinzessin Alexandrine (geft. 1892), Bitwe des Großherzogs Baul Friedrich von Medlenburg - Schwerin, Bringeffin Luife, Gemablin des Prinzen Friedrich der Riederlande (gest. 1870), und Bring Albrecht (gest. 1872). In Berlin wurden ihm drei Denkmäler errichtet, 1849 das im Tiergarten besindliche von Drake (Abteilungen des Relieffrieses f. Tafel Bildhauerfunft XIV., Fig. 6), 1871 das Reiterstandbild von Wolff im Lustgarten und 1900 das Denfmal in ber Siegesallee (von G. Eberlein). In Breslau wurde seine Reiterstatue von Rig 1851 enthüllt. Auch in Köln ward ihm 1878 ein großes Denknal errichtet. Seit 1888 führt das 1. brandenburgische Grenadierregiment seinen Ramen. Er schrieb: »Luther in bezug auf die preußische Kirchenagende von 1822 und 1823 « (Berl. 1827); »Reminiszenzen aus der Kampagne 1792 in Frankreich« und »Journal meiner Brigade in der Rampagne ant Rhein 1793«. Den »Briefwechsel König F. Bilhelms III. und der Königin Luije mit Kaiser Alexander I. « (Leipz. 1900) und den der Königin mit dem Rönig (Berl. 1903) gab Baill n heraus. Bgl. Eplert, Charatterzüge und historische Fragmente aus dem Leben des Königs von Preußen, F. Wilhelms III. (Magdeb. 1842 — 46, 3 Bde.); » Gräfin Elise von Bernstorff. Ein Bild aus der Zeit 1789— 1835 · (4. Ausg., Berl. 1899, # Bde.); »Briefe und Altenstüde zur Geschichte Preußens unter F. 28. 111., vorzugeweise aus dem Rachlaffe von F. A. v. Stagemann « (hrög. von Rühl, Leipz. 1899—1902, 3 Bde.); 28. Hahn, F. Wilhelm III. und Luife (3. Aufl., das. 1877); Dunder, Aus der Zeit Friedrichs d. Gr. und F. Wilhelms III. (bas. 1876).

61) F. Bilbelm IV., Konig von Breugen, geb. 15. Oft. 1795, gest. 2. Jan. 1861, Sohn des vorigen und der Königin Luise, entwickelte unter der Leitung seiner geist- und gemütvollen Mutter seine reiche, für das Edle und Schöne empfängliche Begabung, wurde von J. F. G. Delbriid und bann von Ancillon, der seine Hinneigung zur Romantik beförderte, in den Schulwissenschaften und der Philosophie, von Scharnhorit und Anejebeck in den Willitärwijfenschaften und von Riebuhr in der Finanzfunde unterrichtet und trieb Rechts: und Staatswissenschaft unter Savigny, Ries buhr und Lancizolle, mabrend Schinkel und Rauch sein Talent für die zeichnenden Kriinfte ausbildeten und den Runftfinn in ihm entwidelten. Den meiften Hauptschlachten ber Feldzüge von 1813 und 1814 wohnte er bei, wurde frühzeitig Militärgouverneur und Statthalter ber Proving Pommern und nahm an den Sigungen des Staatsrats und des Staatsministeriums teil. Ein Aufenthalt in Paris und eine Reise nach Italien 1828, wo er die Protektion des damals durch E. Gerhard in Anregung gebrachten Initituts für archäologische Korrespondenz übernahm, regten seinen Kunftsinn an, aber baneben entwickelte sich immer mehr jene mittelalterlicheromantische Geis steerichtung, die sich bereits 1823 in seinem Anteil an der Provinzialständeordnung (er war Brasident der

mit ihrer Ausarbeitung beauftragten Kommission) und später in seiner Begünstigung des Adeis und der Rajorate befundete. Richt nur Breußen, sondern auch Deutschland hoffte viel von F. B., als er 7. Juni 1840 den Thron bestieg. Bald erkannte er das königliche Beriprechen seines Baters, dem Land eine zeitgemäße repräsentative Berfassung zu geben, burch difentliche Proflamation an, begnadigte eine Anzahl wegen politischer Bergeben Berurteilter, setzte Arndt in Bonn in seine Professur wieder ein, berief Bogen und J. A. F. Eichhorn zu Ministern, zog berühmte Bertreter der Literatur und Kunft, wie Al. B. v. Schlegel, Tieck, Rückert, Schelling, Cornelius, Mendelssohn-Bartholdy w., in seine Nähe und stiftete eine Friedenöllasse des Ordens pour le mérite für die berühmtesten Gelehrten und Rünstler Deutschlands und des Plustandes. Die provinzialständische Verfajjung wurde durch die Errichtung von Ausschüffen erweitert, ber Breife eine freiere Bewegung gestattet, auch die Erzbischöse Dunin und Droste-Bischering in ihre Bürden wieder eingesetzt, den Altlutheranern und andern der Union widerstrebenden Setten freierer Spielraum gegönnt, strengere Sonntagsfeier eingeführt, mehrere freisinnige Professoren abgesett, alles Zeichen großer Nachgiebigkeit gegen orthodoxe und ultramontane Einflusse. Bon der Richtigkeit seiner Anschauungen überzeugt, ließ er der Kritik einer Maßtegeln anfangs freien Lauf, empfand aber ihre Schärfe oft bitter und schritt mit Polizeimaßregeln ein. Den Bunsch des Bolles, einen Landtag für den ganzen preußischen Staat zu besitzen, wies der König beharrlich zurück, da nur odie provinzials und kreisskändische Berfassung eine auf deutschem Boden ruhende geschickliche Grundlage habe, die Grundlage ständischer Gliederung, wie diese durch die überall berücksichtigten Beränderungen der Zeit gestaltet worden . F. B., von einer überspannten Borstellung seiner königlichen Machtvollkommenheit beherrscht, ohne Berständnis für die Grundlagen und Aufgaben des preußischen Staates und für seine Pflichten als Oberhaupt, be-Mästigte sich viel mit kirchlichen Fragen, der Mission mChina und dem evangelischen Bistum in Jerusalem und vernachlässigte die beiden Grundsäulen der alten ebjoluten Monarchie, das Beamtentum und das Heer. Sem leidenschaftlicher Haß gegen die Revolution und den Liberalismus begründete seine Abneigung gegen den Konstitutionalismus, und als von den Provinziallandtagen der oftpreußische und der rheinische energisch Erweiterung ihrer Rechte verlangten, auch eine Anlethe notwendig wurde, entschloß er sich, durch Batent vom 3. Febr. 1847 die längit verheißenen Reichestände pu berufen, sprach aber in der Eröffnungsrede dieses »bereinigten Landtage (11. April) offen aus, daß er feine dauernde Einrichtung sein solle. Erst die Revolution vom März 1848 trieb den König zu Reformen. Dem blutigen Straßenkampf in Berlin (18. März), während bessen er aus Scheu vor Blutvergießen keine Energie entfaltete, folgten ber Umritt des Königs mit der deutschen Fahne (21. März) und die Erklärung, welche die Sache Schleswig-Holsteins zur Angelegenbeit Breugens machte. Die tumultuarischen, für ihn beleidigenden Borgänge des Jahres 1848 ertrug der Konig mit Resignation, bis er mit der Berlegung der Preußischen Nationalversammlung (November 1848) feine Autorität wieder herstellen konnte. Die ihm vom Frankfurter Barlament angebotene Kaiserkrone lehnte er als ein Geschenk der verhaften Revolution erst bedingt, dann unbedingt ab und suchte, von Radowit

rung herzustellen. Doch wich er 1850 vor Osterreichs Drohungen zurück, unterwarf sich dem alten Bundestag und gab Rurhessen und Schleswig-Politein preis. In Preußen selbst ward die Berfassungsangelegenheit durch eine Revision des am 5. Dez. 1848 oftropierten Entwurfs fürs erste abgeschloffen (31. Jan. 1850); indes stellte er seine personliche Regierung wieder ber, da die Minister Ausführer seines Willens waren, leitete aber den Staat seit 1848 ohne lebhafteres Interesse. Auch seine auswärtige Politik, namentlich int Krimfrieg, in dem er zu Rußland hielt, fand nicht den Beifall ber Ration. Reuenburgs wegen 1856 einen Rrieg zu beginnen, wurde er zum Glück noch abgehal-Tschech (26. Juli 1844) und ein abgedankter Soldat, Sefeloge (22. Mai 1850), unternahmen Attentate auf sein Leben, beide ohne politische Motive. Seit deni Spätsommer 1857 an Gehirnerweichung leidend, übertrug er im Oktober die Stellvertretung in der Regierung seinem Bruber Bilhelm, Prinzen von Preußen, provisorisch, sodann, nachdem er vergeblich in Meran Hilfe gesucht, 7. Oft. 1858 endgültig, hielt sich im Winter 1858/59 in Italien auf und starb 1861 in Sanssouci. Seine Regierung ist zwar erfüllt von wichtigen Ereignissen, sein persönlicher Anteil daran indes meist ein passiver. F. Bilhelms bedeutenden geistigen Gaben, die sich auch in seinem lebhaften Interesse für alles und seinem wißigen, anregenden Gespräch tundgaben, verdankt Breugen, namentlich Berlin und Botsbam, herrliche Kunftschöpfungen. Seine Reden, Proflamationen 20. feit 6. März 1848 bis 31. Mai 1851 erichienen zu Berlin 1851. Bermählt war er feit 29. Nov. 1823 mit ber Prinzessin Elisabeth von Bahern; die She blieb finderlos. Sein Denkual in der Siegesallee zu Berlin hat Karl Begre entworfen; ein anderes (von Bläser) steht vor dem Drangeriegebäude bei Bolsdam. Bgl. v. Schmettau, F. B. IV., König von Breußen (2. Aufl., Berl. 1864); v. Reumont, Aus König F. Wilhelms IV. gefunden und franten Tagen (Leipz. 1885); v. Rante, Aus dem Briefwechsel F. Wilhelms IV. und Bunsens (2. Aufl., daj. 1874) und Biographie F. Bilbelms IV. (daj. 1878); v. Petersdorff, Rönig F. W. IV. (Stuttg. 1900); Bettina v. Arnim und F. B. IV., ungedrudte Briefe und Altenstücke (hrög, von L. Geiger, Frankfurt a. M. 1902); Friedberg, Die Grundlagen der preußischen Rirchenpolitik unter König F. B. IV. (Leipz. 1882); Raufmann, Politische Geschichte Deutschlands im 19. Jahrhundert (Berl. 1899); Rachfahl, Deutschland, König F. B. IV. und die Berliner Wärzrevolution (Halle 1901); die Denkwürdigleiten bes Freiherrn D. v. Manteuffel, herausgegeben von S. v. Boschinger, nämlich: Mnter &. B. IV. (Berl. 1901, 3 Bde.) und » Breußens auswärtige Politik 1850 bis 1858« (das. 1902, 3 Bde.). Bgl. Gerlach 1).

62) F. III., König von Breugen und beut-

fcer Ruifer, f. oben 5).

[Pringen von Prenfen.] 63) Friebrich Wilhelm Ludwig, Bring von Breugen, geb. 30. Oft. 1794, geft. 27. Juli 1863, Gohn des Pringen Ludwig Friedrich Rarl und der Brinzessin Friederike von Wecktenburg - Strelit, Reffe F. Wilhelms III., focht in den Befreiungstriegen mit, ward preußischer General ber Ravallerie zu Düffeldorf, später auch Chef des 1. Kürassierregiments und residierte bis 1848 in Düsseldorf. Er war seit 1817 vermählt mit Prinzessin Luise von Anhalt-Bernburg (geb. 30. Oft. 1799), die ihm zwei Söhne, die Bringen Alexander (geb. 21. Juni 1820, geft. 4. 3an. 1896) und Georg (geb. 12. Febr. Deraten, eine beutsche Union unter Preugens Füh- 1826, gest. 2. Mai 1902; s. Georg 17), gebar.

64) F. Rarl Ritolaus, Bring von Breugen, geb. 20. Marz 1828 in Berlin, gest. 15. Juni 1885 in Klein-Glienide bei Botsdam, Sohn des Prinzen Karl, Bruders des Kaisers Bilhelm, und der Prinzessin Marie von Sachsen Beimar, trat als Anabe ins Heer, genoß 1842—46 in den militärischen Disziplinen den Unterricht des damaligen Majors (nachherigen Kriegsministers) v. Roon, der ihm auch als militärischer Begleiter beim Besuch der Universität Wonn 1846 beigegeben wurde, machte 1848 den schleswigschen Feldzug als Hauptmann im Gefolge des Generals Wrangel mit und nahm 1849 als Major im Generalstab des damaligen Prinzen von Preußen an dem Feldzug in Baden teil, wo er bei Wiesenthal schwer verwundet wurde. In den nun folgenden Friedenszeiten 1852 Oberft, 1854 Generalmajor und 1856 Generalleutnant geworden, studierte F. R. die militärischen Wissenschaften und teilte die Ergebnisse seiner Studien einem engern Rreis von Offizieren in Borträgen und lithographierten Abhandlungen mit, Die ohne Wissen bes Prinzen 1860: »Eine militärische Denkschrift von P. F. N. « veröffentlichten, die durch ihre Reformvorschläge großes Aussehen erregte. Als Kommandeur bes 3. Armeelorps (feit 1860) führte er diese Reformen praktisch durch, machte dieses Rorps zur Pflanzschule seiner militarischen Ibeen und erwarb sich besonders durch Einführung der aufgelösten Gefechtsordnung ein hervorragendes Berdienst. 1864 mit dem Oberbefehl über die preußischen Truppen in Schleswig-Holftein betraut, ging der Bring Anfang Februar 1864 bei Urnis über die Schlei, zwang den Feind zur Aufgabe des Danewerls und erstürmte die Düppeler Schanzen (18. April). Rachdem Wrangel im Wai sein Rommando niedergelegt, eroberte er als Oberbefehlshaber ber alliierten Elrinee Jutland und 29. Juni Alien. 1866 rudte er als Oberbefehlshaber der ersten Armee (2., 3. u. 4. Rorps) von der Oberlaufiß in Böhmen ein, schlug 26. und 27. Juni bei Liebenau und Podol, am 28. bei Münchengräß, 29. bei Gitichin die öfterreichisch-sächsischen Truppen unter Clam-Wallas, griff 8. Juli die öfterreichische Stellung bei Röniggräß an, hielt den numerisch überlegenen Begner in der Front fo lange auf, bis der Kronpring auf dem Schlachtfeld eintraf und in der rechten, General Herwarth von Bittenfeld in der linken Flanke angriff. Von da marichierte der Prinz bis in die Räbe von Wien. 1870 mit dem Oberkommando über die zweite deutsche Armee betraut, hielt er 16. Aug. bei Bionville die französische Rheinarmee unter Warschall Bazaine bei Met zurück, brachte 18. Aug. bei Gravelotte durch den Sieg über den feindlichen rechten Flügel bei St. - Privat die Entscheidung, übernahm mit ber ersten und zweiten Armee die Einschlieftung von Wet, schling alle Ausfälle Bazaines zurück und zwang ihn zur Kapitulation vom 27. Ott. Am 28. Ott. zum Generalfeldmarschall ernannt, zog F. K. 2. Nov. von Wes mit drei Urmeetorps gegen die frangösische Loirearmee, um fie bom Bordringen gegen Baris abzuhalten, schlug die Angriffe der Franzosen zurud, ging 3. Dez. seinerseits zur Offensive über, besette 4. Dez. Orleans und trieb den Feind bis Bourges und Le Plans zurud. In mehreren Gefechten (6.—12. Jan.) vereitelte er die Möglichkeit, Baris von Westen ber zu entsetzen. Rach dem Kriege zum Generalinspesteur ber dritten Urmeeinspettion des deutschen Reichsheers und zum Inspektor der preußischen Ravallerie ernannt, entfaltete er für die Ausbildung der Reiterei in Gemeinschaft mit dem General v. Schmidt eine erfolgreiche Tätigkeit. Er war ruffischer Feldmarichall und

Chef mehrerer preußischer, ruffischer und öfterreichis scher Regimenter. F. R. gehörte dem konstituierenden Reichstag an. Er unternahm mehrere Reisen nach dem Orient; über die lette, die ihn 1883 nach Aghpten und Sprien führte, erschien ein Prachtwert (Berl. 1884). Seinen Ramen führt seit 1889 das 8. brandenburgische Infanterieregiment Rr. 64. In Frankfurt a. D. und in Görlit sind ihm Denknäler errichtet. Der Brinz war seit 29. Rov. 1854 vermählt mit der Prinzessin Maria Anna (geb. 14. Gept. 1837), Tochter des Herzogs Leopold Friedrich von Anhalt. Kinder dieser Che sind: Prinzessin Marie, geb. 14. Sept. 1855, seit 23. Aug. 1878 mit dem Brinzen Heinrich der Riederlande, nach dessen Tode (18. Jan. 1879) mit dem Prinzen Albert von Sachsen-Altenburg 6. Mai 1885 vermählt, gest. 20. Juni 1888; Bringefiin Elisabeth, geb. 8. Febr. 1857, feit 18. Febr. 1878 Gemahlin des Erbgroßberzogs August von Oldenburg, gest. 28. Aug. 1895; Prinzessin Luise Margareta, geb. 25. Juli 1860, seit 13. Marz 1879 Bemahlin des Herzogs Arthur von Connaught; Bring Friedrich Leopold, geb. 14. Nov. 1863 (f. unten). Bgl. die biographischen Schriften von Bettin (Frantf. a. D. 1882), Hönig (Berl. 1885), Rogge (daf. 1885), Müller-Bohn (Potsb. 1902); Borde, Mit Prinz F. R. Kriegs- und Jagdfahrten und am häuslichen Berb (2. Aufl., Berl. 1893).

65) F. Leopold Joachim Karl Wilhelm, Bring von Breußen, geb. 14. Nov. 1863 in Berlin, einsiger Sohn des vorigen, studierte 1885—87 in Bonn, trat in die Armee, wurde, nachdem er 1886—87 eine längere Reise in den Orient unternommen, 1888 Rittsmeister und Kommandeur der Leibeskadron der Gardes dukorps, 1889 Hauptmann im 1. Garderegiment, 1890 Rajor, 1893 Oberst und Kommandeur der Gardebusorps, ist gegenwärtig General der Kavalelerie und steht ala suite des Leibhusarenregiments sowie des 1. Grenadierregiments zu Fuß. Er vermählte sich 24. Juni 1889 mit der Prinzessin Luise Sophie von Schleswig-Hossiein-Sonderburg-Augusstendurg (geb. 8. April 1866), einer jüngern Schwester

der Raiferin Auguste Biltoria

[Cachfen.] 66) F. I., ber Streitbare, Rurfürft von Sachsen, geb. 29. März 1369 in Altenburg, geft. daselbst 4. Jan. 1428, ältester Sohn des Markgrafen Friedrich III., des Strengen, von Weißen und Ratharinas von Henneberg, folgte mit seinen Brüdern Georg (geft. 1402) und Bithelm II. 1381 feinem Bater unter Vormundschaft seiner Mutter und erhielt bei der Erbteilung der meißnisch-thüringischen Lande 13. Nov. 1382 das Ofterland, die Mark Landsberg, das Pleignerland, die vogtländischen Besitzungen, einige Städte in Thüringen, Orlamünde, Kabla, Jena, Raumburg ic., und das mütterliche Erbe Roburg. Die Brüder fügten 1389 ihren Besitzungen durch Rauf die Stadt Saalfeld sowie 1400 das Unit Königsberg in Franken hinzu. Rach ihres Obeims Wilhelm des Einäugigen Tode (1407) gewannen F. und Wilhelm durch den Bertrag von Naumburg 1410 auch die an ihre Besitzungen grenzende Hälfte von Meigen, worauf F. das Ofterland für sich übernahm (1410), von dem er 1423 Leipzig an Wilhelm überließ; als letterer ohne Leibeserben starb, fiel 1425 auch dessen Anteil an F. 1388 stand er seinem Obeim, Burggrafen Friedrich V. von Rürnberg, gegen die franklichen Städte, 1391 dem Deutschen Orden wider Jagello von Bolen bei. Als nach Marls IV. Tode König Wenzel seine an F. verlobte Schwester Anna ihm verweigerte und an den König von England verheiratete,

trat F. auf die Seite des Gegenkönigs Ruprecht. Auch die von Prag vertriebenen Mitglieden der Universität nahm F. willig in Leipzig auf (1409), gründete bamit die Universität, war im Sussitentrieg eine Sauptstütze des Kaisers (wie er schon 1421 den Hussiten bei Brüx eine blutige Riederlage beibrachte), weshalb ihm Siegmund mit übergehung Eriche von Sachsen-Lauenburg die erledigte Kur Sachjen übertrug, ihn 1424 zu Bingen ins Rurfürstenkollegium einwick und im folgenden Jahre zu Ofen feierlich belehnte. So kam die fachfische Kur an das Haus Wettin. Für die aufgewendeten Kriegstoften verpfändete er ihm Brug und Auffig. Bährend F. in Nürnberg vergeblich das Reich zu frästigerer Beteiligung am Kriege zu bewegen versuchte, wurde das von seiner Gemahlin zum Entsatz von Auffig aufgebotene heer unter Agel b. Bisthum 1426 von den Hussiten vernichtet. Alls auch ein von ihm felbst geführtes Reichsberr bei dem Unblid der hussiten floh, starb er voll Gram hierliber. Bon seiner Gemahlin Katharina von Braunschweig hinterließ er außer vier Söhnen, Friedrich, Siegmund, Heinrich und Wilhelm, noch zwei Töchter: Anna, an den Landgrafen Ludwig von Heffen, und Katharina, an den Kurfürsten Friedrich II. von Brandenburg bermählt. Bgl. Dorn, Lebens- und Heldengeschichte

Friedrichs des Streitbaren (Leipz. 1783). 67) F. II., der Sanftmütige, Kurfürst von Sachsen, ältester Sohn des vorigen, geb. 22. Aug. 1411, geft. 7. Gept. 1464 in Leibzig, folgte feinem Bater 1428 in der Rur sowie gemeinschaftlich mit setnen drei Brüdern in den übrigen Beitpungen des meignischen Hauses, die er bis 1432 gegen die Hussis ten zu verteidigen hatte. Auch an dem Areuzzug gegen die Hussiten von 1431, der mit der Riederlage bei Taus endigte, nahm er teil. Weniger durch die Waffen als durch feine Diplomatie suchte er seine Macht zu mehren und gewann durch den Preßburger Schiedsspruch von 1439 die ihm von Heinrich von Plauen bestrittene Burggrafschaft Weißen, von der jenem nur Titel und Würde blieben. Rach König Albrechts Tode betrieb er eifrig die Bahl Friedrichs III., seines Schwagers; die Feindschaft mit Brandenburg wurde 1441 zu Halle und, nochmals über Friedrichs Ansprüche auf die Riederlausit ausgebrochen, durch den Vertrag zu Zerbst ausgeglichen, in dem sich F. mit Senstenberg und Hoperswerda begnügte. Die nach Friedrichs des Friedfertigen von Thüringen kinderlosem Ableben der beiden seit Heinrichs Tode (1435) und Siegmunds Eintritt in den geistlichen Stand (er wurde Bischof von Bürzburg, aber wegen anstößigen Bandels entsett und bis zu seinem Tode 1463 in Haft gehalten) noch übrigen Brüdern, F. und Wilhelm, zugefallene Erbschaft, wodurch 1440 zum lettenmal sämtliche wettinische Lande unter Eine Herrschaft tamen, wurde die Beranlassung zum Alusbruch der lange verhaltenen Zwietracht zwischen beiden Brudern. Bithelm hielt sich bei der Erbteilung von 1445, die ihm Thüringen und einen Teil des Ofterlandes brachte, von seinem Bruder übervorteilt und ging mit dem Erzbischof von Magdeburg eine geheime Berbindung ein, um Thuringen in fremde Sande zu bringen. Doch F. tam ibm zuvor, fiel in Thuringen ein, und lahrelang verheerte nun ein Krieg die wettinischen Lande, der fich auch mit andern Parteiungen im Reiche berzweigte. Schloß sich F. an das Haus Habsburg an, so fand Wilhelm Beistand bei ben Böhmen, mit deren Hilfe er 15. Oft. 1450 Gera erstürmte. Erst 24. 3an. 1451 kanı zu Pforta die Aussöhnung zustande, nachdem angeblich F. das Anerhieten eines Schützen,

ihn durch einen Schuß von seinem Bruder zu befreien, entrüstet zurückgewiesen hatte. Mittelbar durch diesen unseligen Zwist herbeigeführt war der von Kunz v. Kaufungen 1455 verübte Sächsische Prinzenstaub (s. d.). F. war mit Margareta, der Schwester Kaiser Friedrichs III., vermählt. In der Kurwürde solgte ihm sein Sohn Ernst. Bgl. Beschorner, Das sächsische Amt Freiberg und seine Verwaltung um die Mitte des 15. Jahrhunderts (Leipz. 1897).

68) F. III., der Beife, Rurfürft von Gachsen, geb. 17. Jan. 1463 in Torgau, gest. 5. Wai 1525, Sohn des Kurfürsten Ernst, folgte als der ältere Sohn seinem Bater 1486 in der Kur, während er die Regierung der übrigen Länder mit seinem Bruder Johann (dem Beständigen) gemeinschaftlich in nie getrübter Eintracht führte. Durch Umgang mit gelehrten Männern, vor allem mit seinem Bertrauten Spalatin, erwarb er sich eine seltene Bildung und Belesenheit in den Schriften der Alten, war wegen seiner politischen Einsicht bei Raiser Waximilian I. und im Kreise der Reichsfürsten geachtet, stand in Reichsanges legenheiten auf der Seite der Partei, die unter Führung Bertolds von Main, die Reform der Reichsverfassung betrieb, und als 1500 das von dieser Partei beantragte Reicheregiment zustande tam, übernahm er den Borfiß. Eine seiner folgenreichsten Regentenhandlungen war die Gründung der Universität Wittenberg, die er seine Tochter zu nennen pflegte, und für beren Gebeiben er väterlich forgte. Bittenberg wurde durch die Berufung von Luther, Melanchthon u. a. der Herd der reformatorischen Bewegung, und obwohl F. den vorreformatorischen kirchenseindlichen Bestrebungen fremd und selbst ein eifriger Katholik war, wie seine Wallfahrt nach Jerusalem (1493) und sein eifriges Reliquiensammeln beweisen, so gewährte er doch dem geächteten Luther Schutz auf der Wartburg. Die ihm nach Maximilians I. Tobe 1519 von den Kurfürsten angebotene Kaiserkrone lehnte er ab und lentte die Bahl auf Ragimilians Enfel Rarl I. von Spanien, der ihm nachher mit Undant dafür lohnte. Ohne sich offen zu Luthers Lehre zu bekennen, ließ er sie doch sich ungehindert in seinem Land ausbreiten und schützte sie vor Bergewaltigung; erft auf dem Totenbett nahm er das Albendmahl unter beiderlei Gestalt. Er war unvermählt geblieben, daher folgte ihm sein Bruder Johann in der Regierung. Bgl. Tukschmann, F. der Weise (Grimma 1848); G. Spalatin, F. des Weisen Leben und Zeitgeschichte (hrkg. von Reudeder und Preller, Jena 1851); Kolde, F. der Beise und die Anfänge der Reformation (Erlangen 1881); »F. der Weise, Kurfürst von Sachsen, Charafterbild (4. Aufl., Leipz. 1898); Brud, F. der Beise als Förderer der Kunst (Straft. 1903).

69) u. 70) F. August I. und II., Rurfürsten bon Sachfen u. Rönige von Bolen, f. August 7) u. 8).

71) F. August III., der Gerechte, Kurfürst (seit 1806 als F. August I. König) von Sachsen, geb. 23. Dez. 1750 in Dresden, gest. 5. Mai 1827, ältester Sohn des Kurfürsten Friedrich Christian, übernahm nach dessen Tode (17. Dez. 1763) unter der Vormundschaft seines Obeims Kaver, 15. Sept. 1768 selbständig die Regierung. Von Natur scheu und ängsteich, am Hergebrachten hängend und schwierigen Verhältnissen nicht gewachsen, aber von persönlich achtungswertem, durch Gerechtigseitsgefühl ausgezeichnetem Charafter, hob er manche Wisstände und war bemüht, die durch den Siebenjährigen Krieg seinem Lande geschlagenen Bunden zu heilen. 1785 verband er sich mit Preußen zur Errichtung des Fürstenbun-

des (f. b.), fchlug 1791 die ihm angebotene erbliche Krone | Bolens aus, lehnte den Beitritt zum öfterreichischpreußischen Bündnis vom 7. Febr. 1792 ab und stellte zum Kriege gegen Frankreich nur sein Reichskontingent bis zu dem Reutralitätsvertrag mit Frankreich von 1796. Die Berhandlungen mit Preußen wegen Errichtung eines Rorddeutschen Bundes unterbrach der Ausbruch des Arieges von 1806, in dem F. A. nur notgedrungen auf Preußens Geite trat. Rach der Schlacht bei Jena Rapoleon völlig preisgegeben, schloß er 11. Dez. 1806 mit diesem Frieden, trat als Rönig von Sachsen dem Rheinbund bei und ward einer der treuesten Bundesgenossen Rapoleons, der ihni 1807 auch das Herzogtum Barichau verlieh, wofür F. A. an das Königreich Bestfalen einige benachbarte Gebiete abtrat. Nach bem unglüdlichen ruffischen Feldzug sagte sich F. Al. trop der Wünsche seines Bolfes und der klufforderungen der verbündeten Monarchen nicht von Rapoleon los, sondern entwich por bem in Sachsen eindringenden heere der Alliserten über Plauen und Regensburg nach Prag, schloß sich Ofterreich an und traf 20. April zu Wien ein geheimes Abkommen. Vorher hatte er bereits, entruftet über die Sprengung der Elbbrücke durch Davout (19. März), dem General Lecoq befohlen, seine Truppen nach Torgau zu führen, deffen Kommandant v. Thielmann die Festung weder den Franzosen noch den Berbundeten öffnen follte. Rapoleons Sieg bei Lugen versete F. A. in außerste Bestürzung; er entließ fofort seinen Minister Grafen Senfft von Bilsach und traf gedemütigt 12. Mai in Dresden mit seinem grohen Alliierten« zusammen. Torgau wurde den Franjofen geöffnet, bas fächfische Seer wieder zu Rapoleons Berfügung gestellt. Wit Rapoleon begab er sich auch nach Leipzig, wo er während ber Schlacht verweilte, wollte bis zulest nicht an Rapoleons Riederlage glauben und wurde als Priegsgefangener nach Berlin, dann nach Friedrichsfelde gebracht. Alls die Absichten Breugens auf die Einverleibung Sachiens beutlicher hervortraten und der Wiener Kongreß die Teilung des Landes aussprach, legte F. Al. eine feierliche Rechts verwahrung dagegen ein, mußte aber, nach Pregburg gebracht, 21. Mai 1815 den Friedensvertrag mit Breu-Ben ratifizieren. Mit großem Jubel 7. Juni bei feiner Rudlehr in Dresden empfangen, stiftete er gur Erinnerung an dieses Creignis den Zivilverdienstorden. Mit anerkennenswertem Eifer widmete er fich der Kürsorge für das verkleinerte Land, blieb aber jeder Reform entschieden abgeneigt. Ihm wurden 1780 in Leipzig und 1843 in Dresden Denknäler errichtet. Rus der Che, die er 1769 mit Marie Amalie von Pfalz-Zweibrücken geichlossen hatte, erwuchs ihm nur eine Tochter, Marie Auguste. Banegprische Biographien schrieben Herrmann (Dresd. 1827) und Polig (Leipz. 1830). Bgl. Bonnefons, Un allie de Napoléon. Frédéric-Auguste (Bar. 1902).

72) F. August II., Monig von Sachsen, geb. 18. Mai 1797, gest. 9. Aug. 1854, ältester Sohn des Brinzen Maximitian, Bruders des vorigen, und deffen eriter Bemahlin, Ravoline Marie Thereje von Barma, ging nach dem Beginn des Befreiungstrieges mit dem König nach Brag, folgte ihm in die Gefangenichaft nach Pregburg und nahm 1815 im österreichischen Hauptquartier an dem Feldzug gegen Frankreich teil. Unter Leitung bes Majors v. Cerrini und des Dofrats Stübel trieb er militärifche, juriftische und ftaats wissenschaftliche Studien, baneben auch Kunft und Raturwiffenschaften, befonders Botanit und Mineralogie, wie die Flora Marienbadensis, oder Bilangen | ältester Sohn des Herzoge Johann Adolf und der

und Gebirgsarten, gesammelt und beschrieben von dem Prinzen F. A., Mitregenten von Sachsen, und von J. B. v. Goethes, herausgegeben von Peidler (Prag 1837), beweist. 1818 zum Generalmajor und 1822 zum Chef der Infanteriebrigade ernannt, wohnte F. A. seit 1819 auch den Sitzungen des Geheimen Rates bei, seit 1822 mit Stimmrecht, blieb aber bei der Eisersucht des Rabinettsministers v. Einstedel (f. d.) von allem Einfluß auf die Regierung ausgeschloffen. Bei den Unruhen von 1830 stellte ihn König Anton an die Spise der zur Aufrechterhaltung der Ordnung niedergeseten Kontnijfion und übertrug ihm 30. Sept. 1830, nachdem sein Bater, Prinz Maximilian, der Thronfolge entjagt hatte, die Mitregentschaft; Einsiedel ward entlassen, Lindenau Minister des Innern und unter &. Auguste Mitwirfung das neue Staatsgrundgefett geichaffen. Rachdem das Staatsleben nach den Grundsäßen der neuen Konstitution geordnet war, führte F. A. als Mitregent und nach Antons Tode 6. Juni 1836 als König die Regierung im Weiste der Beit, nahm dabei auf Reisen nach Böhmen und in die Bahrischen Alben auch seine botanischen Studien wieder auf. Im Sommer 1838 bereifte er Jitrien und Dalmatien, 1844 England und Schottland. Beim Waiaufstand in Dresden 1849 verließ er seine Hauptstadt und rief Breugen um Hilfe an (f. Sachsen). Auf einer Reise in Tirol starb er an den Folgen eines Sturzes aus dem Wagen zu Brennbüchel zwischen Imst und Wenns. An der Unglücksstätte wurde 1855 eine Rapelle erbaut. Seine Che mit der Erzherzogin Raroline von Ofterreich (gest. 22. Mai 1832) sowie seine zweite She mit der Prinzessin Maria von Bayern (seit 24. April 1833, gest. 13. Sept. 1877) blieben linderlos. Bal. Schladebach, F. August II., Ro. nig von Sachsen (Leipz. 1854).

73) F. August, Aronprinz von Sachsen, geb. 25. Mai 1865, Sohn des Königs Georg und der portugiefischen Infantin Maria Unna, studierte in Straßburg und Leipzig und widmete sich vornehmlich dem militärischen Dienst, irat 1. April 1883 in das Heer, führte als Oberst 1892—94 das Schüßenregiment Rr. 108, wurde 1894 Generalmajor und 1898 Generalleutnant. Geit 27. Oft. 1893 der preußischen Armee angehörig, ward er 1894 preußischer Generals major und 1902 General der Infanterie sowie gleiche zeitig kommandierender General des 12. Armeetorps. Seit Juli 1902 steht F. August auch à la suite der Marine-Infanterie. Seit 24. Juni 1902 führt das Infanterieregiment Rr. 104 ben Ramen » Aronpring«. Die am 21. Rov. 1891 eingegangene Che mit Erzherzogin Luise von Tostana, geb. 2. Sept. 1870, der fünf Kinder entsprossen (Georg, geb. 15. Jan. 1893; Friedrich Christian, geb. 31. Dez. 1893; Ernst Beinrich, geb. 9. Dez. 1896; Margarete, geb. 24. Jan. 1900; Maria Alix, geb. 27. Sept. 1901), ward wegen Chebruchs der Aronprinzessin mit dem französischen Sprachlehrer der Prinzen, dem Belgier Andre Giron, 11. Febr. 1903 geschieden. Die vormalige Kronprinzeisin erhielt 15. Juli 1903 von König Georg den Ramen . Gräfin von Montignofos verlieben. Am 4. Wai 1903 gebar sie in Lindau eine Tochter, Anna Monita, die als Prinzeisin des sächsischen Mönigsbaufes betrachtet wird, lebte darauf anfangs in Schloß Ramo bei Lyon und seit Ende 1903 in Bentnor auf der Insel Wight.

[Schleswig : Polstein.] 74) F. III., Herzog von Schleswig-Holstein-Gottorp, geb. 22. Dez. 1597 in Gottorp, geft. 10. Aug. 1659 in Tönning,

dänischen Prinzessin Augusta, kam nach dem Tode seines Baters 1616 im herzoglichen Anteil von Schleswig-Holstein zur Regierung, gewährte den aus den Riederlanden vertriebenen Arminianern eine Zuflucht und gründete für sie 1621 Friedrichstadt an der Eider. Bährend des Dreißigjährigen Arieges bemüht, Reutralität zu beobachten, vermochte er sein Land doch nicht vor Plünderung zu bewahren, als nach der Rieberlage des Königs Christian IV. von Dänemart Tilly und Wallenstein 1627 in die Halbinsel eindrangen. Bei seinem Regierungsantritt bewog F. die Stände zum Berzicht auf ihr Wahlrecht und führte mit Zustimmung Dänemarks und des Kaisers die Brimogenitur ein. Rach dem Aussterben der Grafen von Schaumburg (1640) erwarb er das Ami Barmstedt, das der Raiser 1650 zu einer reichsfreien Grasschaft erhob. Zum Dant für seine Reutralität im danische schwedischen Kriege (1657—58) erwirkte ihm sein Schwiegersohn Rarl X. Gustav von Schweden im Frieden von Roeskilde 1658 die Aufhebung der dantschen Lehnshoheit über Schleswig. Sein Sohn Chris

stian Elbrecht folgte ihnt. 75) F. Christian, Bergog von Schleswig-Holftein, geb. 28. Sept. 1765 in Augustenburg, gest. daselbst 14. Juni 1814, Sohn des Berzogs Friedrich Christian aus der Sonderburg-Augustenburgischen Linie, feit 1786 mit ber Bringeffin Luife Auguste, der einzigen Tochter des Rönigs Christian VII., die damals Aussicht auf die Ehronfolge hatte, vermählt, wurde Geheimer Staatsminister und übernahm 1790 die Leitung des höhern Unterrichtswesens, das er wesentlich förderte. Auf Anregung des dänischen Dichters Baggeien, den F. C. wirksam unterftust hatte, bot er 27. Nov. 1791 dem damals schwer erfrankten Schiller, in Gemeinschaft mit dem Finanzminister Schimmelmann, ein jährliches Geschenk von 1200 Elr. an, das diefer auch annahm und fünf Jahre lang bezog. Zum Dank richtete Schiller an ihn 1793 die »Briefe über die ästhetische Erziehunge, deren Originale beim Brande des Chriftiansborger Schloffes in Ropenhagen 26. Febr. 1794 zugrunde gingen, und die lange Zeit nur in der 1795 in den »Horen« erschienenen Bearbeitung bekannt waren. Reuerdings find fie größtenteils in Abichrift wieder aufgefunden und herausgegeben worden (vgl. Max Müller, Schillers Briefwechiel mit dem Herzog if. E. von Schleswig-Politein, Berl. 1875; »Schillers Briefe an Herzog F. C.«, hrög. von Michelsen, das. 1876). Um 14. Rov. 1794 durch den Tod seines Baters Herzog und Chef des Hauses geworden, lebte F. C. viel auf Augustenburg und Gravenstein. Ald 1806 Rönig Friedrich VI. nach Auflöfung des Deutschen Reiches Holitein vollständig Dänemark einverleiben wollte, widerjette fich F. C. mit Erfolg, verlor aber das Bertrauen des Königs Der völlige Bruch erfolgte, als 1810 nach dem Tode des jüngern Bruders von J. C., des zum Kronpringen von Schweben gewählten Bringen Christian August, die Schweden nicht den König Friedrich VI., obwohl F. C. selbst zu feinen Gunften verzichtet hatte, zum Rachfolger wählten, was der König seinem Ginfluß zuschrieb. F. C. zog sich nun ganz nach Augustenburg zurüd. Bal. Claufen, Frederik Christian, Hertug af Augustenborg (Mopenh. 1896).

76) F. Christian August, Pring von Schleswig-Holstein - Sonderburg - Augustenburg, Entel des vorigen, geb. 6. Juli 1829 in Augustenburg, gest. 14. Jan. 1880 in Wiesbaden, ältester Sohn des Herzogs Christian (f. d. 18) u. der Herzogin Luise, gebornen Gräfin von Dannestjold-Samsoe (gest. 11. März

1867), trat bei der Erhebung Schleswig-Politeins 1848 in die schleswig-holfteinische Armee, tampfte in dem dreijährigen Kriege gegen Dänemark als Offizier im Generalitab, ward nach Besiegung der Herzogtümer verbannt, studierte zwei Jahre in Bonn, trat in das preußische Heer, zog sich aber 1856 auf das von ihm erkaufte Rittergut Dolzig in der Riederlausit zurück. Rach dem Tode Friedrichs VII. (15. Rov. 1863) protestierte F. 16. Nov. öffentlich gegen die Usurpation der Herzogtümer durch König Christian IX., erklärte sich nach dem Bergicht seines Baters als rechtmäßigen Erben der Herzogtümer Schleswig-Polstein u. nannte sich »Herzog Friedrich VIII.«; er ward auch von mehreren Fürsten anerkannt, und der badische Bundestagsgesandte v. Mohl legte 21. Rov. seine Bollmacht für F. VIII. der Bundesversammlung vor. Die dänischen Truppen wurden durch die Bundesezekutionstruppen aus Holstein hinausgebrängt, F. im Dezember als rechtmäßiger Landesherr proflamiert, 30. Dez. 1863 übernahm er in Riel die Regierung des Landes. Seine Kinerkennung von seiten des Deutschen Bundes verzögerte sich, bis inzwischen Osterreich und Preußen 1864 die Herzogtümer besetzten. Bährend Preußen, mit dem F. jest zu unterhandeln begann, Friedrichs Anertennung von einigen Abtretungen und Uberlassung der Militärhoheit abhängig machte, verlangte F. josortige Einsehung und wollte dann erst, in Gemeinschaft mit der Landesvertretung, über die Preußen zu machenden Zugeständnisse entscheiden. Bismard ließ F. nach einer 1. Juni 1864 in Berlin stattgehabten Unterredung fallen und verbot ihm nach dem Wasteiner Bertrag das Betreten Schleswigs. Als bei dem Einrücken der preußischen Truppen in Holstein die Ofterreicher 12. Juni 1866 Holftein verließen, entfernte sich F. nach 21/xjährigem Aufenthalt auch aus Holflein und verlor durch den Prager Frieden alle Aussichten auf die Erbfolge in den Herzogtümern. Seine formelle Berwahrung dagegen wurde gar nicht beachtet. Geitdem lebte F. als Privatmann in Gotha; den deutschfranzöstichen Arieg machte er als bahrischer General à la suite int Stabe des Kronprinzen von Preußen mit. Er war seit 11. Sept. 1856 vermählt mit Prinzessin Abelheid, Tochter des verstorbenen Fürsten Ernst von Hohenlohe-Langenburg (geb. 20. Juli 1835, gest. 25. Jan. 1900 in Dresden). Kinder dieser Che sind: Brinzessin Auguste Biktoria, geb. 22. Okt. 1858, seit 27. Febr. 1881 vermählt mit dem Prinzen Bilbelm von Breuffen, jegigem Raifer Bilbelm II.; Brinzeifin Karoline Mathilde, geb. 25. Jan. 1860, 1885 vermählt mit dem Prinzen Friedrich Ferdinand von Glüdsburg; Herzog Ernit Günther, geb. 11. Aug. 1863; Prinzeinin Luife Sophie, geb. 8. April 1866. vermählt 24. Juni 1889 mit dem Brinzen Friedrich Leopold von Breußen; Bringeffin Feodore, geb. 3. Juli 1874. Bgl. Sammer, Bergog &. von Schleswig-Holitein (Biesb. 1900).

[Schwaben.] 77) F. II., der Einäugige, Herzog von Schwaben, geb. 1090, geft. 6. April 1147 in Hagenau, älterer Sohn Friedrichs I., des ersten Berzogs aus dem stausischen Haus, und der Tochter Raiser Heinrichs IV., Agnes, ward nach des Baters Tode 1105 Herzog von Schwaben, kämpste für die Sache seines Oheims Heinrich V., war während des Raisers Zug nach Italien 1116 Reichsverweser, ward aber wegen seiner den geistlichen Fürsten seindlichen Haltung von einer Kirchenversammlung zu Köln 1118 gebannt. Kaiser Heinrich hinterließ ihm und seinem Bruder Konrad (f. Konrad 3) 1125 das reiche Erbe des salischen Hauses, aber zum König wurde, nachdem

ihn der Erzbischof von Mainz durch List zur Herausgabe der von Beinrich V. ihm übergebenen Reichsinfignien gebracht batte, fein Rebenbuhler Lothar von Gachsen gewählt (1125). F. buldigte zwar Lothar; als dieser aber die Herausgabe der mit dem salischen Hausgut vereinigten Reichsgüter verlangte und F. auf jeine Weigerung hin in die Reichsacht er-Närte (Januar 1126), begann biefer den Krieg, ansangs mit Glud, konnte aber zulett der Ubermacht nicht mehr widerstehen. Ells der Herzog Welf Ulm einnahm und Lothar in Schwaben einsiel, unterwarf er sich auf dem Reichstag zu Bamberg im März 1135 und erhielt unter Bermittelung der Kaiserin Richenza Berzeihung und Bestätigung seines schwäbischen Herzoglums. Rach Lothars Tod ward fein Bruder Kon-Lad König, sein ältester Sohn war Kaiser Friedrich I.

78) F. V., Herzog von Schwaben, geb. 1168, gest. 20. Jan. 1191, zweiter Sohn Kaiser Friedricks I. und der Beatrix von Burgund, folgte 1169 dem Herzog Friedrich IV., Sohn Konrads III., der 1167 finderlos gestorben war, als Herzog von Schwaben, ansangs unter Bormundschaft seines Baters, begleitete diesen 1189 auf dem Kreuzzug, verlobte sich in Ungarn mit der Tochter des Königs Bela, bestand siegreich mehrere Gesechte gegen die Griechen in Bulgarien und gegen die Türsen in Ussen, eroberte Isonion und besschifte nach dem Tode des Kaisers (10. Juni 1190) das Kreuzheer, dessen Rest er nach Antiochia führte. Darauf wendete er sich nach dem von den Christen

belagerten Affa und erlag hier ber Best.

[Coweben.] 79) F., Monig bon Schweden, geb. 8. Mai 1676 zu Rassel als Sohn des Landgrafen Rarl, gest. finderlos 5. April 1751 in Stocholm, kämpfte 1701—09 während des Spanischen Erbfolgekriegs an der Spite eines hessischen Hilfstorps mit Auszeichnung auf englisch - hollandischer Geite. 1700 — 05 war er mit der Prinzessin Luise Dorothea von Preugen in finderloser Che vermählt, beiratete 1715 Karls XII. einzige Schwester, Ulrike Eleonore (f. d.), ward 1716 Generalissimus ber schwedischen Armee und nach der Thronentsagung seiner Gattin, auf Grund einer Bahlfapitulation, welche die königlichen Rechte erheblich beschränfte, 4. April 1720 Rönig von Schweben. Alls solcher mußte er 1721 bie fogen. Offseprovingen, 1743 einen Teil von Finnland an Rußland abtreten. In jüngern Jahren tapfer und energisch, war er später ein Spielball in den Sanden der »Plüten« (s. d.), bez. der »Hüte« (s. d.) und von ben Launen seiner Maitressen abhängig. Bu seinem Rachfolger Adolf Friedrich (f. Adolf 9) und dessen Gemahlin, Luise Ulrike von Breußen, stand er politisch in scharfem Gegensatz. Durch den Tod seines Baters (1730) auch Landgraf von Seffen-Raffel, überließ er die Regierung daselbst seinem Bruder Bilhelm. Bgl. R. G. Dalmström, Sveriges politiska historia 1718—1772, 286. 1—8 (2. Aufl., Stodh. 1893-97).

Sizitien.] 80) F. I. von Aragonien, König von Sizitien, dritter Sohn Beters von Aragonien und Konstanzes, der Tochter des Hohenstaufen Manfred, war seit 1291 Statthalter seines Bruders Jakob in Sizilien und wurde nach dessen Berzicht auf die Krone der Insel 1296 zum König gewählt. Es gelang ihm nicht nur, Sizilien gegen Karl II. von Reapel, den Bapst Bonisatius VIII. und seinen eignen Bruder Jasob zu behaupten und in dem Frieden von Caltabellota 1302 die Anersennung seiner Krone, allerdings unter Berzicht auf den Titel Sizilien und Annahme des Königstitels von Trinakria, zu erlangen, sondern

er suchte auch die schweren Wunden des Landes zu heilen, ordnete die Verfassung und hielt den unruhigen Adel in Schranken. Wit dem Kaiser Heinrich VII. schloß F. 1818 ein Bündnis und verlobte seinen Sohn Beter mit Heinrichs Tochter Beatrix. Insolgedessen kam es zu neuen Kämpfen mit Reapel und später auch zu einer Verbindung Friedrichs mit Ludwig dem Bayern. Diese Kämpfe dauerten dis zum Tode Friedrichs (Juni 1837).

[Walded.] S. Meißen-Thüringen«, 38—42). [Walded.] 81) F. Abolf Hermann, Fürst zu Balded und Phrmont, geb. 20. Jan. 1865 in Arolsen, Sohn des Fürsten Georg Vittor aus dessen erster Ehe mit der Prinzessin Helene von Rassau, stubierte 1884—87 in Göttingen und Leipzig, bestand 1888 das Referendarexamen, trat darauf als Leutnant beim 3. Gardeulanenregiment in Potsdam ein, ist gegenwärtig königlich preußischer Generalmajor und solgte 12. Mai 1893 seinem Bater als Fürst. Er ist seit 9. Aug. 1895 mit der Prinzessin Bathildis zu Schaumburg-Lippe (geb. 21. Mai 1873) vermählt, die ihm den Erbprinzen Josias (geb. 13. Mai 1896), die Prinzen Max (geb. 13. Sept. 1898) und Georg Wilhelm (geb. 10. Rärz 1902) sowie Prinzessin He

lene (geb. 22. Dez. 1899) gebar.

[Württemberg.] 82) F. Eugen, Bergog bon Bürttemberg, geb. 21. Jan. 1782 in Stuttgart, geft. 28. Dez. 1797 in Hohenheim, jungerer Sohn bes Herzogs Rari Alexander, 1741—44 am Hofe Friedrichs d. Gr. erzogen, trat 1749 als Oberst eines Dras gonerregiments in das preußische Heer, vermählte sich 1753 mit einer Richte Friedrichs d. Gr., der Prinzessin Sophia Dorothea von Brandenburg-Schwedt, zeichnete fich im Siebenjährigen Krieg als Reiterführer aus, ward bei Kunersdorf 1769 schwer verwundet und fiel in russische Gesangenschaft, schützte 1760 und 1761, soweit es ihm möglich war, die Wark und Pommern gegen die Schweden und Ruffen, schied 1769 aus den preußischen Kriegsdiensten und ließ sich zu Mömpelgard (f. Montbéliard) nieder, deffen Berwaltung ihm 1786 übertragen wurde. 1791 flüchtete er vor den Franzosen, wurde von Friedrich Wilhelm II. zum Gouverneur der fränkischen Fürstentümer und Generalfeldmarfchall ernannt, folgte feinem ältern Bruder, Ludwig Eugen, 1795 als Herzog von Bürttemberg, starb aber schon nach zwei Jahren mit Hinterlassung von elf Kindern. Seinen Namen führt seit 1889 das westpreußische Kürassierregiment Itr. 5.

83) F. I. Wilhelm Rarl, König von Württemberg, Sohn des vorigen, geb. 6. Rov. 1754 zu Treptow in Hinterpommern, gest. 30. Ott. 1816 in Stuttgart, trat 1777 in preußische Kriegsbienste und vermählte sich 1780 mit der Prinzessin Auguste Karoline von Braunschweig-Wolfenbüttel (geft. 1788). Aus Italien, wohin er seine Schwester und deren Gemahl, den Großfürsten Baul von Rugland, begleitete, zurückgelehrt, war F. 1783—87 Generalgouverneur in Russisch Finnland, lebte dann zu Monrepos bei Laufanne, später zu Bodenheim bei Mainz und seit 1790 in Ludwigsburg. Rach seines Baters Regierungsantritt 1795 Erbpring, kampfte er 1796 gegen die einbringenden Franzosen, flüchtete aber vor der Ubermacht nach Ansbach und lebte dann eine Zeitlang in Wien und London, wo er sich mit der Tochter des Könige Georg III., Prinzessin Charlotte Auguste Rathilde, vermählte, die aber finderlos blieb. 1797 nach Stuttgart zurückgekehrt, wurde er nach seines Baters Tode 23. Dez. 1797 als F. II. Herzog von Bürttemberg. Infolge seiner Beteiligung an ber

zweiten Koalition gegen Frankreich 1799 erlitt er große Berluste und kehrte erst nach dem Lüneviller Frieden 18. Mai 1801 nach Württemberg zurück. Rach dem Frieden von Amiens 20. Mai 1802 ward ihm in einem besondern Friedenstraktat zwischen Frankreich und Württemberg 1808 die Kurwürde und durch den Reichsdeputationshauptschluß eine angemessene Entschädigung für den Länderverlust am linken Rheinuser (Wompelgard) zuteil, welche neuerworbenen Befigungen F. zu einem eignen Staat unter dem Ramen Reus württemberg vereinigte. Als Rapoleons Bundesgenosse stellte F. 1805 gegen Osterreich 8000 Mann ins Feld, erhielt nach dem Preßburger Frieden eine neue bedeutende Gebietsvergrößerung und erflärte sich 1. Jan. 1806 zum König von Württemberg. Unter Aushebung der in Altwürttemberg von ihm beim Regierungsantritt beschwornen Verfassung organisierte er Regierung und Berwaltung neu, aber mit dem Tode feines edlen Freundes, des Grafen von Zeppelin (1801), wich sein guter Geist von ihm; unwürdige Günstlinge beherrichten ihn, und die üppige Hofhaltung verschlang einen großen Teil der durch recht hohe Belastung des Bolles gesteigerten Einfünfte. Im Innern regierte F. despotisch, seine äußere Politit bestimmte seine Zugehörigleit zum Rheinbund. Bon Truppenfendungen nach Spanien befreit, sendete er zum Kriege gegen Diterreich 1809 das württembergische Kontingent ins Feld und unternahm perfönlich einen Feldzug gegen die aufständischen Borarlberger. Durch eine Reise nach Baris Ende 1809 erwarb er sich einen Länderzuwachs mit 110,000 Einw., so daß der Flächenraum des Rönigreichs auf mehr als 20,000 qkm mit 1,400,000 Einw. stieg. Rapoleon blieb er auch nach dem russischen Feldzug, zu dem er ein Kontingent von 15,000 Rann stellte, treu und setzte den General Rormann ab, der mit zwei Kavallerieregimentern bei Leipzig zu den Berbündeten übergegangen war. Erst nach dieser Schlacht näherte er sich den Berbündeten und erhielt durch den Bertrag zu Fulda 2. Rov. 1818 seine fämtlichen Staaten und die Linerkennung seiner Unabhängigkeit garantiert. Auf dem Biener Kongreß widersette er sich jeder Beschräntung seiner Souveränität und erlitt auch keinen Gebietsverluft. Ein Berfassungsgesetz, daß er seinem Land als Ordonnanz aufdringen wollte, ward von den Ständen verworfen. Mus seiner ersten Che stammen zwei Göhne (ber nachmalige König Wilhelm I. und Prinz Paul) und eine Tochter (Katharina, Gemahlin des Königs Jérôme von Bestfalen). Bgl. A. Pfister, König &. von Bürttemberg und seine Zeit (Stuttg. 1888); »Brief» wechsel der Königin Katharina und des Königs Jérôme von Weltfalen sowie des Raisers Rapoleon I. mit dem König F. von Württemberg (daf. 1886—87, 3 Bde.) und » Bolitische und militärische Korrespondenz König Friedrichs von Bürttemberg mit Kaiser Napoleon I. « (baf. 1889), beibe herausgegeben von Schlogberger.

Friedrich, 1) Ober st F., Sohn des Barons von Reuhof (König Theodors von Korsisa), wurde wahrscheinlich in Spanien geboren, lebte seit 1754 in England, wo er sich durch Unterricht in der italienischen Sprache ernährte, verheiratete sich in London mit einer Deutschen, stand sodann einige Zeit als Oberst im Dienste des Herzogs Karl Eugen von Württemberg und kam später als Agent dieses Fürsten nach England zurück. Er nahm sich 1. Febr. 1797 zu Antwerpen das Leben. Seine Mémoires pour servir à l'histoire de la Corse (Par. 1768; engl., Lond, 1768) enthalten eine vollständige Geschichte Korsisas bis 1755, dem Lodesjahr des Königs Theodor.

2) Raspar David, Maler, geb. 5. Sept. 1774 in Greifswald, geft. 7. Mai 1840 in Dresden, bildete sich auf der Kunstalademie in Ropenhagen und kam 1795 nach Dresden, von wo er Studienreisen nach Rügen, Ofterreich, dem Riesengebirge und dem Harz unternahm. 1817 wurde er Mitglied und Professor der Akademie der Kiinste in Dresden. F. pflegte als einer der ersten die Stimmungsmalerei bei romanticher Auffassung. Den meisten seiner Landschaften ist ein ernster, melancholischer Charakter eigen; sie schildern die Seelenstimmungen, wie sie die Natur in einzelnen Momenten im menschlichen Gemüt erregt, und find von ergreifender, häufig aber auch bizarrer Birkung. Als Motive wählte er am liebsten Rachtfgenen mit Mondichein, Geeftürme, düftere Baldpartien. Zwei treffliche Bilder von ihm find im Schloß zu Berlin: die Abtei im Eichenwald an einem Binterabend und der Wanderer am Meeresgestade, zwei andre in der Berliner Nationalgalerie (Harzlandschaft und Mondaufgang am Meer), zwei in der Dresdener Galerie (Hünengrab und Rast bei der Heuernte).

3) Andreas, Bildhauer, geb. 1798 in Rappolisweiler bei Kolmar, gest. 9. März 1877 in Straßburg, bildete sich auf der Dresdener Alfademie und begab sich 1819 zu Gottfried Schadow nach Berlin. Rachdem er sich noch seit 1821 in Paris bei Bosio und seit 1824 in Rom bei Thorwaldsen weiter ausgebildet, ließ er sich 1826 in Straßburg nieder. Er arbeitete meist in Sandstein und Granit; von seinen größtenteils der monumentalen Kunst angehörigen Werken find die namhaftesten: Turennes Denkinal in Sasbach, Roloffalstatue des Bischofs Werner von Habsburg im Straßburger Münster, Monument Erwins von Steinbach in Steinbach, Statue Franz Drakes in Offenburg, Statue des Dichters Pfeffel für Rolmar, die Statuen des Erbauers der Turmppramide von Straßburg, Joh. Hilly, und des Gründers bes Straßburger Gynmafiums, Jak. Sturm von Sturmed. Bgl. Mühl, Der elfässische Bildhauer 21. F.

(Mannh. 1876).

4) Johannes, lath. Theolog und Kührer des Allitatholizismus, geb. 1836 zu Bordorf in Oberfranken, wurde 1862 Privatdozent, 1865 außerordentlicher, 1873 ordentlicher Professor der Theologie in München. Ein besonderer Schüler und Freunl Döllingers, begleitete er 1869 den Kardinal Hohenlohe zum vatitanischen Konzil und lieferte in seinem »Tagebuch« (Mördling, 1871, 2. Aufl. 1873) und seinen »Documenta ad illustrandum Concilium Vaticanum (da). 1871) wertvolle Beitrage für unbefangene Bürbigung der Borgange in Rom. Den Beschlüssen bes Ronzils weigerte er wie Döllinger die Unterwerfung und wurde mit jenem 17. April 1871 exfommuniziert. Als lebhafter Berfechter der altfatholischen Adeen nahm er auch an ber Gründung der altfatholischen Katultät in Bern teil und hielt bort 1875 ein Gemester Borlesungen. Im J. 1882 wurde er in die philosophische Fakultät der Münchener Universität versett. Aus scinen zahlreichen Schriften find weiter hervorzuheben: »Kirchengeschichte Deutschlande« (Bamb. 1867-- 69, Bbe.); » Beiträge zur Kirchengeschichte bes 18. Jahrhunderts« (Münch. 1876); »Der Mechanismus der vatikanischen Religion (Bonn 1876); » Geschichte bes vatilanischen Konziles (bas. 1877—87, 8 Bde.); »Zur ältesten Geschichte des Primats« (das. 1879); » Beiträge zur Geschichte des Jesuitenordens (Münch. 1881); Die Konstantinische Schenlunge (Rördling. 1889); Boh. Abam Röhler, der Symbolifera (Münch. 1894); »Janaz von Böllinger« (das. 1899—1901,

3 Tle.). Außerbem gab F. eine Reubearbeitung von Döllingers - Janus« u. b. T.: Das Bapsttum« (Münch. 1892) und die 2. Auflage von Döllingers - Bapstfabeln des Mittelalters« (das. 1890) beraus.

5) Woldemar, Maler, geb. 20. Aug. 1846 zu Gnadau in der Brobing Sachien, bildete jich feit 1863 auf der Alademie in Berlin und bei Steffed daselbit und ging 1865 nach Weimar, wo er seine Studien bei Ramberg, Berlat und Plochorft fortsetzte. Der Krieg von 1870.71, den er mitmachte, gab ihm Beranlajfung, sich als Illustrator zu betätigen. Aluzer verschiedenen Zeichnungen aus dem Kriege für das »Daheime lieferte er die Junftrationen zu G. Hills Werk über den deutschefranzönschen Krieg. Nachdem er 1873 eine Reise nach Italien gemacht, kehrte er nach Weimar zurück, wo er teils als Illustrator tätig war, teils dekorative Malereien (unter andern im Schloß Hummelshain) ausführte, auch einige Genrebilder malte. 1881 wurde er Professor an der Kunstschule in Weimar, und 1885 ward er als Lehrer an die Runjtakademie in Berlin berufen, wo er im folgenden Jahr mit der Ausmalung der Kuppel im Landesausitellungsgebäude einen Beweis seiner Begabung für die monumentale Malerei ablegte. Er erhielt 1886 die kleine goldene Redaille der Berliner Kunstausstellung und unternahm eine Reise nach Indien, deren Früchte außer einer Reihe von Aguarellen (Landschaften und Genrebildern) und Gemälden (Blumenopfer in einem Buddhatempel auf Cepton) die Illustrationen zu dem Werke »Sechs Monate in Indien« (Leipz. 1893, mit Text von E. v. Leipziger) sind. Bon feinen neuern bekorativen Malereien find der Reichs. tag zu Worms, in der Aula des Gymnasiums zu Bittenberg, die allegorischen Gemälde in der Buchhändlerbörse in Leipzig (Kunst und Wissenschaft, Buchhandel und Buchdruck) und ein Wandgemälde für das Kreishaus Riederbarnim in Berlin: Rücktehr der Burger von Bernau nach Besiegung der Hussiten im April 1432 hervorzuheben. F. ist Mitglied der Berliner Afademie der Riinste.

6) Harald, geb. 14. April 1858 in Dresden als Sohn des Genremalers Adolf F. (1824—89), bildete sich daselbst bei Bohle und Pauwels und bei A. v. Werner in Verlin und wurde später an die Technische Hochschule in Hannover als Lehrer des Figurenzeichnens berusen. Er hat Vildnisse, Stilleben und Genrebilder gemalt, von denen besonders Wignon und der Hartnetische zu Benedig, ein Besuch bei Watteau, Klosterfreuden im Keller, ein amssantes Kapitel, die Politiker und der Hofmaler hervorzu-

beben find.

Friedrich bon Banfen, Minnefinger, stammte aus einem ritterlichen Geschliecht ber Bfalg und nahm, nachdem er mehrmale in Stalien gewesen, 1189 am Kreuzug Kaiser Friedricks L. teil, auf dem er bei Philomelium 6. Mai 1190 durch einen Sturz vom Pferde feinen Tod fand. Er ist einer ber Begrunder des hösis schen Minnegesangs auf romanischer Grundlage; er und Heinrich von Belbete find die ersten, von benen direfte Rachabulung provenzalischer, bez. französischer Originale nachgewiesen ist. Geine Lieber finden sich kritisch bearbeitet in » Des Minnesangs Frühling « von Lachmann und Haupt (4. Aufl., Leipz. 1888). Bal. Wüllenhoff und Baumgarten in der Beitschrift für deutsches Altertum«, Bd. 14 u. 26; Lehfeld, über F. v. H. (in ben Beiträgen gur Geschichte ber beutschen Sprache und Literatur« von Baul und Braune, Bb. 2, Halle 1876); Spirgatis, Die Lie-· · · · iedrichs von Hausen (Tübing. 1876).

Friedrich : Franzbor, s. Friedrichsbor. Friedrichhitte, s. Richelsborfer Gebirge. Friedrich : Motor, s. Tafel » Dampsmaschine

III «, G. III. Friedrichroba, Stadt im Herzogtum Gotha. im Tal des Schilfwassers am Nordfuße des Thüringer Baldes reizend gelegen, an der Staatsbahnlinie Frottitedt-Georgenthal, 440 m fl. N., hat eine evang. Stirche, eine fath. Rapelle, ein Kurbaus, Denfmäler bes eriten Kurgastes (1837) Friedrich Perthes und des Redizinalrats Dr. Reil, viele Billen, schone Promenaden, Wasserleitung, elektrische Licht- und elektrische Rraftverforgung für Hausindustrie, Kanalisation, Fabriten für Spielwaren und altdeutsche Möbel, bedeutende Leinwandbleicherei u. Lohnwäscherei u. (1900) 4398 Einw. F. ist seiner herrlichen Lage halber ein gesuchter Luftfurort und eine beliebte Sommerfrische. Auch ist ein Institut für schwedische Heilghmnastik und ein Sanatorium borhanden. Beitlich davon die Schauenburg (634 m), worauf ehemals die von Ludwig mit dem Bart erbaute gleichnamige Burg jtand. Ru F. gehört auch das Luftschlog Reinhardsbrunn (f. d.). F. erhielt 1597 Stadtrecht. Bgl. Bagner, Die Berg. und Badeftadt &. (22. Aufl., Frieb. richroda 1902); Roth, F. und seine Umgebung (17. Aufl., Gotha 1902); »F. und Umgebungen« (daf., Berthes, 1903).

Friedricheberg, Irrenanstalt im hamburger

Stadtteil Barmbeck, f. Hamburg.

Friedrichsburg, Fort, f. Groß Friedrichsburg. Friedrichsburg, preuß. Goldmünze, 1750—1857 zu 5 Elr. Gold oder (seit 1830/31) 5% Elr. Kurant, auch in Doppel und Halbstüden; 35 Stüd aus der rauben Mart von 213/4, seit 1771 von 213/8 Karat, 6,6816 g schwer == 16,8298 Mt. Ferner frühere württemsbergische Goldmünze zu 11 Gulden 213/4 farätig == 19,0595 Mt.; Friedrich Bilhelmsdor, preußische Goldmünze 1713—50 von 213/6 Karat und 17,1719 Mt. Wert, auch doppelt; Friedrich Franzdor (Bauldor, Bistole), frühere medlenburg schwerinische Goldmünze, 213/2 farätig == 16,8444 Mt., auch doppelt.

Friedrichsborf, Stadt im preuß. Regbez. Wiesbaden, Obertaunustreis, 230 m ü. M., hat eine franz.reformierte Kirche, eine Privatlehranstalt (Realschule 2. Ordnung), Hut-, Sassian-, Rudel-, Zwiebad-, Tabal- und Zigarrenfabriken, mechanische Weberei, Färberei, Gerberei, Strumpswirterei und (1900) 1342 Einw. Der Ort wurde 1687 von Hugenotten angelegt; die Bewohner sprechen noch heute französisch. F. ist Geburtsort von Phil. Reis, dem Ersinder des Telephons, dem hier ein Denknal errichtet ist. Bgl. Warmier, Geschichte und Sprache der Hugenottenkolonie F. (Warb. 1901).

Friedrichs Chre (Honores Friderici), von Bode 1787 eingeführtes Sternbild, jest nicht mehr ge-

bräuchlich.

Priedrichsen, Ernestine, Malerin, geb. 29. Juni 1824 in Danzig, gest. 21. Juli 1892 in Düsseldorf, bildete sich daselbst bei der Walerin Marie Biegmann, bei Rudolf Jordan und W. Sohn als Genremalerin aus und machte dann Studienreisen in Holstein, Bayern und Masuren. Die Motive zu ihren ersten Bildern schöpfte sie aus dem bunten Volksleben ihrer Vaterstadt, in dem sie die malerischen Gestalten der Masuren, Polen und Juden, der Holzstößer und später der polnischen Insurgenten besonders sessellten. Später besuchte sie auch Polland, Belgien, England und Italien. Von ihren zahlreichen, sorgfältig durchgeführten Genrebildern sind die hervorragendsten: polnische

Flößer im Waldrustend, Klosterschule, polnische Landpost, anbetende Flößer, polnische Insurgenten in einem Keller, Kinder in Rom zur Zeit des Karnevals, Freitagabend im Judenviertel zu Amsterdam, jüdische Lumpensammler in Wasuren, Teppichstiderinnen in Amsterdam.

Friedrichsfeld, Dorf im bad. Kreis Mannheim, Amt Schwehingen, Knotenpunkt der badischen Staatsbahnlinie Mannheim-Konstanz wie der preußischeisischen Staatsbahnlinien F.-Schwehingen und Louisa-Peidelberg, hat eine bedeutende Tonröhrenu. Steinzeugwarenfabrik, Tabakbau und (1900) 1821 Einw. Nordwestlich, dicht bei F., ist das Schlacht-

feld von Gedenheim (f. b.).

Friedrichsfelde, Dorf und südöstlicher Borort von Berlin, Kreis Niederbarnim, mit Station Lichtenberg-F. Knotenpunkt der Staatsbahnlinien F.-Briezen und Berlin-Straußberg, hat eine evang. Kirche, ein Schloß, elektrische Straßenbahn, Magerviehhof, Gänse und Schweinemästerei, Gartenbau und (1900) 9632 Einw. — Im Schloß wurde 18. Rov. 1772 der Brinz Louis Ferdinand geboren; vom Juli 1814 bis Ansang 1815 war es dem König Friedrich August von Sachsen zum Aufenthaltsort angewiesen.

Friedrichsgraben, Kanäle in den preuß. Regierungsbezirten Königsberg und Gumbinnen, die, 1689 bis 1697 von der Gräfin Katharina zu Waldburg angelegt, zur Verbindung der Flüsse Pregel und Remel dienen. Der 18 km lange Große F. vereinigt die Deime mit dem Remonien, während der Rleine F. den Remonien mit dem Remelarm Gilge verband. An Stelle des letztern ward 1833—34 der 12 km lange Sedenburger Kanal angelegt, der die Schiffahrt ablürzt. S. Karte beim Art. »Kanal«.

Friedrichegrube, f. Tarnowiß.

Friedrichsgrün, Dorf in der fächs. Kreish. und Amtsh. Zwidau, hat eine evang. Kirche, Spinnerei, Beberei, Zigarrenfabriken und (1900) 2898 Einw.

Friedrichengen, Stadt im württemberg. Donautreis, Oberamt Telinang, 410 m il. M., am Bodens jee, Knotenpunkt der Staatsbahnlinien Bretten-F. und Fischbach-Lindau, besteht aus zwei Teilen: der alten, ehemaligen Reichsstadt Buchhorn und bem Moster und Dorf Hofen. Das schönste Gebäude in F. ist das Schloß (die ehemalige Bropftei Hofen), die gewöhnliche Sommerresidenz der königlichen Familie, in schöner Lage am Bobensee und mit herrlicher Auslicht. An das Schloß schließt sich die frühere Kloster- und jestige evang. Pfarrfirche an. Die kath. Pfarrfirche steht in dem frühern Buchhorn. F. zählt (1900) 4627 Einw., davon 1120 Evangelische, hat Dentmäler Kaifer Wilhelms I. und des Dichters G. Schwab und zwei Safen. Bon hier aus wurde bie Dampfschiffahrt auf dem Bodensee zuerst versucht. F. ist Sis eines Sauptzollamts, bat eine Latein- und Realfoule, Bartettfußbodens, Konfervens und Lederfabrit, eine Eisenbahnwerfftätte, Geebader, eine Naturheilanitalt und ift ein start besuchter Sommeraufenthalt. Buchhorn kommt schon in Urkunden von 837 uns ter bem Ramen Buachihorn ober Buchihorn vor und war einst der Sis mächtiger Grafen. Rach deren Aussterben (1089) fiel das Besitztum an die Belfen und von diesen 1191 an die Hohenstaufen. 1275 erhielt die Stadt durch König Rudolf I. Reichsfreiheit. Rach Aufhebung der Reichsfreiheit (1802) kam sie zuerst an Bahern, 1810 aber an Bürttemberg, dessen König sie mit dem Kloster Hofen verband und beiden den Ramen F. gab. Das Klofter Sofen wurde 1050 als Benedittiner-Ronnenfloster gestiftet; 1090 über-

gab es Welf IV. dem Kloster Weingarten, von dem es 1420 in eine Propstei umgewandelt und mit Rönschen besetzt wurde. Rach dem Brand von 1634 ward es 1695 durch den Abt von Weingarten neu aufgebaut und kam 1802 an den Fürsten von Rassau-Oranien, der es aufhob, 1804 durch Tausch an Österreich und 1805 an Württemberg. König Friedrich I. ließ den Hafen anlegen.

Friedrichshagen, Dorf im preuß. Regbez. Botsbam, Kreis Riederbarnim, am Müggelsee, durch den die Spree fließt, und an der Staatsbahnlinie Berlin-Fürstenwalde, hat eine evang. Kirche, Proghmnasium, bedeutende Bild- und Bronzegießerei, Handschuh- und Butsfederfabriken, Dampssägemühlen und (1900) 11,288 Einw. F. ist 1753 von Friedrich d. Er. gegründet.

Friedrichshall, 1) chemalige Saline im Herzogtum Sachsen-Meiningen, Kreis Hildburghausen, beim Dorf Lindenau, an der Kred und der Staatsbahnlinie Hildburghausen-Heldburg, war schon 1151 im Betrieb, wurde aber von den Sussiten zerstört und erst 1714 — 38 wieder aufgebaut und F. genannt. Das hier gewonnene Friedrichshaller Bitterwaffer (Busammensegung f. Tabelle » Mineralwässer VI «) ist wegen seines Rochsalzgehalts für längern kurgemäßen Gebrauch geeigneter als andre Bittermässer. Bgl. Das natürliche Friedrichshaller Bitterwasser und jein Gebrauch (2. Aufl., Wien 1874). — 2) Saline und Steinfalzbergwert mit Solbad im württemberg. Redarfreis, Oberamt Redarfulm, zur Gemeinde Jagitfeld gehörig, am Einfluß der Jagst in den Redar. — 3) Stadt in Norwegen, f. Frederitshald.

Friedrichehaller Ralt, foviel wie oberer Du-

icheltalt, f. Triasformation.

Friedrichshof, Fleden im preuß. Regbez. Königsberg, Kreis Ortelsburg, an der Rosog (die in Rußland Schlwa heißt und zur Rarew geht), hat eine evang. Kirche, Rebenzollamt I und (1900) 2075 Einw.

Friedrichshitte, f. Tarnowig.

Friedrichsorden, königlich würtlemberg. Orden, 1. Jan. 1830 von König Bilhelm I. für Zivil- und Militärverdienst gestiftet, hatte ursprünglich nur einen Grad und verlieh den persönlichen Abel. Durch Statutenänderung von 1858 siel letterer weg, und der Orden hat jest fünf Rlaffen: Großtreuze, Kommandeure erster (mit Stern) und zweiter Klasse und Rits ter (seit 1870) erster und zweiter Klasse. Die Insignien find nach den Statuten von 1886 für die Großtreuze: ein goldenes achtspitziges Kreuz, weiß emailliert mit hellen Goldstrahlen in den Winkeln, vorn in der Mitte ein Rundschild, darin von mattem Golde das Bildnis König Friedrichs erhaben, auf dem blau emaillierten Rand die Umschrift in Gold: Friedrich, König von Burttemberge; auf der Rückseite fteben auf weißem Grunde Die Borte: Dem Berdienste sowie auf dem blauen Rande König Friedrichs Bahlfpruch: . Gott und mein Recht (in Gold); bagu ein achtipitiger Stern aus Strablen von bellem Gold mit darauf ruhendem Silberstern; im mattgoldenen runden Mittelschild bas Bild König Friedrichs mit der Umschrift: »Gott und mein Rechte. Die Kommandeure erster Klasse tragen dasselbe Kreuz, nur fleiner, mit einem F im Mittelfchild, bagu einen Stern aus einem Kreuz von Silber mit Strahlen von Gold; die Rommandeure zweiter Klasse dasselbe Kreuz am Band um den Hals; die Ritter erster Klasse ein auf beiden Seiten gleiches, weiß emailliertes Rreug mit gefrontem F und goldenen Strablen; bas Ritterfreug zweiter Klaffe hat keine Strahlen und ist von Silber. Das Band ist königsblau. Für militärische Verdienste

wird der Orden mit Schwertern verliehen. S. Tafel

»Orben I«, Fig. 14.

Friedrichsort, Festung im preuß. Regbez. Schleswig, Kreis Edernforde, am Eingang des Hafens von Ricl, hat eine evang. Kirche, ein Virtilleries und ein Binendepot, Zorpedowerkstatt, Leuchturm, eine sichere Reede und (1900) 2541 Einw. — Die Festung, 1663 vom Dänenkönig Friedrich III. angelegt, wurde 19. Dez. 1818 von den Schweden erobert. Seit der Abtrennung von Dänemark (1864) ist F. bedeutend verftärft worden und bildet gegenwärtig mit den auf der füdöstlichen Seite bes Kieler Bufens gelegenen Werken zwischen Labo und Möltenort den Hauptteil der Befestigungen jum Schutz bes Rieler Ariegshafens (val. Riel mit Rarte -Rieler Hafen.).

Friedricheruh, Schloß und Bahnhof an der Staatsbahnlinie Berlin-Hamburg, im preuß. Regbez. Schleswig, Preis Herzogtum Lauenburg, bildet mit dem icone Laubholzbestände enthaltenden Gachfen wald eine Herrichaft des Fürsten von Bismard, die der neu ernannte Reichstanzler 1871 vom Raifer Wilhelm I. als Geschent erhielt. Auf einer Anhöhe dabei (Schnedenberg) fteht das Maufoleum, in dem Fürst Bismard 16. März 1899 bestattet wurde.

In der Rähe eine Bismarcfäule.

Friedrichefalg, joviel wie Bitterfalz (f. Schwe-

felfaure Magnefia).

Friedrichstadt, 1) Stadt im preug. Regbez. und Kreis Schleswig, zwischen der Eider und Treene und an der Staatsbahnlinie Elmshorn-Pvidding, hat drei evangelische und eine tath. Kirche, Spnagoge, Limtsgericht, Fabriken für Anochenpräparate, Schwesels fäure, Seife, Litor, Senf, künstlichen Sago ic., Schiffbau, ein Holzsäge- und -Hobelwert, Bierbrauerei, Schiffahrt und Handel und (1900) 2401 meist evang. Einwohner. F. ward 1621 vom Herzog Friedrich III. von Gottorp für hollandische Arminianer gegründet und auf hollandische Art gebaut. Im Krieg von 1850 wurde die Stadt 7. Aug. von den Dänen genommen, darauf 29. Sept. bis 4. Oft. von den Schleswig-Holfteinern unter General v. d. Tann ohne Erfolg belagert und beschoffen. Ein Denkmal erinneri an die dabei gefallenen schleswig-holsteinischen Krieger. — 2) Kreisstadt im ruff. Goub. Nurland, an der Düna, mit (1897) 5223 Einw. (meist Juden). Gegenüber auf dem rechten Dünaufer erheben sich die Rutnen des 1224 vom Bijchof Albert von Appeldern gegründelen Schloffes Uicheraben, in deffen Umgebung Deibengräber mit vielen Altertumern, Waffen, Schmuchachen und Pänzen aufgefunden wurden.

Friedrichsthal : Bildftod, Dorf im preuß. Regbez. Trier, Rreis Saarbriiden, an der Staatsbahnlinie Bellesweiler-Saarbrüden, hat eine evangelische und eine tath. Kirche, Berginspektion, Steinkohlenbergbau (Gruben F. und Daybach), 8 Glashütten.

Pregloblenfabril und (1900) 10,109 Einw.

Friedrichowerth, Dorf in Sachsen - Gotha, an der Reise und der Linie Bufleben - Großenbehringen der Breugischen Staatsbabn, hat eine evang. Mirche, ein Schloß, Amtsgericht (Wangenheim) und (1900) 486 Einw. (1. d.).

Friedrich : Wilhelmebab, Seebad bei Butbus Friedrich : Wilhelmobrunnen, f. Lamscheid. Friedrich : Wilhelmsdor, f. Friedrichsbor.

Friedrich : Wilhelmeborf, f. Arbeiterfolonien. Friedrich: Wilhelmehafen, nördlich ber Alftrolabebai (f. d.), mit gefundem Klima (1897: 228 Regentage), Sit des taiferlichen Richters für Raifer Bilhelms Land und 400 Einw. Eine Feldbahn führt zur nahen Tabahpsanzung Pomba, und 18.000 junge Rotospalmen stehen um F. 2 km nördlich liegt die Intel Star mit Station der Rheimischen Mission.

Friedrich: Wilhelmehutte, Fabritort impreuß. Regbez. Röln, Siegfreis, an der Staatsbahnlinie Köln-Deuß-Horchheim, hat ein großes Eisenhüttenwerf und (1900) 590 Einw.

Friedrich Wilhelme: Juftitut, f. Kaiser Wilbelm-Atademie für das militärärztliche Bildungsweien.

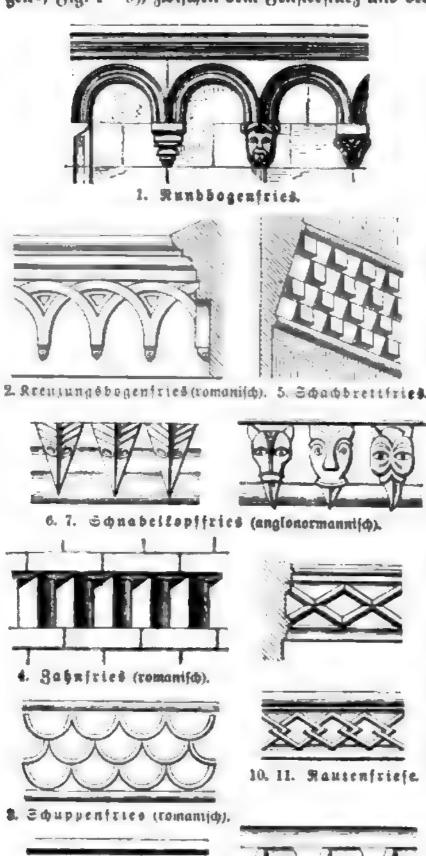
Ariebrich : Bilhelmotanal, f. Müllrofe.

Friendly Societies (engl., spc. frembli hopaitis), auf Freiwilligleit beruhende Hilfsgesellschaften (f. b.), hatten sich schon seit Ansang des 18. Jahrh. in großer Zahl in England verbreitet (man zählt gegenwärtig über 20,000 einregistrierte Gesellschaften in England und Wales). Sie gewähren vorzugsweise Unterstützungen bei Krankheiten, Todesfällen und Geburten, übernehmen aber auch Sachversicherung für gewisse Wegenstände. Die meisten F. S. nehmen Männer und Frauen, andre nur Männer oder nur Frauen (Societis of Females) auf. Ihre privatrechtlichen Berhältnisse wurden bereits 1753, dann durch die Friendly Societies' Act vom 11. Aug. 1875, ergänzt durch spätere Gesehe, insbes. 1887 und 1896, geregelt, nach der sie durch Eintragung in ein Register das Recht der juristischen Bersonlichkeit erlangen, sofern fie bestimmten gesetlichen Voraussehungen entsprechen. Bgl. Hasbach, Das englische Arbeiterversicherungswesen (Leipz. 1883) und Art. » Arbeiterversicherung in Großbritannien « (im » Handwörterbuch ber Staats. wissenschaftens, 2. Aufl., Bb. 1, Jena 1898); Barns reither, Die englischen Arbeiterverbände und ihr Recht (Bb. 1, Tübing. 1886); Billinson, The Friendly Society movement (Lond. 1886); Brabroof, Law of F. S. (13 Aufl., das. 1897); Fuller, The law relating to F. S. (2. Mufl., daf. 1898).

Ariern Barnet (fpr. fefiren barnet), Stadigemeinde in der engl. Grafschaft Widdlefex, 5 km südöstlich von Barnet, hat eine alte gotische Kirche (1853 restauriert) und (1901) 11,566 Einw. In der Rähe das Jerenhaus der Grafschaft London. F. gehörte ehemals den Jo-

hannitern.

Fried, im allgemein afthetischen Sinne bie Bermittelung einer Fläche mit einer ihrer Begrenzungslinien durch Einschaltung einer schmalen oder slinearen« Fläche; in der Virchitestur der schmale Flächenstreifen zwischen einer größern Wandsläche und deren oberm Rande. Diese Friesstreifen wurden in der romanischen und gotischen Architektur mit geometrischen, seltener vegetabilischen und figurlichen Zierformen versehen, deren Elemente die Bezeichnungen für die verschiedenen Gattungen der Friese bestimmt haben, von denen die Abbildungen auf S. 147 einige darstellen. So in der romanischen Baufunft der Rund. bogenfries (Fig. 1), bestehend aus aneinander gereihten halbfreisformigen, mit ihren Schenkeln auf fleinen Konfolen auffetenden Bogen, die fich unterhalb des Dachgesimses bingieben; der Areugungs. bogenfries (Fig. 2), eine Reihe sich durchschneibender Rundbogen; der Schuppenfries (Fig. 3), der Bahnfrice (beutsches Band, Stromschicht, Fig. 4), bestehend aus diagonal auf die hohe Kante gestellten Backteinen; der aus abwechselnden quadratischen, schachbrettartig geordneten Erhöhungen und Bertiefungen gebildete Schachbrettfries (Bürfelfries, Fig. 5); ber Tierfries, bestehend aus aneinander gereihten, durch vegetabilische Ornamente verbundenen Tierfiguren von z. T. symbolischer Bebeutung (f. Tafel »Tierornamente II«, Fig. 15), im anglonormannifchen Bauftil ber Schnabeltopf. fries (Fig. 6 u. 7), der mit Zylinderabschnitten befette Rollenfries (Fig. 8) und der Doppellegels fries (Fig. 9); der Rautenfries (Fig. 10 u. 11). F. heißt auch der horizontale Flächenstreifen zwischen dem Architrav und dem Kranzgesims der griechischen Säulenordnungen (f. die Tafel » Säulenordnungen e, Fig. 1-9), zwischen dem Fenstersturz und ber



Berdachung von Fenstern und Türen, zwischen der Wand und bem Gurt- ober Hauptgefinis von Gebaudefassaden. Bei Holztäfelungen sind Friese die Flächenstreifen, die zwischen die Füllungen und die barin gesehlt, daß er die Frage, ob die Erkenntnis der Mahmen eingeschaltet sind, bei Fußboden die eingelegten schmalen, gewöhnlich dunkler gefärbten Holzstreifen, daber Friesboden. Friese heißen ferner die Reliefdarstellungen, die sich oben rings um die Cella des antifen Tempels und um andre Gebäude bes Altertums zogen, sowie die aus Reifen, Stäben, Rundstäben, Karniesen zc. bestehenden Bergierungen der Geschütze, womit die ältern meist überladen sind. Bei Tapeten oder gemalten Bandfelbern beißen die glatten ober gemusterten Einfassungestreifen Friese.

V. Doppellegelfries. 8. Mollenfries (normannisch).

In der neuern Architestur werden auch Friese in Mas lerei oder Glasmosaik an Fassaden angebracht.

Fries (Flaus), grobwolliger, doppelfeitig gerauhter Wollenstoff für Futterzwede mit & Fäden auf 1 cm, aus Streichgarn Nr. 31/2-4 metr. Schuhfries, halbwollen mit 8—10 Käden auf 1 cm aus Baumwollkette Rr. 10 englisch und Streichgarnschug Rr. 21/s metr.

Aries, 1) Jatob Friedrich, Bhilosoph, geb. 23. Aug. 1773 in Barby, gest. 10. Aug. 1843, Mitglied und Zögling der bortigen Brüdergemeinde, babilitierte sich 1801 als Brivatdozent der Philosophie zu Jena, wurde 1804 Brofessor und verfaßte daselbst die Schriften: »Reinhold, Fichte und Schelling« (Leipz. 1803; neue Aufl. u. b. T.: » Polemische Schriften«, Vd. 1, Halle 1824), . Philosophische Rechtelehres (Jena 1803) und System der Philosophie als evidente Bissenschaft« (Leipz. 1804); 1805 erhielt er einen Ruf als ordentlicher Professor der Philosophie und Elementarmathematik nach Heidelberg, von wo er 1816 all Professor der theoretischen Philosophie nach Jena zurückehrte. Die »Reue ober anthropologische Kritik ber Bernunft« (Heidelb. 1807; 2. Aufl. 1828 — 31, 3 Bbe.), sein Hauptwerk, in dem er Kants » Kritik der reinen Bernunft. zu verbessern gebachte, das soustem ber Logik« (das. 1811, 3. Aufl. 1837), die von den Jenenser Studenten und allen deutschen Batrioten mit Begeisterung aufgenommene Schrift » Bom Deut» ichen Bund und beutscher Staatsverfassung. (bal. 1817, 2. Aufl. 1831) und andre Berte waren Früchte seines Heidelberger Aufenthalts. Wegen seiner Teilnahme an dem Bartburgfest, von ihm selbst der sausgezeichnetste Augenblick seines Lebens genannt, wurde er im November 1819 vom philosophischen Lehramt suspendiert, 🖪 Jahre barauf (1824) aber zum Professor der Physik und Mathematik ernannt; seit 1825 durfte er auch wieder philosophische Borlesungen halten. Außer den genannten find von seinen Werten noch hervorzuheben: »Uber die Gefährdung des Bohlstandes und Characters der Deutschen durch die Juden« (Heidelb. 1816); »Handbuch der praktischen Philosophies (das. 1817—32, 2 Wde.); »Handbuch der psychischen Anthropologies (Jena 1820—21; 2. Aufl., das. 1837-39, 2 Bde.); »Mathematische Naturphilosophies (Heidelb. 1822); Bulius und Evagoras, oder die Schönheit der Seeles, philosophischer Roman (das. 1822, 2 Bde.); Die Lebren der Liebe, des Glaubens und der Hoffnung oder Hauptsäte der Glaubens: und Tugenblebres (das. 1823); Sustem der Metaphysike (das. 1824) und »Geschichte der Philosophies (das. 1837—40, 2 Bde.).

F. gehörte als Mensch, Lehrer und nationaler Politiker zu ben edelsten und reinsten Charakteren. Als Philosoph war er von Kant ausgegangen, fühlte sich aber von Fichte ebensowenig wie von Schelling und Begel befriedigt und bestrebte sich, die Rantiche Lehre durch ben Realismus ber Jacobischen Gefühlsphilosophie zu ergänzen. Kant hatte seiner Ansicht nach apriorischen Elemente in uns a priori oder a posteriori fei, nicht aufgeworfen habe. Daß und wie wir Erkenntnisse besitzen, dessen könne man sich nur durch innere Erfahrung bewußt werden; Psychologie, und zwar auf innerer Erfahrung beruhende, müsse die Basis aller Philosophie bilden. Durch diese wird der Besit eines dem menschlichen Geist innewohnenden a priori (räumliche und zeitliche Anschauungsform, Rategorien 2c.) auf aposteriorischem Wege bargetan. bas wir zu bem Gegebenen hingutun, und badurch

Metaphhiik und Mathematik als apriorische Wissenschaften ermöglicht. Alles Wissen, außere und innere Erfahrung jedoch erstreden sich nur auf die Erscheinungen und gehen nicht über diese hinaus, nicht zu den Dingen an sich, deren Dasein man nicht einmal wissen kann. Die Bissenschaft steht dem Besen der Dinge gegenüber im Unvollendbaren, ist »Stückwert«; diejes felbst, das Bollendete, ist nicht dem Denken (Borstellen, Erkennen), sondern nur dem Gefühl zugänglich, das, mit jenem verglichen, das höhere Erkenntnispringip, aber mit der Marheit des Gedankens verglichen, allerdings bunkel ist. Die im Gefühl wurzeinde überzeugung von der Existenz des Bollendeten als ewigen Besens der Dinge ist Glaube, die allein völlig befriedigende Ergänzung des niemals wahre Befriedigung gewährenden Biffens. Allem Handeln der Bernunft liegt der Glaube an Wesen und Wert, zuhöchst an die gleiche personliche Bürde der Menschen zugrunde, aus diesem Prinzip fließen die sittlichen Gebote. Die Beredelung der Menschheit ist die höchste sittliche Aufgabe. Die Bermittelung zwischen Wissen und Glauben liegt in der Ahnung des Bollendeten im Unvollendbaren, der die ästhetisch-religiöse Betrachtung angehört. Im Gefühl des Schönen und Erhabenen wird das Endliche als Erscheinung des Ewigen angeschaut; in der religiösen Betrachtung wird die Welt nach Ideen gedeutet; die Bernunft ahnt in dem Weltlauf den Zweck, in dem Leben der schönen Raturgestalten die allwaltende Güte; sie ahnt, daß in der Idee Gottes die Ordnung der Belt ruht. Diese äjthetisch-religiöse Begeisterung hat dieser Philosophie (wie jener Zacobis) die gefühlvollen Gemüter, die mathematisch physitalische Richtunge ihr die Naturforscher gewonnen. Unter jenen ist De Bette, unter diesen sind Abelt, Schmidt, Schlönilch, Hallier und besonders Schleiden hervorzuheben. 1873 wurde F. zu Jena eine Büste errichtet. Bal. Henke, J. F. F. aus seinem handschriftlichen Rachlaß dargestellt (Leibz. 1867, auch das Fragment einer Autobiographie enthaltend); Grapengießer, Kants Kritik der reinen Bernunft und deren Foribildung durch F. (Jena 1882); Rausch, Religion und Afthetik bei J. F. F. (Leipz. 1898); Grape, Die Prinzipien der Ethik bei F. und ihr Berhaltnis zu den Kantischen (Dessau 1903).

2) Elias Magnus, Botaniler, geb. 15. Aug. 1794 im Sprengel Femfjö in Småland, geft. 8. Febr. 1878 in Upfala, studierte zu Lund, habilitierte sich das selbst 1814 als Dozent, ward 1824 Prosessor und 1828 — 34 Professor ber praktischen Ofonomie in Upjala, 1851 auch der Botanik. In den Reichsverfammlungen von 1844 — 45 und 1847 — 48 war er auch Deputierter für die Universität Upsala. 1851 – 59, war er Direktor des botanischen Gartens und des bofanischen Museums. Gein »Systema mycologicum« (Greifsw. 1820—32, 3 Bde.), das im Elenchus fungorum (daj. 1828, 2 &de.) und in den » Novae symbolae mycologicae « (Ilviala 1851) Ergänzungen erhielt, galt längere Zeit als Sauptwert für die Spitematif ber Bilge. Eine fürzere Darftellung gab die »Summa vegetabilium Scandinaviae« (Stodh. 1846) bie 1849, 28 de.). Gerner schrieber: Monographia hymenomycetum Sueciae« (Upfala 1857—63, 29de.), eine vollkommnere und umfassendere Darstellung femer Depicrisis systematis mycologici seu synopsis hymenomycetum« (daf. 1836 – 38); »Sveriges ätliga och giftiga svampar, fungi esculenti et venenati Scandinaviae (Stoch, 1862-69, mit 93 folorierten Tafeln) und »Icones selectae hymenomycctum nondum delineatorum (baj. 1867 — 75,

mit kolorierten Tafeln); »Observationes mycologicae « (Ropenh. 1815 - 18, 2 Bbe.; neue Huft. 1824); »Lichenographia europaea reformata« (Lund und Greifem. 1831); >Enumeratio lichenum et byssaceorum Scandinaviae hucusque cognitorum« (llp-(ala 1843); » Schedulae criticae de lichenibus exsiccatis Scandinaviae« (2und 1827 -- 33, 14 Hdc.); »Novitiae florae suecicae« (baf. 1814—23) und da» von die » Editio altera auctior et in formam commentarii in Wahlenbergii floram suecicam reducta « (baf. 1828) sowie beren Fortsetzung (baf. 1832 - 48); Flora Hallandica (baf. 1817); Flora scanica « (Upfala 1835); ferner: >Symbolae ad historiam Hieraciorum « (daj. 1747—48); → Epicrisis generis Hieraciorum« (baf. 1862); »Symbolae ad synonymiamHieraciorum «(daf. 1866); » Aro naturvetenskaperna något bildningsmedel?« (deutsch u. d. X: . Sind die Raturwissenichaften ein Bildungsmittel ?., Leipz. 1844). Gine Reibe fleinerer Arbeiten erschien gefammelt in der »Botaniska utflygter« (llpjala 1843 — 64, ₩ 8be.).

3) Ernst, Maler, geb. 22. Juni 1801 in Heibelberg, gest. 11. Okt. 1833 in Karlsruhe, bildete sich
unter der Leitung des ältern Rottmann und bei Karl Kuntz zum Landschaftsmaler, war sodann Zögling der Rünchener Aladentie, besuchte die Rheinlande und verweilte 1823—27 in Italien. Rach seiner Heintehr lebte er in München und seit 1831 als Hosmaler in Karlsruhe. Seine meist italienischen Landschaften zeichnen sich durch eine sinnige und poetische Aufsassung der Ratur dei stilisserender Formenbehandlung aus. Hauptwerfe von ihm sind: Wassersall des Liris bei Isola di Sora (Reue Binasothel in München), Landschaft aus dem Sabinergebirge (Museum in Leipzig), das Heidelberger Schloß (Nationalgalerie in Bertin), Landschaft im Charalter des Latinergebirges

(Kunfthalle in Karlsrube).

4) Bernhard, Waler, Bruber des vorigen, geb. 16. Mai 1820 in Heidelberg, gest. 21. Mai 1879 m München, erhielt seinen ersten Unterricht bei dem Pytorienmaler Roopmann in Karlsruhe, besuchte 1835 bis 1837 die Münchener Alabemie, wo er fich der Landschaft zuwandte, und ging im Frühjahr 1838 nach Italien, von wo er 1846 in die Heimat zurückehrte. Unter seinen frühesten Landschaften sind hervorzuheben: eine Fernsicht auf den Montblanc, Blid auf den Comersee, die Felsschlucht bei Remi, der Genfer See. Seine hervorragendste Schöpfung ist ein Zuflus von 40 italienischen Landschaften, die wegen ihrer großartigen Komposition dem berühmten Rottmannschen Zyflus, der auch sein hauptsächlichites Borbild war, an die Seite gestellt zu werden verdienen (zwei im Treppenhaus der Technischen Hochschule in München). Nach beijen Bollendung 1866 ließ er italienische Ansichten: Subiaco und die Mamellen (Galerie Schad in München), ber Tiber in ber Nähe von Rom (Reue Pinakothel, baselbit), am Monte Gerone (kgl. Museum in Stuttgart), mit Ansichten von Beidelberg und Motiven aus beifen Umgebung wechseln.

5) Theodor von, bahr. General, geb. 1822, trat 1840 in das Heer, kam 1856 in das Kriegsministerium, 1864 in den Generalquartiermeisterstab, wurde 1866 Referent im Kriegsministerium, begleitete im Ottober 1870 den Kriegsminister v. Pranch nach Berjailles, um an den Berhandlungen über die Bündnisverträge teilzunehmen, war 1871—78 Ritglied des Bundesrats und bahrischer Rilitärbevollmächtigter in Berlin. Seit 1874 Generalmajor, 1878 Kommandeur der 1. Feldartilleriebrigade, 1880 Komman-

deur der Fußartilleriebrigade, 1882 Generalleutnant und Chef des Ingenieurtorps sowie Inspekteur der Festungen, 1888 General der Infanterie geworden, ward er 1898 zur Disposition gestellt. Seit 1879 ist

er Mitglieb bes Reicherate.

6) Bilhelm, Schulmann und Philolog, geb. 23. Oft. 1845 in Landeshut (Schlesien), studierte 1865-1869 in Breslau klassische Philologie und Geschichte, wurde 1871 Oberlehrer in Bielefeld, 1875 in Barmen, 1880 Opmnafialdirektor in Eutin und 1881 Rektor der Latina und Kondireltor der Frandeichen Stiftungen in Halle, deren Leitung er nach Frids Tode (Januar 1892) übernahm. Seit 1897 außerdem ordentlicher Honorarprofessor ber Bädagogit an der dortigen Universität, wurde er gleichzeitig zum Mitgliede der landeskirchlichen Generalsynode berufen und 1898 bei dem Jubilaum der Stiftungen honoris causa von der theologischen Fakultät in Halle zum Doktor freiert. F. bearbeitet Ellendt-Seyfferts Lateinische Grammatik seit der 30., Sehfferts Elementargrammatik seit der 3. Auflage und gibt seit Fricks Tobe die Zeitschrift »Lehrproben und Lehrgänge« heraus, in der wie auch in der Berliner »Zeitschrift für Chunasialwesen« er zahlreiche Auffäße veröffentlichte. Zu Lexis, »Reform des höhern Schulwesens in Preußen« (Münch, 1895) lieferte er die Arbeit: Die Borbildung der Lehrer für das höhere Lehranits, desgleichen Beiträge zu Reins Enzyklopädischem Handbuche der Pädagogil«. Besonders erschienen von ihm außer der Doktordiffertation (De anacoluthis Sophocleise, Brest. 1875), einigen Brogrammauffäßen und Schulschriften: eine Reuausgabe von »A. H. Hrandes Großem Auffah- (Halle 1894) und die Sähularschrift »Die Frandeschen Stiftungen in ihrem zweiten Jahrhunbert« (baf. 1898).

7) Ellen, fowed. Gefcichtschreiberin, geb. 23. Sept. 1855 auf Rödsle (Smäland), gest. 31. März 1900 zu Stocholm, wurde 1883, als die erste schwedische Frau, in Upjala zum philosophischen Doktor promoviert und wirkte seit 1885 als Lehrerin, seit 1890 auch als »Studienrektor« an einem Stockholmer Mädchen» gyninasium. Ihre durch gründliches Archivstudium und schwungvolle Darstellung ausgezeichneten Pauptjdriften find: »Bidrag till kännedomen om Sveriges och Nederländernas diplomatiska förbindelser 1654 — 1660 « (Upfala 1883); »Erik Oxenstierna« (Stoch. 1889); »Märkvärdiga qvinnor« (bal. 1890 bis 1891, 2 8de.); Teckningar ur Svenska adelns familjelif i gamla tider« (1895—1901, 2 %bc.); »Svenska odlingens stormän« (1896—99, 3 Bbc.). Rach ihrem Tod erschien - Svenska kulturbilder ur 16och 1700-talens historia« (hreq. von Lydia Bahlström, 1901). Innerhalb der schwedischen Frauenbewegung spielte sie eine mäßigende Rolle. Hierher gebören: Den qvinliga elementarundervisningen i Frankrike« (1885); Den svenska gvinnans so-

ciala ställning« (1893).

8) Abrian de, niederländ. Bildhauer, s. Bries. Ariesach, Stadt in Kärnten, Bezirtsch. St. Beit, in reizender Lage, 637 m ü. M., an der Metnitz und der Staatsbahnlinie St. Nichael – Tarvis, Sitz eines Bezirtsgerichts, hat alte Stadtmauern mit Graben, eine gotische Pfarrtirche aus dem 15. und eine Dominitanertirche aus dem 13. Jahrh., einen Springbrunnen von 1563 auf dem Marttplatz, großartige Schloßeruinen (Petersberg, 1073 erbaut, Lavant, Geiersberg), eine Komturei des Deutschen Ordens und (1900) 1849 (als Gemeinde 2269) deutsche Einwohner. — F. stammt aus der Römerzeit; infolge seiner Lage an

ber Straße nach Italien war es im Mittelalter ein wichtiger Handelsplas. Auch wurde hier Bergbau auf Silber und Eisen betrieben. Seit dem 11. Jahrh. war es Grafschaft mit Zoll- und Münzrecht und kant später an das Erzbistum Salzburg. Gegenwärtig ist F. eine beliebte Sommerfrische. Byl. Peez, F. geschichtslich und topographisch beschrieben (Klagens. 1881).

Briefacher, Mange, f. Frisacher.

Friesack, Stadt im preuß. Regbez. Botsbam, Kreis Westhavelland, an einem Rhinarm, mit dem sich hier der Kleine Havelländische Hauptlanal verdindet, und an der Staatsbahnlinie Berlin-Hamburg, hat eine evangelische und eine kath. Kirche, Spnagoge, Denkmäler des Kurfürsten Friedrich I. (auf dem nahen Rühlenberge, seit 1894) und des Prinzen Friedrich Karl von Breußen, Pantosselsabrikation, Ziegelbrennerei, Bierbrauerei, Rollerei, Dampssägemühle und (1900) 8132 meist evang. Einwohner. — Bei Fliegt das gleichnamige Gut, dessen ehemals sestes Schloß (jest Ruine) 1414 der spätere Kurfürst Friedrich I. nach der Flucht des ausständischen Ritters Dietrich von Duisow eroberte.

Hriedboben, f. Fußboben.

Friesdorf, Dorf im preuß. Regbez. Köln, Landstreis Bonn, hat eine kath. Kirche, Obsts (besonders Kirschen) und Gemüsebau und (1900) 2014 Einw. F.

wird beninächst in Godesberg einverleibt,

Friefe, Richard, Maler, geb. 15. Dez. 1854 in Gumbinnen, bildete sich von 1877—81 auf der Berlmer Kunstakademie zum Tier- und Landschaftsmaler aus und machte sich zuerst durch charaftervolle Darstellungen von Löwen und Tigern in der Freiheit ihres Büstenlebens bekannt, denen später auch Darstellungen aus dem Tierleben der heinrischen Bälder folgten, wobei er ebenfalls einen großen Wert auf die charalteristische Erfassung der landschaftlichen Umgebung und ihrer Stimmung legte. Seine Hauptwerke find: Löwenpaar, den Lagerplat einer Karawane beschleichend (1884, in der Dresdener Galerie), Rampf von Auerochien, das Ende eines Baldedeln (Elchirsch), Elche zur Afung gebend (1887), ein Sechzehnender, Löwe beim Frühlicht in der Lagune (1890), der alte Herr vom Berge, Auf der Walftatt (1890, in der Berliner Nationalgalerie), Tiger auf der Lauer (1891), aus der Rominter Heibe (zwei von Kaifer Bilhelm II. erlegte Kapitalhirsche), wandernde Renntierherde (1893) und im Bredszeller Moor (1895, im Dinseum zu Königsberg). Eine 1898 unternommene Reise nach Spisbergen eröffnete ihm ein neues Studiengebiet (Mitternacht auf der Jenainsel, Meister Bet im Treiben). 1892 wurde er zum Mitglied der Berliner Akademie der Kinite gewählt.

Friefel (Miliaria), ein durchaus unschuldiger Hautausichlag, dem nicht die Bedeutung einer selbständie gen Krankheit zukommt, der vielmehr nur als eine begleitende Erscheinung der verschiedensten sieberhaften Krankheiten, 3. B. des Tuphus, Kindbettfiebers, des afuten Gelenkrheumatismus 20., zu betrachten ist. Man hat zwei Formen zu unterscheiden: den weißen und den roten F. Der weiße F. (Kristallfriesel, Borgellaufriefel, Schweißfriefel, Sudamina) tommt bei vielen, mit starkem Schwißen verbundenen sieberhaften Krankheiten besonders in der Gegend der Schlüsselbeine, auf der Bruft und dem Bauch vor und besteht aus zahlreichen zerstreuten, mit flarer Flüssigkeit gefüllten Bläschen von der Größe eines Grießkorns, die, wie feine Tautropfen, auf vollkommen gefunder, nicht geröteter Saut stehen. Diese Blaschen bestehen nur wenige Tage, platen dann oder

trocknen ein und heilen mit Abschuppung der Epidermis. Der Kristallfriesel hat keine besondere Wichtigkeit und erfordert keine Behandlung. Sehr häusig ist der F. nur der Borläuser der Hipselzems; er besteht dann aus kleinen Bläschen mit wasserklarem Inhalt (Mikiaria rubra, roter F.). Auch durch den Reiz von sich zersependem Schweiß kommt diese Form zustande. Waschungen mit kühlem Basser sind dabei das beste Wittel. — Über den F. der Säuglinge schälknöten.

Friesen (Frisii, Frisones, in threx eignen Sprache Frijan), Rame eines germanischen Bollsstammes, der, als die Römer ins Land samen, im nordwestlichen Germanien an der Rordjeefuste zwischen Rhein und Ems wohnte (f. Rarte »Germanien x.«) und nach Cacitus, ber aber Räheres über die Bohnfiße nicht angibt, in die größern und kleinern F. zerfiel. Die F., ein emfiges, auf die Ausbeutung des "Meeres wie auf Bichzucht und Ackerbau bedachtes Bolf, wurden von Drujus bei seiner Fahrt an der nordweitlichen Klifte Deutschlands den Römern zinspflichtig gemacht und leisteten diesem wie Germanicus bei deren Unternehmungen in Deutschland großen Borschub. Infolge der durch den Centurio Olennius bei Eintreibung des Tributs verübten Gewalttätigkeiten empörten sie sich 28 n. Chr., wurden 47 von neuem unterworfen, werden aber nach 58 nur gelegentlich als kühne Seeräuber genannt; Teile bes Stammes gründeten neben Angeln und Sachsen in Britannien Rieberlaffungen. Im frühen Mittelalter erstreckt sich Friesland an der Rordseekliste von dem Flug Sincfala im B. (dem heutigen Flüßchen 't Zwin, das nördlich von Slups mündet) bis zur Weser im D. und zerfällt in drei Teile: Westfriesland (die heutigen Provinzen Seeland, Sild- und Rordholland und einen Teil von Utrecht), Mittelfriestand (die heutige Provinz Friesland) und Offfriesland (die heutige holländische Provinz Groningen, das preußische Ostfriesland und ein Teil von Oldenburg). Außerdem gibt es an der Bestfüste Schleswigs von der Eider die Tondern und auf den vorliegenden Inseln Rordstrand, Föhr, Sylt u. a. Rords oder Strands friesen. Die F., seit dem 6. Jahrh. mit den Franken in feindlicher Berührung, zerstörten die von Das gobert (f. d.) in dem Grenzkajtell Utrecht erbaute Rirche, aber 40 Jahre später erhielt der Sachse Bilfried, Erzbischof von Port, von ihrem Herzog Aldgist I. die Erlaubnis zu Predigt und Mission. Desfen Sohn und Rachfolger Ratbod verlor 689 nach ber Schlacht bei Wyf te Duerstede Westfriesland an Bippin. Der beilige Willibrord nahm nun mit mehr Erfolg die Mission auf, gelangte bis zu der durch ein altes Heiligtum berühmten Insel Fositesland (Helgoland), doch nach Bippins Tode (714) befreite fich Ratbod von der Herrschaft der Franken, zeritörte die Kirchen und stellte den beidnischen Kultus wieder ber. Rach Ratbods Tode 719 verlor sein Rachfolger Alldgist II. Beitfriestand wieder, und Billibrord, während des Krieges flüchtig, kehrte nach Utrecht zurück, das von nun ab ununterbrochen Bijchofsfiß für diese friesischen Lande war. Indessen weiter östlich brang das Christentum nicht vor; dort ward noch Bonifatius (f. d.) nebst dem Bischof Coban von Utrecht 754 von den Heiden erichlagen. Inzwischen hatte Karl Martell 734 Aldgists Nachfolger Boppo besiegt; letsterer fiel, und feitdem gibt es keinen Herzog über das gesamte Friesland mehr. Tropdem hatte noch Karl d. Gr. im Anschluß an die Sachsenkriege eine letzte Erhebung der F. niederzuschlagen, ehe sie dem Christen-

tum und dem fränkischen Reich völlig unterworfen waren. Insbesondere Handel und Schissahrt werden in dieser Zeit als ihre Beschäftigung erwähnt; ihre Schisser suhren in slawische Lande (einmal die Elbe hinauf dis zur Havel), und friesische Kausleute sinden sich überall im Frankenreich, aber auch in England zc. Schon früher begonnen, ward die Auszeichnung des friesischen Gesesduches, der Lex Frisionum (s. Friesisches Recht), unter Karl d. Gr. vollendet. Im allgemeinen wurde die Organisation der karolingischen Berfassung auch in Friesland durchgeführt, doch erbielten sich manche Institutionen aus altgermanischer Leit

icher Beit. Durch den Bertrag von Berdun 843 kam Friesland an Raiser Lothar, bildete später einen Teil von Lothringen (f. d.), blieb aber, als sich nach bem Tobe Ludwigs des Kindes 911 Lothringen von Deutschland losjagte und den weitfränkischen König Karl anerkannte, Konrad I. treu, löste sich von dem Berband der Länder, an denen der Rame Lothringen haften blieb, und bildete während des ganzen Mittelalters eine besondere Landschaft, deren Grenze gegen Sachsen die Weser, ein Rebenfluß derfelben, die Wapel, und eine Linie von da westlich nach der Ems zu waren, während es im S. gegen Lothringen fich bis zur Mündung der Maas und des Rheins erstreckte (f. die »Geschichtstarte von Deutschland I«). In der Folge hatte Westfriesland ein besonderes Geschick, benn die Landeshoheit der Grafen von Holland, deren Geschlecht sich bis zum Klusgang bes 9. Jahrh. zurückverfolgen lägt, und die des Bischofs von Utrecht entwidelte sich hier: so hörten die spätern Provinzen Polland, Seeland und Utrecht auf, als Teile Frieslands zu gelten; westlich von der The behauptete sich der Rame nur auf einigen Inseln, wie Texel, und in Rordholland, das, erst im 13. Jahrh. den Grafen von Holland unterworfen, noch jest den Ramen Bestfriesland führt. Die übrigen F., nicht nur den benachbarten Dynasten, sondern auch im großen und ganzen der Reichsgewalt gegenüber unabhängig, führten ein selbständiges Dasein und entwicklten eine ganz eigentümliche, freie Landesverfahung, in der im Gegensaß zu den ringsumber emporgekommenen feudalen Ordnungen altgermanische Rechtssatzungen fortbestanden. Die fieben friesischen Seelande bildeten nun einen Bund: jedes berfelben gerfiel in Gaue und diese wieder in Bauerschaften, an deren Spipe aus der Mitte der Bolfsgenoffen hervorgebende Richter und gewählte Talemänner (Sprecher) standen. Es gab gemeine Versammlungen der einzelnen Gaue und Seclande; aber über allen stand die alljährlich am dritten Pfingittag zusammentretende seierliche Berfammlung von Abgeordneten aller F. am Upftallsboom (Obergerichtsbaum) unweit Aurich; hier wurde über Krieg und Frieden, Anderung der Landrechte u. bal. beichloffen. In firchlicher Beziehung bem Erzbijchof von Bremen und den Bischöfen von Münster und Utrecht untergeben, behaupteten sie auch dem Alerus gegenüber ihre Unabhängigfeit. Die zwischen Befer und Jade wohnenden Stedinger (f. d.), gleichfalls bem Stamm ber F. angehörig, erlagen 1234 in der Schlacht von Alltenesch einem gemeinschaftlichen Angriff der benachbarten Fürsten. Allmählich kamen in den einzelnen Teilen Frieslands Häuptlinge ober Onnasten empor, und infolge der immerwährenden Fehden zwischen ihnen und der fortgesetzten Ungriffe von außen gingen im Laufe bes 14. Jahrh. Eintracht und Freiheit zugrunde; die Geschiede von Mittels und Officestand trennten sich.

In Mittelfriesland befämpften sich im 14. Anbrh. die reichen Betkoopers (Fetthändler) im Ditergo und die ärmern Schieringer im Weitergo, die ihren Ramen von der Aalfischerei hatten (Frieslands Schieraal); erstere suchten oft die Hilfe der Groninger und der Grafen von Holland, letztere verfochten die alte Bolksfreiheit. Tropdem ward das Land weder den Grafen von Holland noch Philipp von Burgund, seit er Holland in Besiß genommen hatte, untertan; vielmehr verbriefte noch 1457 Raiser Friedrich III. die Reichsunmittelbarkeit der F. Erst Herzog Albrecht (f. d. 28) von Sachsen, den Kaiser Marimilian zum Lohn für geleistete Dienste zum erblichen Reichsstatthalter (1498 erblicher Botestat und ewiger Aubernator von Friesland) ernannt hatte, beswang die Freiheit des Bolles. Seitdem 1524 die Erbstatthalterschaft an Raiser Karl V. kam, teilte Friesland die Geschicke der burgundisch habsburgischen Riederlande, doch bewahrte die Berfassung noch immer Spuren der alten Freiheit. Die niederländische Provinz Friedland nebst Groningen hatte 1606—1747 besonbere Statthalter aus einer Seitenlinie bes oranischen

Haufes, Raffau - Diet. In Oftfriestand (f. d.) tobte das ganze 14. Jahrh. hindurch ein furchtbarer Kampf zwischen den einzels nen Häuptlingen, unter denen Fodo Ufena und Odo ten Brot besonders bekannt sind, bis 10. Rov. 1430 ein neuer Bund der Freiheits geschlossen und Edzard Cirksena (gest. 1441) zum Ansührer gewählt wurde. Von den Hamburgern, die damals in Offfriekland sehr mächtig waren, erlangte er die Abtretung der bis dahin von Hamburg behaupteten Derrschaft über die schnell emporblühende Stadt Emden. Auf Edzard I. folgte sein Bruder Ulrich (gest. 1466), ber vom Raiser Friedrich III. 1454 zum Reichsgrafen erhoben und mit der Reichsgrafschaft Oftfriesland (zwijchen Ems und Befer) erblich belehnt wurde. Rach Ulrichs Tod dehnten seine Witwe und sein Sohn Graf Edzard I. ihre Macht auch in den östlichen Bezirken, wie Ditringen und Rüftringen, aus. Dagegen wurden die Butjadinger (zwischen Weser und Jade) dom Grafen von Oldenburg unterworfen. Als das haus Cirssena mit dem Tode des Fürsten Rarl Edzard (25. Mai 1744) erlosch, nahm Breußen auf Grund einer 1694 erhaltenen Unwartschaft Besitz von Oftfriesland (j. b.). Bgl. die Beschichtstarten von Deutschlande (Bd. 4). — Nationalblume der F. ist die Swanneblom, Schwanenblume, die Blüte von Nymphaea alba (weiße Wafferrose), deren Blätter sich noch heute in der friesischen Flagge sowie im Bappen der mederländiichen Provinz Groningen befinden. Bgl. »Groot Placaat en Charterboek van Friesland« (hrsg. von Baron toe Schwarzenberg en Hohenlansberg, Leeuw. 1768 ff., 4 Bde.); Heimreich, Nordfriesische Chronik (hreg. von Fald, Tonbern 1819, 2 Bbe.); Ditfrie-14ches Urfundenbuch (hreg. von E. Friedländer, Emben 1878-81, 2 Bbe., bis 1500). Umfassend behandeln die Geschichte des Bolfes außer den ältern Berten von Ubo Emmius (1616), Birius Binfemius (1622), Siverd Vietar (1698): Wiarda, Ditfriefische Geschichte (Bd. 1--9, Aurich 1791-1813; Vb. 10, Bremen 1817), bessen Werf aber durch andre, namentlich Richthofen (f. d. 2 und Friesisches Recht) überholt ift; de Crane, Gesta Frisonum (Bortum 1837); Element, Lebens- und Leidensgeschichte der F. (Riel 1845); D. Klopp, Geschichte Ditfrieslands (Hannov. 1854 — 58, 3 Bbe.); Friesisches Urhive (hreg. von Chrentraut, Oldenb. 1847-54,

der F. sind gewidmet: Leding, Die Freihelt der F. im Mittelalter (Emben 1878); Sooft van 3bbelinge, Friesland en de Friezen in de middeleeuwen (Leiden 1881); Prinz, Studien über das Verhältnis Frieslands zu Raiser und Reich im Mittelalter (Emben 1884); Blok, Friesland im Mittelalter (deutsch, Leer 1891); Jaelel, Die Grafen von Wittelfriesland aus dem Bejchlechte König Ratbobs (Gotha 1895); Hed, Die altfriefische Gerichtsverfassung (Beimar 1894); His, Das Strafrecht der F. im Wittelalter (Leipz. 1901). Besondere Seiten friesischer Zustände behandeln: Ledebur, Die fünf Rünsterschen Gaue und die fieben Seelande Frieslands (Berl. 1836); Klumker, Der friesische Tuchhandel zur Zeit Karls des Großen und sein Berhältnis zur Weberei jener Zeit (Leipziger Dissertation, 1899). Bgl. auch die Literatur unter »Ditfriesland«.

Friefen, 1) Rarl Friedrich, eins ber ebelften Opfer der deutschen Befreiungskriege und Mitbegründer der deutschen Turnkunst, geb. 27. Sept. 1785 in Magdeburg, studierte seit 1806 in Berlin Baufunst und Mathematik, wurde von A. v. Humboldt, der für ihn sehr eingenommen war, mit zur Ausarbeitung des mexikanischen Atlas berangezogen und wirkte, mächtig angeregt durch Fichtes »Reben an die deutsche Ration«, seit 1810 mit Jahn und Harnisch zusammen an Plamanns nach Bestalozzis Grundfäpen eingerichteter Erziehungsanstalt. In den Jahren der Begründung der deutschen Turnkunst durch Jahn (1810-1812) war er nach dessen eignem Bericht in der » Deutschen Turnkunst« sein tätigster Anhänger und Genosse. 1813 war er in Gemeinschaft mit v. Lütsow einer ber Sauptwerber und Gestalter von dessen Freischar, der er dann als Offizier und Adjutant Lützows angehörte. Dem Uberfall bei Ripen entging er mit Körner. 1814 nach dem Uberfall des Priestschen russischpreußischen Korps durch Rapoleon von Reims nach den Ardennen versprengt, wurde er 15. März bei dem Dorf La Lobbe, 2 Meilen nördlich von Rethel, wo er allein zurückgeblieben war, von französischen Bauern erichoffen. Geine Gebeine ruben feit 15. März 1843 auf dem Invalidenkirchhof zu Berlin neben denen Scharnhorsts. Er ist verherrlicht in Lied und Wort von E. R. Krndt (.Es thront am Elbestrandes), Max v. Schenkendorf, Jumermann (in den »Epigo» nen =) u. a. 1898 wurde ihm in seiner Baterstadt ein Denkmal errichtet. Das schönste Denkmal hat ihm in Klaffischen, oft zitierten Worten Jahn in der Einleitung zur »Deutschen Turnkunft« gesetzt. Sein Leben beschrieben E. Schiele (Berl. 1875) und Rarl Euler (2. Aufl., das. 1899).

2) Hermann, Freiherr von, Shakespeare-Forscher, geb. 27. Febr. 1802, gest. 23. Jan. 1882 in Dresden, besuchte die Fürstenschule zu Meißen, stubierte 1821-25 in Leipzig und Göttingen, befleibete dann verschiedene Amter am sächsischen Hof und zog fich 1843 nach Berggießbübel zurud, wo er in ländlicher Abgeschiedenheit bis 1859 seinen Studien lebte. Seit 1860 fungierte er noch eine Reihe von Jahren als königlicher Hofmarichall, seit Mitte 1866 als Oberhofmarichall, bis er 1873 in den Rubestand trat. Une geregt durch den Verkehr mit L. Tieck hatte er sich frühzeitig auf bem Felde ber Novellistik und kunftlerischen Kritik versucht; in späterer Zeit war vorzugsweise Shafespeare ber Gegenstand seiner Studien. Alls Ergebniffe berfelben ericbienen außer Beitragen gum Bahrbuch ber beutschen Shafespeare-Gesellichaft« die feinsinnigen » Briefe über Shafespeares hamlet« 2 Bde.). Lediglich der mittelalterlichen Geschichte (Leipz. 1864) und Shafespeare-Studien (Wien 1874

bis 1876, 8 Bde.). Außerdem schrieb er: »Ludwig Tied, Erinnerungen eines alten Freundes aus den

Nabren 1825 — 1842 (Wien 1871).

3) Richard, Freiherr von, königlich fächs. Staats. minister, Better des vorigen, geb. 9. Aug. 1808 in Thurmsborf bei Königstein in Sachsen, gest. 25. Febr. 1884, besuchte die Bergakademie zu Freiberg und die Universitäten Göttingen und Leipzig, trat 1834 in die damalige Landesdirektion zu Dresden und nach deren Auflösung 1835 in die Kreisdirektion zu Leipzig ein, ward 1841 Regierungsrat und Referent im Ministerium des Innern, übernahm während des Dresdener Maiaufitandes provisorisch die Leitung des Ministeriums und wurde 6. Mai 1849 zum Minister des Innern ernannt. Wegen Differenzen mit dem Staatsminister v. Beuft in der Frage nach Erneuerung der Bollvereinsverträge nahm F. int Oftober 1852 seine Entlassung, bekleidete seit Juni 1853 die Stelle des Kreisdirektors in Zwidau und wurde 1. Jan. 1859 Finanzminister, 1866 Witglied der Landestommission, die während der Abwesenheit des Königs die Regierung führte. Im August 1866 als zweiter Kommissar zu den Friedensverhandlungen nach Berlin entsandt, übernahm er nach der Rückehr des Königs das Ministerium des Auswärtigen. 1867 bei den Berhandlungen über die Gründung des Rorddeutschen Bundes und über bessen Berfajfung tätig und stimmführendes Mitglied des Bundesrats für Sachsen, wurde er im Herbst 1870 von dem Bundespräsidium zum Rommissar für die Berhandlungen mit den süddeutschen Staaten wegen der Bereinigung derselben mit dem Rorddeutschen Bund und Bildung des Deutschen Reiches bestimmt und schloß in dieser Eigenschaft im Oktober zu Berfailles die bezüglichen Berträge mit Bürttemberg, Baden und Hessen mit ab. 1869 wurde er mit der Generaldirektion der königlichen Sammlungen für Kunst und Wissenschaft, 1871 mit dem Borsit im Gesamtministerium betraut; am 1. Rob. 1876 schied er aus dem Staatsdienst aus. Berdient sein in den fritischen Jahren 1849 und 1866 bewiesener personlicher Wat die größte Anerkennung, so erregten die von ihm veröffentlichten »Erinnerungen aus meinem Lebens (Dresd. 1880, 2 Bde.) durch die darin enthaltenen Entstellungen von Tatsachen und die Angriffe auf Personen (ihm nachgewiesen von Th. Flathe in Sybels »Historischer Zeitschrift«, neue Folge, Bd. 10, und von Beust in den »Erinnerungen zu Erinne» rungen«, Leipz. 1881) peinliches Auffehen.

4) Beinrich, Freiherr von, deutscher Bolititer, geb. 23. Mai 1831 in Dresden, machte den Krieg von 1866 als Rittmeister, den 1870/71 als Major mit, nahm dann seinen Abschied und widmete sich der Bewirtschaftung seiner Fideikonmußberrschaft Rötha bei Leipzig. Er ist Mitglied der evangelischen Landessynode und ber Ersten Rammer in Gachjen. In ber Bolitik deutsch-konservativ, betrieb er mit Eiser die Bereinigung der nationalen und staatserhaltenden Barteien in Sachsen gegen die Radikalen und Sozialdemofraten, war 1887—93 Neichstagsmitglieb, zog sich aber 1894 vom politischen Leben zurück. — über die Familie F. vgl. E. v. Friefen, Geschichte der reichsfreiherrlichen Familie von F. (Dresd. 1899).

Friesenbeim, 1) Dorf im bad. Kreis Offenburg, Anit Lahr, an der Staatsbahnlinie Mannheim-Konstanz, hat eine evangelische und eine kath. Rirche, Synagoge, Bigarren- und Malgfabril, Bierbranerei, Beinund Tabakbau und (1900) 2503 Einw. — 2) Früher felbständiges Dorf, 1892 mit Ludwigshafen (f. d. 1)

vereinigt.

Friesensteine, die höchste Erhebung (940 m) im Landeshuter Kamm bes Riefengebirges, öftlich von Schmiedeberg, besteht aus drei Granitmassen mit vor-

trefflicher Aussicht.

Friesische Juselu, langgestredte Inselreihe an der niederländischen und deutschen Rordseeküste, zieht jich von der Spize von Helder in Rordholland bis zur deutsch-dänischen Grenze in Jütland, nur unterbrochen durch die Gegend der Weser- und Elbmundung. Reste chemaligen Festlandes, das durch Einbrüche des Meeres besonders in den Jahren 1277, 1287, 1511 und 1684 weggeschwemmt wurde, verfol: gen sie die Küste in ziemlich gleicher Entfernung und stehen mit ihr durch das zur Zeit der Ebbe troden liegende Battenmeer in Berbindung. Man unterscheidet drei Gruppen: Best-, Ost- und Rordfriesische In seln. Die Inseln der beiden ersten Gruppen ziehen sich in der Richtung der niederländischen, ostfriesischen und oldenburgischen Küste von 28. nach O., bie der lettern an der ichleswigschen Westfüste von S. nach R. Zur ersten Gruppe gehören: Texel, Blicland, Terschelling, Ameland, Schiermonnikoog und Rottum: zur zweiten Gruppe zählen Borkum, Juist, Norderney, Baltrum, Langeoog, Spiekeroog und Bangeroog, während Nordstrand, Bellworm, Amrum, Föhr, Sylt, Rom, Fano und zahlreiche kleinere Inseln der letten Gruppe angehören. Die Westfriesischen Inseln find niederländisch, die Oftfriesischen Inseln (f. Karte »Oldenburg«) gehören mit Ausnahme des oldenbur« gischen Wangeroog zur preußischen Brovinz Hannover, die Rordfriesischen, von denen nur Fanö dänische Besitzung ist, zur preußischen Provinz Schleswig-Holstein. Uber die Ratur der Inseln s. die Einzelartikel. Bgl. Jensen, Die nordfriesischen Inseln (Hanch. 1891).

Friefische Reiter, f. Spanische Reiter.

Friefische Sprache und Literatur. Die Sprache der alten Friesen ist ein Zweig des Westgermanischen (f. Germanische Sprachen), und zwar steht sie in nähern Beziehungen zum Angelfächstschen; eine sehr charafteristische Eigentümlichkeit des Friesischen ist es jedoch, daß k und g vor i und a in einen z-Laui übergehen, z. B. tserke aus kerke (Kirche), lidszia == alt= jächfisch liggian (liegen). Das Friesische ist die einzige germanische Sprace, die diesen in den romanischen und besonders in den flawischen Sprachen febr gewöhnlichen Lautvorgang kennt. Die Quellen des Friesischen reichen bis auf einige Bruchstücke einer Interlinearversion der Psalmen aus dem 11. oder 12. Jahrh, nicht über die erste Hälfte des 13. Jahrh, hinauf. Man begnügt fich daher, die Geschichte der friesischen Sprache in zwei Perioden zu zerlegen: das Alte friesische, vom kluftreten der Quellen bis zum 16. Jahrh., und das Reufriesische. Die altfriesische Sprache ist und in zwei Hauptmundarten überliefert: der westfriesischen (westlich der Lauwersee in den Niederlanden) und der ostfriesischen (zwischen Lauwersee und Wesermündung); von einem dritten Zweige des Friesischen, dem Nordfriesischen, sind teine ältern Sprachdenkmäler überliefert. Eine Brammatit der altfriesischen Sprache lieferte zuerst Rast (.Frisisk Sproglære«, Kopenh. 1825; deutsch von Buß, Freiburg 1834). In seinem Zusammenhang mit den übrigen germanischen Sprachen murbe bas Altfriesische behandelt von Grimmin feiner . Deutschen Grammatike. Besonders wichtig und ausführlich ist die »Alltostfriesische Grammatik« von 28. L. van Hel» ten (Leeuw. 1890); vgl. ferner die Abhandlung von Th. Siebs in den »Beiträgen zur Geschichte der deutichen Sprache und Literature, Bd. 11 und 12, und B. Heuser, Altfriesisches Lesebuch mit Grammatik und Gloffar (Heidelb. 1903). Alls altfriesisches Borterbuch kommt jest allein das vorzügliche Werk von Richthofen (Götting. 1840) in Betracht. Das Altfriefische kennen wir fast nur aus profaischen Quellen und zwar ausschließlich aus Rechtsbenkmälern, von denen die Mehrheit einzeln oder in Sammlungen berausgegeben ist von M. de Haan Hettema. Eine Gesamtausgabe verdanken wir R. v. Richthofen (Berl. 1840).

Deutzutage hat die friesische Sprache viel von ihrem ältern Berbreitungsgebiet verloren. Unglog den ältern Berhältnissen sind die neufriesischen Mundarten in drei Gruppen zu teilen: 1) das Westfriesische, auch Bauern- oder Landfriesisch genannt, weil es nur noch auf dem Lande gesprochen wird, ist noch lebendig auf den Inseln Schiermonnikoog und Terschelling sowie in der niederländischen Proving Friesland westlich von einer Linie, die von De Lemmer sich nach dem Tjonger zieht, an diesem heraufgeht bis zu seinem nördlichsten Punkt und sich dann nach Rorden wendet zum westlichen Ufer des Lauwersees; ein groger Teil des ältern weitfriesischen Gebietes ist durch die niederdeutsche Sprache eingenommen, zulest auch die friesischen Infeln Ameland, Blieland und Texel und der nordöstliche Teil der Proving Rordholland, der von den Riederländern »Weitfriesland« genannt wird, während in Deutschland die Provinz Friesland (zwischen Blie und Lauwers) diesen Ramen trägt. In Friesland ist das friesische Stanimes und Sprachbewußtsein sehr lebendig, und schon seit zwei Jahrhunderten war man eifrig bemüht, durch literarische Broduktionen in friesischer Sprache dieses Bewußtsein zu fräftigen. Ein angesehener älterer Dichter der Bestfriesen ist Gysbert Japick (geb. in Bolsward 1803, gejt. dajelbjt 1666), dejjen » Friesche rijmlerye« (Hvls: ward 1668) von Eplema (mit Wörterbuch, Leeuw. 1821 u. 1824, 2 Bde.) und von Distitra (Freantsjer 1858) herausgegeben wurde. Der vorzüglichste friefische Dichter des 18. Jahrh. war Jan Althunsen (geb. in Francker 1715, gest. 1768), der auch »Friesche Kymlery« (Leeuw. 1755) herausgab. Als neuere Dichter find zu nennen: B. C. Salverda (-Ijtlijcke friesche rijmckes«, Sneet 1824), R. Posthumus (1790 — 1859; »Prieuwcke fen friesche rijmmelerije«, Groning. 1824; »In Jouwerkoerke«, daj. 1836; die Ubersegung der Shatespearschen Schauspiele »De keapman ien Venetien« und »Julius Cesar«, daf. 1829; »As jimma et lije meie« [»As you like it], Docum 1842; De Storm , Leeuw. 1852); meiter 3. G. van Blom (1796 - 1871; »Blommekoerke«, Docum 1869) und vornehmlich die Brüder 3. H. und E. Halbertsma. Des lettern (gest. 1858) bedeutendstes poetisches Produkt in dieser Mundart ist: De Lapekoer fen Gabe Scroar (Deventer 1822 u. b.; deutsch von Clement, Leipz. 1847). Sonst dichteten oder schrieben noch im Beitfriesischen: B. Sptitra (Bylftra), H. G. van der Been, Baling Difffra, der seit seiner ersten Liebersammlung Doaitse mei de noardsce balkes (Francker 1848) eine Menge von Liedern, Erzählungen und Dramen herausgab, T. G. van der Meulen, A. Boonemmer, D. Hansma, G. Colmion, der Luftspielversasser T. Belitra, B.J. Troelftra, S. S. Spliema u. a. Die Boltstomodie - Waatze Gribberts brillost - stammt aus dem Anfang des 18. Jahrh. und ist im 19. Jahrh. öfters neu gedruckt. Ein beliebtes Bolfsbuch ift » It libben fen Angtje ljsbrants« von Gelfe Meinderts (Dodum 1779; 4. Aufl., Leeuw. 1861). Mit ber Bearbeitung und Herausgabe westfriesischer Sprache, Rechts und Geschichtsbenkmäler lung "Splier Luftspieles (Greifem. 1898). Gebichte

beschäftigt sich das 1826 gegrundete » Friesch genootschap voor geschied-, oudheid- en taalkunde«, das die Zeitschrift »De vrije Fries« (seit 1839) heraus» gibt. 3. Palbertoma gab eine westfriesische Ubersetung des Evangeliums Matthäi heraus (Lond. 1858), G. Colmion eine des Evangeliums Luca (Leeuw. 1879). Sammlungen westfriesischer Sprichwörter veranstalteten Hoeust (Breda 1812) und Scheltema (Francker 1826-31). Roch jest vergeht kein Jahr, in dem nicht verschiedene Bublikationen im westfriesischen Dialekt erschienen; eine Bloemlezing uit oud-, middel- en nieuwfriesche Geschriftens veranstaltete Settema (Leid. 1887 f., 3 Wde.); außerdem find an periodischen Schriften zu nennen die Zeitschrift »Forjit my net« (Bolsward, leit 1871) und » For hüs en hiem « (Leeuw., feit 1888) und die Jahrbücher »Swanneblommen« (Bolsward, feit 1850) und »De Byekoer« (feit 1846). Ein unvollendetes Borterbuch ber weitfriesischen Sprache, die Buchstaben A-F umfassend, hinterließ 3. Halbertsma (»Lexicon frisicum», Bd. 1, Hagg 1874); ein »Friesch Woordenboek« von Dijfitra und Hettema ericheint seit 1896 (Leeuw.). Eine Beknopte friesche Sprankkunst« gab G. Colmion (Leeuw. 1863; 2. Aufl. von Ph. van Bolm, 1889) heraus.

2) Das Oftfriesische, Die Sprache ber Friesen zwischen Lauwersee und Wesermündung, ist dem Untergang am meisten anheimgefallen. Schon seit bem 15. und 16. Jahrh. begann das Riederdeutsche die oftfriesische Bolfesprache zu verdrängen, was im Laufe der Zeit so vollständig geschah, daß jest in Oftfriesland und in der niederländischen Brovinz Groningen niederdeutsch, nicht friesisch gesprochen wird. Man hat sich inforresterweise gewöhnt, dieses Riederdeutsche Ditfrieslands auch Oftfriesisch zu nennen; so ist in ben Ditfriefischen Borterbucherne von Sturenburg (Murich 1857) und von ten Doorntaat-Roofman (Norden 1877—85, 3 Lide.) keineswegs die friesische Sprache zu suchen; vielniehr behandeln beide das oftfriestsche Riederdeutsch, das allerdings gerade im Wortschaß Trümmer der alten friesischen Sprache bewahrt hat. Rur in zwei Resten hat sich die alte ostfriesische Sprache erhalten, nämlich auf der Insel Bangervog und in drei von Sümpfen umgebenen Dörfern des sogen. Saterlandes (jüdwestlich von Oldenburg). Ausführliche Abhandlungen über beide Deundarten finden sich im »Friesischen Archive (brog. von Ehrentraut, Oldenb. 1847—54, 2 Bde.); über das Saterländische speziell vgl. Halbertsma und Bofthumus, Onze reis naar Sagelterland (Francter 1836) und Siebs, Das Saterland in der Beitschrift des Bereins für Boltskundes, Bd. 3 (Berl. 1893). Ein wichtiges Wert des 17. Jahrh.: Memoriale linguae frisicae«, vont Pastor Cadovius Willer (gest. 1725), Aber die oftfriesische Sprache im Harlingerland, gab Rüfelban (Leer 1875) beraus.

3) Das Rordfriesische wird, mehr ober weniger mit banischen und niederbeutschen Elementen vermischt, noch gesprochen an der Westlüste Gudjutlands und Schleswigs bis Ribe und besonbers auf den an dieser Küste liegenden Inseln, namentlich auf Sylt, Föhr, Amrum. Es gehört dazu außerdem der Dialekt der Insel Helgoland, der sedoch schon großen Zerstörungen durch fremde Elemente ausgesetzt gewesen ist. Auch im nordfriesischen Dialett hat man sich poetisch versucht; erwähnenswert ist besonders das Lustfpiel Di gidtshales (Riensb. 1809) von J. B. Sans fen auf Splt (1765-1855) und die von Siebs mit Sprachlehre und Wörterbuch herausgegebene Samm.

in der Mundart von Föhr und Antrum gab Bremer berous (. Ferreng an ömreng stacken üb rimen«, Halle 1888). Ein reichhaltiges Wörterbuch der nordfriesischen Windart lieferte Dupen (» Glossarium der friesischen Spraches, Ropenh. 1837); das Hauptwerk über den Dialett ist Bendsens »Die nordfriesische Sprache nach der Moringer Runbarts (hreg. von de Bries, Leid. 1860). Später erschien Johansens »Rord» friesische Sprache nach der Föhringer und Amrumer Mundart« (Riel 1862) und Bremers Einleitung zu einer amringisch föhringischen Lautlehre (im »Jahrbuch des Bereins für niederdeutsche Sprachforschung . Rorden 1888). Eine Ubersicht über die gesamte friesische Literatur lieserte Mone im Anhang seiner Bollsliteratur alterer Zeit- (Eübing. 1838); als bibliographisches Hilfsmittel ist empfehlenswert die Schrift »Essai d'une bibliographie de la littérature frisonne« (Saag 1859). Einen Uberblick über die gefamten neufriefischen Bolt& mundarten, verbunden mit reichen sprachlichen und literarijchen Rotizen, findet man in Binflers >Algemeen nederduitsch en friesch dialecticon« (Haag 1874, 2 Bde.). Die vollständigste zusammenfassende Sprachlehre der alt- und neufriesischen Dialette bietet Siebs im »Grundriß der germanischen Philologie«, herausgegeben von Baul, Bd. 1 (2. Huft., Stragb. 1902), eine Ubersicht über die friesische Literatur das selbst, Bd. 2; vgl. auch Siebs, Zur Geschichte ber

englisch efriesischen Sprache (Halle 1889).

Friefisco Recht, die Rechtsgrundsätze der alten Friesen (f. d.). Das ätteste Denkmal friesischen Rechts ist die sogen. Lex Frisionum, eine Kompilation von Rechtsquellen verschiedener Entstehungsart und Entstehungszeit, zum größten Teil entstanden unter Karl d. Gr. Das friesische Bolksrecht trägt keinen einheitlichen Charafter, es finden sich insbes. Rechtssätz, die das Christentum voraussehen (Berbot der Sonntagsarbeit, Schut bes Rirchenfriebens), neben Stellen, die dem Beidentum angehören (Gestattung der Tötung des neugebornen Rindes durch die Mutter). Handschriften der lex sind uns nichterhalten, dagegen findet 11ch dieselbe in Herolds Ausgabe der Bolfvrechte » Originum ac germanicarum antiquitatum libri etc.« (Bajel 1557). Im Anschluß an Herold hat die lex zulest v. Richthofen in den »Monumenta Germaniae historica« (Leges III., S. 631 ff.) herausgegeben. Im 13. und 14. Jahrh. entstanden in den friesischen Seelanden neue Landrechte, die teils für gang Friesland auf den allgemeinen Landesverfammlungen festgestellt, teils als autonome Sakungen von den einzelnen freien Landesgemeinden erlassen wurden. Bon den allgemeinen Gesetzen sind hervorzuheben: »Die 17 Reuren und 24 Landrechte« und die » llostalloboo» mer Gefețes (1323). Unter ben Gefețen einzelner Gemeinden sind besonders zu nennen: Das Recht der Rüftringer, von dem ersten Herausgeber Wiarda (1805) als Alegabuch (Buch der Rechtsprecher) bezeichnet, ferner die »Willfüren der Brodmänner« (f. Brodmannen) aus dem 13. Jahrh., die Demfischen Domens von 1312 u. a. Reuern Ursprungs ist bas ojtfriesische Landrecht, das vom Grafen Edzard II. (1515) herrührt. Bgl. A. v. Richthofen: Friefifche Rechtsquellen (Berl. 1840), Altfriefisches Wörterbuch (Götting. 1840) und Untersuchungen über friesische Rechtsgeschichte (Berl. 1880-86, 3 Tle. in 4 Bon.).

Friedland, 1) (Briedland) die nordwestliche Provinz des Königreichs der Riederlande (s. Karte »Riederlande«), an der Rordsee, sonst von den Provinzen Groningen, Drenthe, Overpssel und dem Zuider»

see begrenzt, umsaßt 3320 qkm (60,3 D.M.) mit (1899) 340,262 meist reformierten Einwohnern (108 auf 1 qkm). Die Provinz teilt sich in drei Gerichtsbezirke: Heerendeen, Leeuwarden und Sneek, und hat Leeuwarden zur Hauptstadt. Zu F. gehören mehrere Inseln, z. B. Ameland (s. d., jest Halbinsel), östlich davon das schmale Eiland Schiermonnikoog. Über

das Geschichtliche f. Friesen.

2) Rame einer Insel, die zu Ende des 14. Jahrh. der Benezianer Riccold Zeno, durch einen Sturm in die Gewässer nördlich von England verschlagen, entdeckte, und wo er, vom Beberricher der Ortneys, Zichmei (Sinclair), aus den Händen der Seeräuber bestreit, ein Jahr später starb; sein Bruder Antonio war ihm nach F. gefolgt und blieb noch zehn Jahre in Diensten Sinclairs. Auf einer von ihm entworfenen Karte liegt sie, von kleinern Eilanden umgeben, weitslich von Rorwegen zwischen 61 und 63° nördl. Br., gehört wahrscheinlich zu den Färöerinseln. Kolumbus hatte von diesen Inseln Kunde. Bgl. Rajor, The voyages of the Venetian brothers Niccold and Antonio Zeno (Lond. 1873).

Friesonthe, Amtsstadt im Großherzogtum Olbenburg, an der schiffbaren Soeste und am Hunte-Emstanal, hat eine tath. Kirche, Amtsgericht und

(1900) 1580 Einw.

Prigg, in der nord. Mythologie Odins Gemahlin. Rach ihr ist (schon in vorchristlicher Zeit) der Freitag benannt. Sie weiß aller Menschen Geschied, obgleich sie es keinem voraussagt. Ihr Palast in Visgard hieß Fensalir (Meersaal); ihre vertraute Dienerin ist die Usin Fulla, die ihr Schmudfästchen trägt und ihre Fußbetleidung besorgt, ihre Botin Gna. In Deutschland erscheint die Göttin unter dem Namen Frea in der berühmten Langovardensage bei Paulus Diaconus. Frisa heißt sie im zweiten Merseburger Spruch, als Fris heißt sie im zweiten Merseburger Spruch, als Fris Frede trat sie noch lange in Niedersachsen in derselben Kolle wie sonst Frau Holle auf. Diese scheint von F. nur landschaftlich verschieden. Im Norden sind wohl verschiedene Ninthen, die ursprünglich von F. erzählt wurden, auf Frenja (s. d.) übertragen.

Frigib (lat. frigidus), talt, taltfinnig; gefühllos; frigibieren, fühl, talt-machen; Frigibität, Rälte,

Raltfinn, Berglofigfeit.

Frigidarium (lat.), in den altrömischen Bädern der Raum für das kalte Bad, auch der kühle Raum im irischerömischen Bad (s. Bad, S. 241). Kalthaus zur Aufstellung von Pflanzen, die im Winter nicht mehr als 4—6° Wärme verlangen (vgl. Gewächshäuser).

Frigoriferen, foviel wie Kältemaschinen (f. b.). Priis, Jens Andreas, norweg. Sprachforicher und Ethnograph, geb. 1821 in Sogndal, geft. 16. Febr. 1896 in Christiania, studierte zu Christiania Theologie, bereifte Finnland und Finnmarten, erhielt 1851 einen Lehrstuhl an der Universität Christiania und später die Brofessur für lappländische Bhilologie. Bon seinen gablreichen Schriften find bervorzuheben: »Lappisk Grammatik« (1885 - 86); → Lappiske Sprogprover (1856; von F. Liebrecht teilweise übersett in Bartiche . Germania . 20.15); . Lappisk Mythologie (1871); eine Uberjegung ber Pfalmen und bes Reuen Testaments ins Lappilde und ein » Lappild-lateinisch» norwegisches Wörterbuche (1885 — 87). Frisch und munter find die ethnographisch wertvollen Jagd- und Fischerbilder aus dem norwegischen Sochgebirge: »En Sommer i Finmarken (1871); Tilfjelds i Ferierne « (» Frerien im Gebirge«, 1876).

Friffenborg (früher Jernit), dan. Grafichaft in Jütland, Amt Klarbus, 1672 errichtet, 84 qkm, das

größte Privateigentum in Dänemark, gehört dem Grafen Frijs. Das prachtvolle Hauptgebäude ist 1860— 1867 in niederländischem Renaissancestil umgebaut.

Frijs-Frijsenborg, Christian Emil, Graf, dan. Staatsmann, geb. 8. Dez. 1817, gest. 12. Okt. 1896 bei Horsens, aus altem und reichem Geschlecht, seit 1858 im Reichstrat Mitglied der Gesamtstaatspartei, 1865—70 Ministerprösident und Minister des Auswärtigen, machte sich namentlich um die Beendigung des Verfassungstampses (1866) und um die Heeresteform (1867) verdient. Im Landsthing, dem er die 1880 angehörte, war er Führer der Gutsbesitzerpartei.

Frikandelle, f. Fricandeau.

Frikassee (franz. Fricassee), Gericht aus klein geschnittenem Fleisch mit verschiedenen Zutaten; scherzhaste, im 16. Jahrh. übliche Benennung von mehrktimmigen Kompositionen (Chansons 1c.) mit verschiebenerlei Text für die einzelnen Stimmen; frikassieren, als F. zurichten.

Frifativlante (lat. Fricativae), Reibelaute, f.

Lautlebre.

Friktion (lat.), Reibung, »Reibereis, unerquidliche Meinungsverschiedenheit; auch soviel wie Einreibung (von Salben 1c.).

Friftionshammer, f. Hammer. Friftionstuppelung, f. Ruppelung.

Friftionstur, f. Schmiertur.

Friftioneraber, foviel wie Reibungsräber.

Friftionerolle, f. Reibungsräder.

Griftionefas, f. Feuerwerterei. G. 529.

Friktionsschlagröhre und Friktionszündsfaranbe, s. Zündungen.

Frilinge, f. Freie.

Frimaire (franz., fpr. mär, vom veralteten frimer, gefrieren, »Reifmonat«), der dritte Wonat im französischen Revolutionökalender; vgl. Kalender.

Friman, 1) Klaus, norweg. Dichter, geb. 4. Aug. 1746 in Rordfjord, gest. 16. Ott. 1829 zu Dawigen in Rorwegen, studierte in Kopenhagen, gewann 1777 den Dichterpreis der Gesellschaft der schönen Wissenschaften mit dem konventionell naturbeschreibenden Gedicht »Hormeelen« (ein Fels seiner Heimat), entwidelte sich aber während seines Aufenthalts als Pfarrer in dem einsamen Dawigen zu einem Bolksdichter, der im 18. Jahrh. seinesgleichen sucht. Seine »Bolkslieder« (»Almuesange«, 1790) sind, wie er es wünschte, zum Bolksbuch geworden und stellen in Stimmung und Stil eine ganz neue Art von Lyrif dar.

2) Beten Harbo, norweg. Dichter, Bruder des vorigen, geb. 19. Rov. 1752 in Nordfjord, gest. 31. Sept. 1839 als Konferenzrat in Kopenhagen, verfaste eine Anzahl Dichtungen, die aus dem Rahmen der Zeit nicht hervorragen, und widmete der Literatur eine turze Episode seines langen, dem Staatsdienst gewidneten Lebens. Er beward sich ebenfalls mit einer Beschreibung des »Horneelen« um den Dichterpreis, gewann ihn aber nicht. Gleichwohl sagt sein Gedicht dem heutigen Geschmack mehr zu als das seines Bruders.

Frimmel, Theodor von, Kunst- und Musitbistoriter, geb. 15. Dez. 1853 zu Angstetten in Riederösterreich, widmete sich schon frühzeitig praktischen und theoretischen Musikstudien und studierte seit 1873 auf der Wiener Universität Medizin, Kunst- und Musikgeschichte. Nachdem er 1879 zum Doktor der Medizin promoviert worden war und dann mehrere Studienreisen gemacht hatte, sand er Beschäftigung am österreichischen Museum für Kunst und Industrie, später an den Hosmuseen, nahm aber 1892 seine Entlassung. Seit 1890 hält er Privatkurse über Gemäldetunde

und einzelne Abschnitte aus der Geschichte der Malerei ab. Als Musikhriftsteller hat er sich besonders um Beethoven verdient gemacht. Hierher gehören: » Beethoven und Goethe« (Bien 1883), » Reue Beetho» venbildnisse« (das. 1888) und die Biographie »L. van Beethoven« (2. Aufl., Berl. 1902). In seinen tunftkritischen Schriften hat er sich als Gemäldekenner von großem Scharfblick und umfassendem Wissen bewährt. Er schrieb unter anderm: »Rleine Galeriestudien« (Heft 1-5, Leipz. 1891-97), daraus: Bemalte Galerien« in 2. Aufl. (Berl. 1896) und als Fortsetzung: »Waleriestudien, Geschichte der Wiener Gemäldesammlungen« (bisher 6 Hefte, Leidz. 1898— 1901); Berzeichnis der Gemälde im gräflich Schönborn-Wiesentheidschen Besitze (Wien 1894); »Handbuch der Gemäldekunde« (Leipz. 1894); »Vom Sehen in der Kunstwissenschafte (das. 1897); »Zur Methodit und Psychologie des Gemäldebestimmens« (das. 1897); »Zur Erkenntnistheorie« (das. 1899); »Die modernsten bildenden Künste und die Kunstphilosophie « (daj. 1900); »Robernste Kunst « (Rünch. 1903). Seit 1904 gibt er »Blätter für Gemäldefunde « heraus.

Frimont (fpr. smóng), Johann Maria, Graf von, Fürst von Antrodocco, österreich. General, geb. 8. Febr. 1759 aus einer altabligen Familie zu Finstingen in Lothringen, gest. 26. Dez. 1881 in Wien, trat 1776 in das öfterreichische Heer, machte den Bayrischen Erbfolgefrieg und den zweiten Türkenkrieg mit und focht in den Revolutionsfriegen 1792—99 in Deutschland, 1799—1800, 1805 und 1809 in Italien. Seit diesem Jahre Feldmarschalleutnant, befehligte er 1812 unter Schwarzenberg eine Kuvalleriedivision, 1813—14 als General der Kavallerie ein Armees korps, das sich bei La Rothière hervortat. 1815 erhielt er den Oberbesehl über die österreichischen Truppen in Oberitalien, vereinigte am Bo bei Cafale Maggiore ein Heer von 60,000 Mann, mit dessen einer Hälfte er Suchet in der Befetzung der Albenpässe zuvorkam; darauf stürmte er Fort Lécluse und besetzte Grenoble und Lyon. Rach dem zweiten Frieden von Paris besehligte er bis 1818 einen Teil der Offupationstruppen. Seit 1819 kommandierender General in Benetien, erhielt er 1821 ben Oberbefehl über das österreichische Heer, das gegen Reapel marschierte, zwang nach seinem Sieg in den Abruzzen vom 7. März gegen Rieti Reapel am 28. zur Rapis tulation, wodurch zugleich Gaeta und Pescara an die Ofterreicher übergingen. Am 24. zog F. in Reapel ein, und General Ballmoden befeste Gigilien. König Ferdinand von Reapel verlieh F. den Titel eines Fürsten von Antrodocco und eine Dotation von 220,000 Dukaten. 1825 erhielt F. das Generalkommando in der österreichischen Lombardei und wurde vom Raiser in den Grafenstand erhoben. Rachdem er die Unruhen in Modena, Ferrara, Parma und im Kirchenstaat unterbrückt hatte, ward er 1881 zum Poffriegeratspräfidenten ernannt.

Frina, f. Alleppobeule.

Frind, Anton, böhm. Kirchenhistoriker, geb. 9. Oft. 1823 zu Hainspach in Böhmen, gest. 28. Oft. 1881 in Leitmeritz, wurde 1847 Kaplan in Warnsborf, 1851 Katechet am Leitmerizer Gymnasium, 1859 Direktor des Oberghmnasiums in Eger. 1869 ward F. zum Metropolitan Domkapitular in Pragund 1879 zum Bischof von Leitmeritz ernannt. Erschried: Der geschichtliche beil. Johannes von Reponuls (Eger 1861; 2. Aust., Prag 1871); Die Kirschengeschichte Böhmenss (das. 1862—78, Bd. 1—4); Die Geschichte der Bischofe und Erzbischöfe von

Brag « (Brag 1873); »Der heil. Johannes von Repomul. Dentschrift« (das. 1879); »Die katholische Apologetik« (3. Aufl., das. 1877). Bgl. »Dr. Anton Ludwig F. « (Würzh. 1883).

Fringilla, Fint (f. b.); Fringillidae, Finten, eine Familie der Spertingsvögel (f. d.); Fringillinae,

echte Finten, Unterfamilie der Finten.

Frio, Rap, f. Cabo Frio.

Friperie (franz.), Tröbelfram; Fripier, Tröbler. Fripon (franz., fpr. spong, weibl. Friponne), Spigbube; Gauner, Schelm; Friponnerie, Gausneri; friponnieren, betrügen, gaunern.

Frisacher (Friesacher), seit Ende bes 12. Jahrh. in Kärnten (Friesach) geschlagene Denare, anfangs mit dem Kirchengiebel auf der Rückseite, sast viereckig,

wurden vielsach nachgeahmt.

Frisade, baumwollener Futterstoff mit 17—18 Fäden auf 1 cm aus Kette Rr. 16 und Schuß Rr. 8

englijch.

Frisch, Inhann Leonhard, Lexikograph und Sprachforscher, geb. 19. März 1666 zu Sulzbach in ber Oberpfalz, geft. 21. März 1743, studierte zu Altdorf, Jena und Straßburg (1683 — 88) Theologie und ließ sich nach jahrelangem unsteten Wanderleben in und außer Deutschland 1698 bleibend in Berlin nieder, wo er zuerst die Stelle eines Subrektors, spater (1708) eines Ronreltors, endlich (1726) eines Reltors am Gymnasium zum Grauen Rloster erhielt. Elis Sprackkenner wie als Ornitholog geseiert, war er seit 1708 Mitglied der königlichen Sozietät der Wissenschaften und seit 1731 Direktor der historischphilologisch-beutschen Klasse berselben. Gein hauptwerk ist sein » Teutsch-Lateinisches Wörterbuch « (Berl. 1741, 2 Wde.), » das erste gelehrte Wörterbuch, da es nicht, wie die vorhergehenden, aus der Mundart einer bestimmten Gegend gesammelt und wiederum nach. geschrieben ist, sondern mit weiter Umsicht fern liegende Urkunden, Chroniken und Gedichte zu Rate zieht, gründliche, besonnene Wortableitungen aufstellt« (3. Grimm). Ferner schrieb er: »Beschreibung von allerlei Injekten in Teutschlands (Berl. 1720 – 38, 13 Ele.); »Vorstellung der Bögel Teutichlands« (das. 1743—63, von seinen Söhnen vollendet).

Frifchel, Sauerteig, f. Brot, G. 461.

Frischen, im Hüttenwesen Brozesse, beren Produkte Metalle ober Metallegierungen sind. Es geshören hierher z. B. Eisenfrischen (Frischarbeit), ein orydierendes Schmeizen von Robeisen (im Frischsener) zu dessen Umwandlung in Schmiedeeisen durch Orydation des größten Teils des darin entsaltenen Roblenstosse; Glättefrischen, ein reduzierendes Schmeizen des beim Sitberabtreiben erfolgenden Bleioryds (Gtätte) auf metallisches Blei (Frischblei); Kupferfrischen, das Zusammenschnielzen von silberhaltigem Rupfer mit Blei, wobei eine Legierung von silberreichem Blei und silberarmen Rupfer (Frisch) entsteht.

Frischen, beim Schwarzwild Junge gebären. Frischen, Karl, Elektrotechniker, geb. 30. Juli 1830 in Bremen, gest. 7. Mai 1890 in Berlin, ersternte seit 1845 den Maschinenbau in Bremen, studierte seit 1848 in Hannover, wurde 1851 Telegrapheningenieur der Hannöverschen Staatsbahn, trat 1866 in die Dienste des Rorddeutschen Bundes und arbeitete seit 1869 bei Siemens u. Halske. Er konstruierte den Differentialgegensprecher, sührte den Betried mit Ruhestrom ein und entwicklie seit 1870 das Siemens u. Halskesche System von Blochignalen sur den Eisenbahnbetrieb.

Frische Rehrung, f. Frisches Saff.

Frisches Baff, Strandsee in den preuß. Provinzen Dit und Weitpreußen, erstreckt sich, 860,5 akm (15,6 CM) groß, 80 km lang und bis 18 km breit, von S28. nach RD. von Elbing bis Zischhausen und Königsberg und wird durch die Frische Rehrung, einen 52 km langen, 2—3 km breiten, aus Sanddunen bestehenden Streifen Landes, von der Oitsee getrennt. Mit dieser steht es burch bas 800 m breite und 4,4 m tiefe Gatt ober Reue Tief bei Billau in Berbindung, das am 10. Sept 1510 während eines Sturmes entstand. Die Tiefe des Haffs beträgt 3-6 m, durch den Bau des Königsberger Seefanals ist neuerdings eine Fahrrinne von 6,5 m Tiefe bergestellt worden. In das Haff munden die Rogat, der Elbingfluß, die Baffarge, der Frisching (wovon es wahrscheinlich den Ramen hat) und Pregel. S. Karte »Dit und Bestpreußen ..

Frische Tat, f. Flagrant.

Frischfeuer, im Buttenwefen, f. Frifchen.

Frisch, fromm, froh, frei! ber Bahrspruch der Turner, wird gewöhnlich auf H. F. Maßmann zuruck-geführt; doch gibt Gödele (*Elf Bücher deutscher Dichtung«, Teil 1, S. 215, Leipz. 1849) als Reimspruch des 16. Jahrh. an:

Frifd, frei, froblich und frumb Ift ber Stubenten Reichtumb.

Auch finden sich andre ähnliche Ar, Sprichwörter. Das Zeichen für den Wahrspruch: AF, vier zum Kreuz gestellte F, wurde zuerstauf dem schwäbischen Turnsest zu Heilbronn 2. u. 8. Aug. 1846 von J. H. Felsing (s. d. 2) aus Darmstadt als Turnerspundol vorgeschlagen.

Frisching, Fluß in Oftpreußen, entspringt nordwestlich von Friedland und mündet nach 65 km langem Laufe südwestlich von Königsberg bei Branden-

burg in bas Frifche Baff (f. b.).

Frischlin, Philipp Ritobemus, lat. Dichter und Bhilolog, geb. 22. Gept. 1547 zu Erzingen in Bürltemberg, gest. in der Racht vom 29. zum 30. Rov. 1590 in Hohenurach, studierte seit 1563 in Eubingen, wurde 1568 Professor der Poetik und Geschichte daselbit, ging, durch seinen Dichterruhm und durch seinen Berkehr mit dem herzoglichen Hof sowie durch seine bose Zunge mit seinen Rollegen, schließlich auch mit dem Adel verfeindet, 1582 nach Laibach als Schulrektor, kehrte 1584 nach Bürttemberg zurück, wurde aber 1587 wieder vertrieben. 1588 fam er als Schulrettor nach Braunschweig, wurde nach 18 Monaten auch von dort verjagt wegen eines ehrenrühris gen Briefes an die württembergische Softanzlei, 1590 auf Hohenurach eingelerkert und brach bei einem Aluchtversuch das Genick. Waktos in seiner Lebensführung, war er ausgezeichnet durch seinen Wis und feine Gelehrfamkeit, besonders durch seine klaffische Latinität. Am hervorragenosten find seine Komödien: »Priscianus vapulans« (1571), »Rebecca« (1576), »Susanna« (1578), Hildegardis magna« (1579), Phasma (1580), Julius redivivus (1584), body schrieb er auch Tragödien (gesammelt mit den Komödien in Derum poeticorum pars scenica. Straftb. 1585 u. ö.), Epen und lyrifche Gedichte. Seine » Deutschen Dichtungen«, den lateinischen weit nachstehend, hat D. F. Strauß (Stutig. 1857) herausgegeben. Bon seinen philosogischen Leistungen find am bedeutenbsten die zur lateinischen Grammatit: » Quaestionum grammaticarum libri VIII « (Bened. 1584) und »Grammatice latina« (Tübing. 1585). Bgl. D. F. Strauß, Leben und Schriften des Dichters und Philologen Rifod. F. (Frankf. 1856).

Frischling, ein junges Bilbichmein bis zu einem Jahre. Eisen, G. 486.

Frischstahl, durch Frischen bergestellter Stahl, f. Frischwachs, ein berbes Matrosenspiel.

Frischwaffer, seemannische Bezeichnung für Güßmaller.

Frides, ameritan. Abturzung für San Francisco. Frife (franz.), Krausgespinst, f. Leonische Bare. Frifefamt, Samtgewebe, wird erzeugt durch Einweben von Drabten, die fpater herausgezogen werden, so daß die darüber gelegenen Fäden in Schleifenform stehen bleiben.

Frifieren (frang.), die Haare frauseln, die Haartracht ordnen; Friseur, Haarträuster, Haarpfleger, Bträhler (von dem in Guddeutschland früher gebrauchlichen »Strähl« oder »Strähle« für Ranım, oftrählen«, fämmen); Frifur, Haartracht; frauser, faltiger Befat an Damenkleidern. Bgl. Barbier.

Frisiermühle, soviel wie Ratiniermaschine.

Frisii (lat.), die Friesen.

Frieka, auch Fris, heißt der dem langfamen Einleitungsteil (»Lassu«) folgende leidenschaftlich bewegte zweite Teil bes Tichardasch (f. d.).

Frifolettband, f. Florettband. Frisones (lat.), die Friesen.

Arift beigt im weitesten Sinne jeder Zeitraum von rechtlicher Bedeutung. Im engern Ginn ift die von der Berjährung (f. d.) zu unterscheidende F. der Zeitraum, innerhalb dessen etwas geschehen muß. Dan unterscheibet drei Arten solcher Fristen, je nachdem sie durch Gesetz, vom Gericht (oder einer andern Behörde) oder durch Bereinbarung der Parteien bestimmt worden find. Diese Unterscheidung hat auch für die im Prozeß vorkommenden Fristen Bedeutung. Wesesliche F. sind z. B. die Einlassungöfrist (f. d.) und die Ladungsfrist (s. d.), die zwischen der Zustellung der Ladung und dem Berhandlungstermin liegen foll. Gesetliche Fristen, die unbedingt eingehalten werden muffen und weder vom Gericht noch von den Parteien verlängert werden dürfen, werden Rot= fristen (f. d.) oder Fatalien genannt; solche sind 3. B. F. zur Einlegung der Berufung und Revision (j. b.). Gegen ihre Berfaumung findet »Wiebereinsepung in den vorigen Stand« (f. d.) statt. Hußer den Rotfriften dürfen im Zivilprozeß alle Friften durch Bereinbarung der Parteien verlängert werden. Bei den Rotfristen ist im Zivilprozeß eine Berlängerung (Erstreckung) der F. durch Bereinbarung der Barteien zulässig. Hat die Bersäumung einer F. prozesfualische Rachteile zur Folge, so beißt die F. eine peremtorische, außerdem eine dilatorische. Das Strafprozegrecht fennt feine besondern Rotfristen, weil hier alle gesetzlichen Fristen unabänderliche find, loweit nicht das Gesetz etwas andres bestimmt. Die richterlichen Fristen durfen natürlich auch hier ver langert werben. Im Zivilprozeß wie im Strafprozeß wird bei Berechnung der nach Tagen bestimmten F. der Tag nicht mitgerechnet, auf den das für den Beginn der F. maßgebende Ereignis, 3. B. die Berklindung des Urteils, fällt. Eine nach Bochen ober Monaten bestimmte F. endigt mit Ablauf besjenigen Tages der letten Woche oder des letten Monats, der durch seine Benennung ober Bahl bem Tag entspricht, an dem die F. begonnen hat. Fehlt dieser Tag in dem letten Monat, so endigt die F. mit Ablauf des letten Tages diefes Monats. Fällt das Ende der F. auf einen Sonn- oder Feiertag, so endigt die F. mit Ablauf des nächstfolgenden Werktags. Im Zivilprozes wird der Lauf der F., abgesehen von Notfristen und

Fristen in Feriensachen, durch die Gerichtsferien (s. d.) gehemmt. Im bürgerlichen Recht bedeutet F. jeden rechtlich bedeutsamen Zeitraum, während Termin jeder rechtlich bedeutsame Zeitpunkt ist. Das Bürgerliche Gesethuch tennt Berjährungsfriften, innerhalb deren ein Rechtsanspruch verjährt (§ 194— 225), f. Berjährung, Erfipungefristen, innerhalb beren ein Recht erfessen wird (f. Erfigung), Inventarfrist, innerhalb der ein Inventar (f. d.) errichtet werden muß (§ 1994 if.), Lusich lußfrist, innerhalb der ein Recht geltend gemacht werden muß, falls es nicht erlöschen soll. Bal. Zivilprozesordnung, § 221—226; StrafprozeBordnung, §42 ff.; Bürgerliches Gefeßbuch, § 187 ff. Bgl. Schwalbach, Uber die Zeitbestimmungen im Zivilprozeß (im skrchivfür die ziviliftische Brazis«, Bd. 66, S. 251 ff., 1888); Brinz, Uber die Zeit im Recht (Münch. 1882); J. Hermann, Zivilrechtliche Fristen und Berjährungen der beutschen

Reichsgesetze (baf. 1900).

Fritfliege (Gerstenfliege, Oscinis Frit L., s. Tafel »Landwirtschaftliche Schädlinge I., Fig. 12), Iweislügler aus der Ordnung der Fliegen, 1,7 mm lang, mit quergestelltem Ropf, febr breiter Stirn und knieartig gebogener Fühlerborste, glänzend schwarz, mit Ausschluß bes Endgliedes, gelben hinter- und braungelben Bordertarfen und glasbellen Flügeln. Die Larven sind 3—4 mm lang, walzenförmig, mit spipem Ropfende und zwei fleinen, warzenartigen Erhebungen am letten Leibesringe, hellgelblich glänzend und verwandeln sich in zulest dunkelbraune Tönnchenpuppen. Die ausstiegenden Weibchen legen ihre Eier im August bis Anfang Geptember an die Wintersaat, die Larven dringen hier zwischen den Blattscheiden bis tief an den Burzelknoten, zernagen die jüngsten Blättchen und die Terminalknospe, wodurch die Pflanze getötet wird. Bei üppiger Begetation und nicht zu großer Anzahl von Larven dringt die Zerstörung nicht so weit vor. Die Ende April oder Anfang Mai erscheinenden Fliegen legen ihre Eier an die Sommerfaat, auch an noch gefunde Winterungspflanzen. Eine dritte Generation, die spätestens Mitte Juli ericheint, befällt die Ahren und Rifpen von Gerite und hafer, die Larven fressen die Körner aus, die nach dem Reisen eine leichte Ware (schwedisch »frit«) liefern. Die F. hat in Schweden und Oberöfterreich oft Schaden angerichtet. Die kleine F. (haferfliege, O. pusilla Meig.), fleiner als die vorige, vorherrschend dunkel gefärbt, fliegt nur 2 cm weit, zerstört im Herbst den Roggen, indem die Larve im Halm nagt, und überwintert als Buppe im Roggen. Die Frühjahrsgeneration befällt auch Weizen, Gerste, Hafer und wildwachsende Gräfer, ist aber weniger schädlich. Die Larve der Sommergeneration lebt int Juli und August in Haferähren, vereinzelt in Sontmerweigen. In Ofterreichifch=Schleffen, Mabren, Galizien, Böhmen, Ungarn, auch in einem Teil Deutschlands hat die kleine F. in den letten Jahren großen Schaden angerichtet. Gehr start befallene Felder, Die keine Ernte erwarten lassen, muß man zu der Zeit umpflügen, wo die Larve oder die Buppe sich noch in den Pflanzen befindet. Bo die J. im Sommer bemerkt wurde, darf die Binterfaat erit vom 20. Sept. an vorgenommen werden. Bgl. Bilhelm, Die Haferfliege und die Mittel zu ihrer Befanchfung (Leipz. 1891); Rörig, Anleitungzur Erfennungu. Befänchfung der F. (Flugblatt Rr. 9 des Gesundheitsamtes). Writh, f. Firth.

Frith, William Bowell, engl. Maler, geb. 9. Jan. 1819 in Studley (Portshire), trat 1835 in die Londoner Akademie ein und entwickelte sich bald zu einem der bedeutendsten Genremaler. Anfangs behandelte er Rotive aus Dichtern und Romanschriftftellern, bann Stoffe aus bem Leben. Seine Kähigkeit, den spezifisch nationalen Charakter des englischen Lebens im Bolt wie in der höhern Gesellschaft mit großer Treue und feinem Dumor wiederzugeben, erwarb ihm eine große Bollstümlichkeit. Im Bortrag find seine Gemälde elegant, in der Farbenwirkung von einer nicht gerade unharmonischen, wohl aber der Bahrheit nicht immer entsprechenden Buntheit. Seine Haupiwerke find: der Derby day (1858, London, Rationalgalerie), das Geeufer in Ramsgate (ber Königin Billoria gehörig), Lord Foppington, seine Abenteuer erzählend, die Berhaftung auf der Eisenbahnstation (1861), die Bermählung des Prinzen von Wales (1863), der Weg zum Berderben, eine Reihe von fünf Bildern, Swift und Baneisa (1881), eine Kunstausstellung (1888), Cromwell an ber Leiche Karls I. (1884) und John Knox in Holyroob (1885). F. ist Mitglied der königlichen Akademie in London. Er veröffentlichte: My autobiography and reminiscences (20nd. 1887, 2 8de.), Further reminiscences« (daf. 1888) und »John Leech, his life and

work« (1891, 2 Bbc.). Arithiofesage (Fridhthiofs saga), island. Sage von dem norwegischen Helden Frithjof (altnord. Fridhthjoft) und feiner Liebe zu ber ichonen Ingibjorg, der Tochter Beles, Königs von Sogn am Sognefjord. Frithjof, eines Bonden (freien Bauern) Sohn, ward mit Ingibjorg bei Hilding erzogen und warb nach ihres Baters Tod bei ihren Brüdern Selge und Halfdan um ihre Hand. Diese aber vermählten die Schwester an den alten König Hring, während Frithjof zur Strafe, daß er fich an Helge vergangen, Angantyrs Schatz holen mußte. Landflüchtig infolge des von ihm veranlaßten Brandes von Balders Tempel, kam er zum König Hring, der den edlen Kämpen liebgewann und ihm bei seinem Tode sein Gemahl Ingibiorg und sein Reich, Ringerike im süblichen Rorwegen, hinterließ. Dieses gab Frithjof Hrings Sohnen, mit Zigibjorg aber zog er nach seiner Heimat, sühnte hier seinen Frevel durch den Bau eines Tempels, totete ben wilben Belge in ber Schlacht und zwang Balfdan zur Abiretung von Sogn, wo er nun herrschte und sich auch Hordaland unterwarf. Die gange Erzählung, die vermutlich erft gegen Ende des 13. Jahrh. versagt wurde, ist erwielenermaßen unbistorisch. Herausgegeben wurde sie am besten von Ludw. Larsson (Balle 1901), ind Deutsche übersett von Gottl. Mohnife (Stralf. 1830), B. Leo (Heilbr. 1879) u. J. C. Boeftion (Wien 1879). Bgl. auch Hi. Falk, Om Fridhthjöfs saga (im » Arkiv för nordisk Filologi«, #b. 6, Lund 1890). Der in der Sage enthaltene poetische Stoff ward schon früher von zwei dänischen Dichtern, Samjbe (in Romanzenform) und Sötoft (dramatisch), bes arbeitet; am berühmtesten aber ist die gleichnamige Dichtung von E. Tegnér (f. d.).

Fritigern (Fridigern), Stammfürst der Bestgoten aus dem Geschlecht der Balten, trat zum arianischen Christentum über und unterwarf sich der Herrschaft Hermanrichs, ging aber 376 nach dem Einbruch
der Hunnen mit dem größern Teil der Bestgoten über
die Donau auf römisches Gebiet, wo der Statthalter
Lupicinus diese elendem Mangel preisgab. Als der Römer aber bei einem Gastmahl auch einen Bersuch
gegen Fritigerns Leben machte, erhoben sich die Goten,
und F. schlug die Kömer bei Adrianopel 9. Aug. 378;
der zur Albwehr berbeigeeilte Kaiser Balens verlor hierbei das Leben. F. starb um 880, worauf die Westgoten unter Athanarich (s. d.) mit Kaiser Theodosius Krieden schlossen.

Fritiliaria L. (Scachblume, Raisertrone), Gattung der Liliazeen, Zwiebelgewächse mit oft kleinen Bwiebeln mit wenigen fleischigen Schuppen, linealischen bis lanzettlichen, manchmal teilweise quirlständigen Blättern, großen einzeln oder zu mehreren stebenden, nidenden, glodigen Blüten mit großer weißer Honig: grube am Grunde ber Blumenblätter und fantiger, vielsamiger Rapsel. Etwa 40 Arten auf der nördlichen Halblugel. F. imperialis L., in Perfien, Afghanistan, Raschmir, 1570 aus Ronstantinopel eingeführt, bis 1 m hoch, oben mit einem Buichel von herabhangenden, feuerroten Blumen und über diesen in einem Blätterbüschel endend, wird in vielen Barietäten mit gelben, orangefarbenen und braunroten Blüten als Zierpflanze kultiviert und blüht im ersten Frühjahr. Die Zwiebeln werben alle brei Jahre verpflanzt. Die stårkemehlreiche, höchst unangenehm riechende, sehr scharfe, selbst giftige Zwiebel wurde früher arzneilich benust; sie ist nach dem Rochen genießbar. Seit einiger Zeit wird sie zur Stärkegewinnung kultiviert (befonders in Frankreich), von 1 Hektar foll man 6300 kg Stärke erhalten. Der Honigsaft der Blüten soll bredenerregend sein. F. Kamtschatcensis Don (Saranahlilie), mit schwarzpurpurnen Blüten in Oftsibirien, Ramtschatka, Japan und dem westlichen Rordamerita, und F. meleagris L. (Brettspielblume, Riebipei), in Süd- und Besteuropa, bis Rorwegen und Südrugland, 25 - 40 cm hoch, ein bis zwei. blumig, mit hängender, schachbrettartig gewürfelter Blume, die in verschiedenen Karben (weiß, gelb, mfledt, rot, purpurrot, ichwärzlich, braun gefledt, afchgrau) variiert, werden als Zierpflanzen kultiviert. Schon Kajpar Bauhin kannte frühblühende und spätblühende Spielarten der lettern.

Writich, 1) Zatob Friedrich, Freiherr von, sachsen weimar. Minister, geb. 22. März 1731 in Dresben, gest. 13. Jan. 1814 in Beimar, ältester Sohn des sächsischen Ministers Thomas von F. (1700— 1775), studierte die Rechte, trat 1754 in weimarische Dienste und 1772 als Wirklicher Geheimer Rat an die Spite des Ministeriums unter der vormund. schaftlichen Regierung der Herzogin Amalie. Als Karl August 1775 die Regierung übernahm, widerstrebte F. einigen seiner Wagregeln und riet namentlich von der Anstellung Goethes im Geheimen Konfilium ab, forberte nach bessen Berufung auch seine Entlassung, blieb jedoch und widmete sich mit Eiser und Erfolg der Staatsverwaltung, bis ihn ein Augenleiden 1800 seinen Abschied zu nehmen zwang. Bgl. Beaulieus Marcunnay, Anna Amalia, Karl August und der Minister v. F. (Beim. 1874). - Gein Gohn Rarl Bilbelm v. F., geb. 16. Juni 1769, geit. 16. Oft. 1850 in Beimar, war 1815—43 ebenfalls weimaris

scher Staatsminister.

2) Rarl, Meteorolog, geb. 16. Aug. 1812 in Brag, gest. 26. Dez. 1879 in Salzburg, studierte in Brag Philosophie und Rechtswissenschaft und war 1837—51 Beamter in Brag, in den letten fünf Jahren aber beurlaubt. Roch während seiner Studienzeit hatte er mit der Aufzeichnung meteorologischer Beobachtungen begonnen, er setzte diese an Areils magnetisch-meteorologischem Observatorium fort und begann 1834 phänologische Studien. 1846—48 begleitete er Areil bei der Bereisung Österreichs zum Zwed erdmagnetischer und geographischer Ortsbestimmungen als Assistant und wurde 1851 Adjunkt der Zentralanstalt für Me-

teorologie und Erdmagnetismus. Seine phänologis schen Beobachtungen fanden großen Anklang, und 1857 arbeitete er bereits mit etwa 100 Teilnehmern an mehr als 70 Stationen. 1862—72 war er Bizesdirektor der Zentralanstalt. Er übernahm dann die meteorologische Station in Straßburg und bearbeitete auch fernerhin den phänologischen Abschnitt der Jahrs

bucher der öfterreichischen Bentralanstalt.

3) (Frid) Anton, Zoolog und Baläontolog, Bruder des tichechischen Schriftstellers Joseph Baclav Fric (f. d.), geb. 30. Juli 1832 in Brag, studierte dajelbit Rechtswissenschaft, dann Redizin, habilitierte sich 1862 an der Technischen Hochschule in Prag. 1863 an der Universität, erhielt die Professur der Zoologie an der böhmischen Universität daselbst und wurde Director der zoologischen und paläontologis ichen Abteilung des Museums des Mönigreichs Bobmen sowie Mitglied bes Rontitees für die Landes durchforschung von Böhmen. Er schrieb: »Naturgeschichte der Bögel Europas« (Prag 1853—71); » Cephalopoden der böhmischen Kreideformation « (das. 1872); » Geologische Bilder aus der Borzeit Böhmens « (daf. 1878); » Die Reptilien und Fische der böhmischen Areideformation (daf. 1878); Fauna der Gastoble und der Kalfiteine der Bermformation Böhmende (daf. 1879-93, Bb. 1-3); Die Flußfischerei in Böhmen . (das. 1871); Die fünstliche Fischzucht in Böhmen-(daf. 1874); »Der Elbelachs« (daf. 1894) u. a. Auch gab er eine Mischereilarte bes Monigreichs Bohmen -

(Frag 1888) heraus. 4) Gustav Theodor, Anatom und Reisender, geb. 5. März 1838 in Kottbus, studierte seit 1857 in Berlin, Breslau und Beidelberg, bereifte 1863-66 bedufs anthropologischer und zoologischer Studien Südafrika und lieferte Bedeutendes über die Ethnographie der Kaffern, Beischuanen, Hottentoiten und Buichmänner. 1867 wurde er Affistent am anatomis ichen Institut zu Berlin, ging 1868 mit der Expedition zur Beobachtung der totalen Sonnenfinsternis nach Aden und schloß sich dann der Expedition an, die zu archäologisch-photographischen Zweden unter Dümichens Leitung Oberägypten bereifte. Rach jeiner Rudtehr widmiete er sich hauptsächlich vergleidend-anatomischen und physiologischen Untersuchungen und ging 1874, zum außerordentlichen Professor ernannt, mit der Expedition zur Beobachtung des Benusburchganges nach Jopahan und von da zu zoologischen Zweden nach Aleinasien. 1881—82 bereiste er im Austrag der Akademie der Wissenschaften Agppten und die öftlichen Mittelmeerlander gunt Studium der elektrischen Gische. Er ist Borsteher der histologischen Abteilung des Physiologischen Zustituts und ordentlicher Sonorarprofessor. Bon großer Bedeutung waren seine nit Hisig 1869 ausgeführten Experimentaluntersuchungen über die Lokalisationen in ber Großhirnrinde und über die eleftrische Erregbarfeit bes Großbirns. Andre wichtige Arbeiten beschäftigten sich mit dem Gehirn der Friche, mit der prattischen Optik (Mikrophotographie, Einführung des Abbeiden Kondenjors). Er ichrieb: Drei Jahre in Südafrifa (Brest. 1868); Die Eingebornen Gud: afritas (daf. 1872); Südafrita bis zum Zambefi-(Leipz. 1885); Die Stulptur und die feinern Strutturverhältnisse der Diatomazeene (mit D. Müller, Berl. 1870); Beitrage zur Renntnis der mifroftopis ichen Photographies (in der Beitschrift des Berliner Bereins für Photographies, 1869); süber das stereus stopische Seben im Witroffop und die Herstellung stereostopijder Mifrotypien auf photographijdem Wege, als Teil der Festschrift der Gesellschaft natursorschens der Freunde (1873); »Untersuchungen über den seinern Bau des Fischgehirns« (Berl. 1878); »Die eleltrischen Fische im Lichte der Deszendenzlehre«, Bortrag (das. 1884); »Die elektrischen Fische« (das. 1887—90), 2 Tle.); »Unsre Körperform im Lichte der modernen Kunst« (das. 1893); »Die Gestalt des Menschen, für Künstler und Anthropologen« (Stuttg. 1899); »Beiträge zur Dreifarbenphotographie« (Halle 1903);

» Algyptische Bolkstypen« (Biesbad. 1904).

5) Rarl von, Geolog und Reifender, geb. 11. Rov. 1838 in Beimar, beiuchte die Forstalademie zu Ersenach, studierte seit 1860 in Göttingen Geologie, ging dann nach Madeira und den Kanarischen Inseln, habilitierte sich 1863 an der Universität zu Zürich und am Polytechnifum dajelbit, machte 1866 zur Beobachtung des Bulfanausbruchs eine Reise nach Gantorin und wurde 1867 von der Sendenbergichen Raturforschenden Gesellschaft als Dozent für Mineralogie und Geologie nach Frankfurt a. M. berufen sowie ipater jum zweiten (wissenschaftlichen) Direktor ber Anstalt erwählt. 1872 bereiste er mit 3. Rein Mas roffo und den Hohen Atlas. 1873 wurde er Brofeffor der Geologie in Halle. Er schrieb: »Reisebilder von den Kanarischen Inseln« (Ergänzungsheft zu »Betermanns Witteilungen«, Gotha 1867); »Das Gotthardgebiet« (Beiträge zur geologischen Karte der Schweiz, 15. Lief., Bern 1873); mit G. Hartung und Reiß: = Tenerife, geologisch-topographisch dargestellt« (Winterthur 1867) und in Gemeinschaft mit Reiß: »Geologische Beschreibung der Insel Tenerife« (das. 1868); • Vilgenicine Geologies (Stuttg. 1888).

6) Heinrich, Mediziner, geb. 5. Dez. 1844 in Halle a. S., studierte in Tübingen, Würzburg, Halle, wurde in Halle Affistent Olshausens, habilitierte sich 1873 als Privatdozent und wurde 1877 außerordentlicher und 1882 ordentlicher Professor und Direktor der geburtshilflichen Plinik in Breslau, wo er 1887— 1890 die neue Universitäts-Frauenklinik errichtele, 1893 Projessor in Bonn. Er schrieb: »Alinit der geburtshilflichen Operationen« (Halle 1875, 5. Aufl. 1894); Die Krankheiten der Frauens (Braunfchm. 1881; 10. Aufl., Leipz. 1901); → Die Lageveränderun= gen und Entzündungen der Gebärmutter. (Stuttg. 1885); »Grundzüge der Pathologie und Therapie des Bochenbettes« (das. 1884); »Gerichtsärztliche Ges burtshilfes (bas. 1901). Auch gibt er das Bentrals blatt für Gynäkologen« (Leipz., seit 1877) heraus.

Fritiche Clofener, f. Clofener.

Fritten, eine pulverförmige ober aus oberflächlich verbundenen Bartiselchen bestehende Masse bis zum Erweichen erhitzen, so daß die einzelnen Teile zusammentleben ober sintern, ohne daß die ganze Masse (Fritte, ital. fritta, von friggere slat. frigeres, baden, rösten) in vollkommenen Flußgeret. Frittensfarben, Porzellans, Fapences und Glassarben, die gefrittet und gemahlen sind. Frittenporzellan,

Frittüra (ital., franz. Friture), ein in der Pjanne in zerlassenem Fett oder Öl gebackenes Gericht von Fleisch, Gemüse und namentlich Fisch. In Frankreich bilden einen wesentlichen Bestandteil seder Wahlzeit die pommes (de terre) frites: Nartosseln, die roh in seine, längliche Stücke geschnitten und dann sehr rasch in heißer Butter gebacken werden. In Italien ist F. das beliebteste Volksgericht; zu den Fritturen gehören auch die Bachähndl der Osterreicher.

Fripe, Ernst, deutscher Abmiral, geb. 1845 in Wedlenburg, trat 1864 in die Marine ein, besehligte

als Korvettenkapitän 1888—89 ben Kreuzer Abler vor Samoa, der bei dem Orkan 16. März 1889 nur mit Wähe gerettet wurde. Er bekam das Kommando des Schulschiffes Riobe und darauf, 1890 zum Kapitän zur See befördert und kurze Zeit im Reichsmarineaut beschäftigt, das des Panzers Baden, wurde Chef des Stades der Marinestation der Ostsee und des 1. Geschwaders, erhielt 1899 als 2. Admiral das Kommando des Kreuzergeschwaders in Ostasien, hatte dann die erste Marine-Inspektion und ist gegenwärtig Chef der Inspektion des Korpedowesens, seit 27. Jan. 1904 überzähliger Bizeadmiral.

Fripen, 1) Adolf, Bischof von Straßburg, geb. 1838 in Rieve, studierte neben Theologie besonders Philologie und Geschichte, wurde Lehrer am bischöfelichen Seminar in Gaesdonk, dann Erzieher der Söhne des Prinzen Georg von Sachsen, 1886 Studiendirektor des Anabenseminars am bischöftichen Gymnasium zu Montigny bei Met und 1891 Bischof von Straßburg.

2) Alois, deutscher Bolitiker, Bruder des vorigen, geb. 19. Febr. 1840 in Kleve, studierte 1858—61 in Bonn und Beidelberg die Rechte, wurde 1866 Affessor am Landgericht in Rieve und nahm am Feldzug gegen Ofterreich teil. Bon 1868 an war er sieben Jahre lang erster Beigeordneter der Stadt Duffeldorf und fungierte darauf bis 1889 als Landesrat in der rheinischen Provinzialverwaltung. Seitdem widmete er sich ausschließlich seiner bereits seit 1881, wo er in den Reichstag gewählt ward, geübten parlamentaris schen Tätigkeit, die ihn 1889 auch in das preußische Abgeordnetenhaus führte. Hier ist er seit 1900 Borsizender der Zentrumspartei, im Reichstag einer ihrer Führer namentlich auf dem Gebiete des Staatshaushalts. 1890—1902 war er auch Mitglied des rheinischen Provinziallandtags. Er schrieb: »Uber die Nirchenbaulast im Bergischen mit besonderer Rücksicht auf die Kirchillemes (Düsseld. 1870) und überjette »Des Qu. Horatius Flaccus Oden« im Original» versmaß (daf. 1888). — Auch sein Bruder Rarl, geb. 19. Febr. 1844 in Kleve, Amtsgerichtsrat in Dülken, ist Parlamentarier; er gehört dem preußischen Abgeordnetenhause seit 1880, dem Reichstage von 1887 bis 1893 und dann wieder seit 1895, ebenfalls als Mitglied des Zentrums, an.

Friglar, Preisstadt im preuß. Regbez. Kaffel, an der Eder und der Staatsbahnlinie Wabern-Wildungen, 220 m fl. M., ein altertümlicher Ort in schöner Lage, hat eine evangelische und 2 kath. Kirchen (darunter die schöne, weithin fichtbare St. Beterstirche), Synagoge, Lateinschule, Präparandenanstalt, Amisgericht, Raltwafferbeilanftalt, Bement- und Steingutwarenfabriken, 2 Kunstmühlen und (1900) mit der Garnison (eine Abteilung Zeldartillerie Idr. 11) 3226 meist kath. Einwohner. — Schon Bonifatius soll in F. um 732 ein Benediktinerklofter und eine Rirche gegründet haben, die allein übrigblieb, als der Ort 774 von den Sachjen verwüstet wurde. Das von Bonifatius in dem benachbarten Buraburg errichtete Bistuni wurde bald nach F. verlegt, jedoch ichon um 800 aufgehoben. Später wurde &. ber Sig des Konradinischen Grasengeschlechts, dem König Konrad I. (gest. 918) angehörte. Auf einem Reichstag baselbst (919) wurde Heinrich I. zum deutschen König erwählt. Gegen 1000 verschwindet das Frislariche Aloster, und an seine Stelle tritt ein Chorberrenstift. Im 11. Jahrh. kam F. an das Erzstift Mainz, erhielt aber erst gegen Ende des 12. Jahrh, städtische Rechte. 1232 wurde es vom Landgrafen Konrad von Thüringen zerstört. Im Siebenjährigen Kriege zwang der Erbpring von

Braunschweig 1761 bie Franzosen unter dem Bicomte von Rarbonne zur Übergabe der Stadt. 1801 fam sie mit ihrem reichdotierten Stift, das säkularisiert

wurde, als Entschädigung an Kurheffen.

Friquer, Johan, verdienter Sprachforscher und Lexitograph, geb. 9. April 1812 zu Astö bei Bergen in Rorwegen, gest. 17. Dez. 1898 in Christiania, wurde, nachdem er seine theologischen Examina absolviert hatte, Abjunkt an der Kathedralschule zu Bergen, dann (1838) Prediger in Badsö, später in Tjödling. Seit 1877 lebte er als Emeritus in Christiania. Sein Hauptwerf ist das treffliche Wörterbuch der altnordischen Sprache (»Ordbog over det gamle norske Sprog«, Christiania 1862—67; 2 Nust., erst nach Frizners Tode vollendet, 1883—96, 3 Bde.). Bgl. den Retrolog von K. Maurer in der » Zeitschrift sür deutsche Philologie«, Bd. 27 (Halle 1894).

Friniche, 1) Karl Friedrich August, Theolog, ältester Sohn von Christian F. (geb. 1776 in Rauendorf bei Zeit, seit 1827 Prosessor der Theologie in Halle, gest. 1850 in Zürich), geb. 16. Dez. 1801 in Steinbach bei Borna, wurde 1823 in Leipzig Dozent, 1825 außerordentlicher Prosessor, 1826 ordentlicher Prosessor, 1826 ordentlicher Prosessor zu Rostock und 1841 in Gießen, wo er 6. Dez. 1846 starb. Er wendete als Theolog die Grundsätze der Hermannschen Kritik mit Scharfsinn auf die biblische Exegese an. Seine bedeutendsten Urbeiten sind die Kommentare über die Evangelien des Matthäus (Leipz. 1826) und Marcus (das. 1830) und

ben Römerbrief (bas. 1836 — 43, 3 Bde.).

2) Franz Bolfmar, Philolog, Bruder des vorigen, geb. 26. Jan. 1806 in Steindach dei Borna, geit. 17. März 1887 in Rostod, studierte seit 1822 in Leipzig, ward 1824 Kollaborator an der Thomasschule daselbst, habilitierte sich 1825 daneben an der Universität und ging 1828 als ordentlicher Prosessor nach Rostod. Zu Lucian lieserte er besonders: »Quaestiones Lucianeae « (Leipz. 1826), eine Ausgabe der »Dialogi deorum « (das. 1829) und eine kritische Gesantsausgabe (Vol. 1—3, Rostod 1860—82); von Aristophanes edierte er die »Thesmophorianusae « (Leipz. 1838) und »Ranae « (Leipz. 1845).

8) Otto Fridolin, protest. Theolog, Bruder des vorigen, geb. 23. Sept. 1812 in Dobritugk, wurde 1836 Dozent in Halle, 1837 außerordentlicher, 1842 ordentlicher Professor in Zürich, wo er 10. März 1896 starb. Am bekanntesten wurde F. durch sein in Geneeinschaft mit W. Grimm herausgegebenes »Kurzgefaßtes exegetisches Handbuch zu den Apokryphen des Alten Testaments« (Leipz. 1851—60) und durch seine Ausgabe der »Libri apocryphi veteris testamenti« (das. 1871). Aus seinen übrigen Arbeiten sind hervorzuheben die Ausgaben des Lactantius (Leipz. 1842—44, N. Bde.) und des »Cur deus homo« von Anselm von Canterbury (3. Aust., Zürich 1893).

4) Abolf Theodor Hermann, Philolog, Resse von F. 1), geb. 3. Juni 1818 zu Groizsch in Sachsen, gest. 9. Febr. 1878 in Leipzig, studierte seit 1836 in Leipzig, habilitierte sich 1844 in Gießen und wurde 1849 außerordentlicher Prosessor daselbst, 1851 in Leipzig. Er gab heraus; »Aristotelis ethicorum Nicomacheorum liber VIII. et IX.«(Gießen 1847); »Aristotelis ethica Eudemia«(Regensb. 1851); Theostrit mit deutschen Anmersungen (Leipz. 1857; 3. Aust. von Hiller, 1881) und mit latein. Rommentar (das. 1865—69, 2 Bde.; 2 Aust. in 1 Bd., 1870); Horaz' Sermonen« (das. 1875—76, 2 Bde.).

Reivol (lat.), nichtig, leichtfertig, bes sittlichen Gehalts ermangelnb, schlüpfrig; in ber Rechtssprache

vermessen, strafbar (z. B. frivole, b. h. unbegründete, nichtige Appellation); Frivolität, Leichtfertigkeit; mit der Hand gefertigte Spipenarbeit. Frivolitätsstrafen, die auf leichtfertiges Prozesksühren im

frühern Recht angedrohten Rachteile.

Prizzoni, Gustav, ital. Kunstschriftsteller, geb. 11. Aug. 1840 in Bergamo, studierte in Bisa Philosophie, wandte sich aber bald dem Studium der Runft zu und schloß sich dabei an den Genator Morelli an, als dessen Schüler und Freund er später einer der scharffinnigsten Bertreter ber fritischen Methode Morellis wurde. Durch wiederholte Reisen nach Deutschland, Frankreich und England erweiterte er seine Renntnisse. In Mailand wurde er zum Mitgliede der Rommission für die Erhaltung der örtlichen Kunstwerke und später vom Ministerium zum Mitgliede der Giunta centrale de' Belle Arti ernannt. Außer zahlreichen Auffäßen in italienischen, französischen und beutschen Zeitschriften veröffentlichte er: »Notizia d'opere di disegno« (2. Mufl., Bologna 1884), »Arte italiana del rinascimento« (Pail. 1891), »La galleria Morelli in Bergamo« (Berganto 1892). Auco gab er den dritten Band der » Runftfritischen Studien über italienische Malerei« von Morelli (Lermoliess) mit dessen Lebensbild (Leipz. 1893) heraus.

Fr. Mall., bei naturwissenschaftl. Ramen Alb-

fürzung für Frit Müller (f. d.).

Frd (»Herra), j. Frehr. Frobel, 1) Friedrich, deutscher Bädagog, geb. 21. April 1782 in Oberweißbach (Schwarzburg Mudolstadt), gest. 21. Juli 1852 in Marienthal, widmete sich nach harter Jugend dem praktischen Forstwesen, dann seit 1800 in Jena kameralistischen, mathematis schen und naturwissenschaftlichen Studien. Durch seines Baters Tod (1802) im Studium unterbrochen, wandie er sich zum Lehrsach in Frankfurt a. M. (1805) und (1808) in Iferten, wo er mit Pestalozzi in nahe Berbindung trat. 1810 nahm er in Göttingen und Berlin seine Studien von neuem auf, ward 1811 hier Lebrer an der Bestalozzischen Anabenerziehungsanitalt des Brofessors Plamann und machte im Lühowschen Korps die Feldzüge von 1813 und 1814 mit. Rach der Rücklehr erhielt er Anstellung als Assistent am toniglichen Mufeum für Mineralogie in Berlin, legte jedoch diese Stelle nieder und gründete 1816 zu Griedheim bei Stadtilm eine allgemeine deutsche Erziehungsanstalt, die er bald darauf in Berbindung mit den Priegskameraden Langethal und Unddendorf nach Keilhau bei Rudolstadt verlegte, wo sie in kurzer Zeit lebhaften Aufschwung nahm. Sein pädagogisches Spilem verfündete er in der formell unbehilflichen, aber gedankenreichen Schrift Die Menschenerziehung (Bb. 1, Reilhau 1826). Das Eigentümliche daran ist die Betonung des naturgemäßen Forischritts und der allseitigen Förderung aller Denschenkräfte; doch beruht es wesentlich auf Bestaloggischen Grundlagen. Finanzielle und politische Schwierigkeiten veranlaßten ihn 1831, das Institut seinem Gehilfen Barop abzutreten. Rach einem zweiten Aufenthalt in der Schweiz (1881—36) widmete sich F. fast ausschließlich der Erziehung der Kinder im vorschulpflichtigen Alter nach den Forderungen seines Snitems, behufs deren er 1837 in Blankenburg (Thüringen) den ersten Kindergarten (f. d.) begründete, eine Unstalt, in der die Rinder durch planvoll gruppierte Bewegungs - und Geistesspiele, Sprüche, Lieder bei beständiger Berührung mit der Ratur ihrem Alter entsprechend allseitig angeregt und angeleitet werben follten. Die Anstalt wurde 1840 nach Reilhau

verlegt. Da der Gedanke Anklang fand, gründete F. in dem ihm von der Sachsen-Weininger Regierung eingeräumten Schloß Warienthal bei Bad Liebenstein ein Seminar für Rindergartnerinnen. Sart traf ibn das Berbot seiner Kindergärten in Breußen (7. Aug. 1851), das erst 1861 aufgehoben ward, obwohl er nachgewiesen hatte, daß es auf einer Berwechselung seiner Bestrebungen mit denen seines Reifen Karl Z. (geb. 1808) beruhte, und daß sein Spitem keineswegs in Widerspruch gegen die chriftliche Religion stände. Fröbels Anregung zur sorgfältigen Rückichtnahme auf die geistigen Bedürfnisse der Kinder im zartesten Alter hat sehr segensreich gewirkt. Auch in seinen eignen pädagogischen Bersuchen liegt viel Treffliches und Beachtenswertes neben Einseitigem und Berschrobenem. Seine Anhänger, deren Zahl in und außer Deutschland sich in dem Wenschenalter nach seinem Tode noch sehr vermehrte, haben an der Riarung seiner Ansichten und zur natürlichern Gestaltung seiner Kindergärten mit unverkennbarem Erfolg gearbeitet. Diese Anstalten unterscheiden sich infolgedessen nicht mehr wesentlich von andern Rleinfinderschulen (f. d.). Die Jubelfeier von Frobels Geburt 1882 gab seiner Schule neuen Aufschwung. Frobels padagogische Schriften wurden herausgegeben von 23. Lange (2. Aufl., Berl. 1874) und von Seidel (Wien 1883, 3 Bde.). Bgl. B. Lange, Zunt Berständnis Fr. Fröbels (Hamb. 1850); Hanschmann, Friedrich F. (3. Aufl., Dresd. 1900); Gold. ammer, F. F., der Begründer der Kinbergartenerziehung (Berl. 1880); Hagen, F. F. im Rampf um den Kindergarten (aus beifen Briefwechsel, Leipz. 1882); Frau v. Marenholy-Bülow: Erinnerungen an F. F. (Rassel 1876), Arbeit und neue Erziehung nach Fröbels Wethode (Berl. 1866) und Handbuch der Fröbelschen Erziehungslehre (das. 1886, 2 Tle.); Bösche, Fröbels Menschenbildung als Sp. stem (Hamb. 1862) und Fröbels Kindergartenbriefe (Bien 1886); Reinede, F. Frobels Leben und Lehre (Bd. 1, reicht bis 1826; 2. Aufl., Berl. 1895); Julius Fröbel, Ein Lebenstauf (Stuttg. 1890-91, 22be.); Pappenheim, Friedrich F. (Berl. 1898); Müller, Friedr. F. (Halle 1903); A. Hartmann, Frübels Erziehungsmittel, nach der Ronzentrationsidee be arbeitet für Kindergarten und Familie (Leipz. 1908); Rupp, Geschichte der Kleinkinderschule und des Kindergartens (in Schnids »Geschichte der Erziehung«, 5. 28d., 3. Albt., Stuttg. 1902).

2) Julius, Schriftsteller und Bolitiker, Reffe bes vorigen, geb. 16. Juli 1805 in Griegheim bei Stadtilm, gest. 6. Nov. 1893 in Zürich, studierte Erdkunde und Raturwissenschaften, ging, politisch komproniittiert. 1833 nach der Schweiz, wo er an der Industrieschule zu Bürich und auch an der Hochschule (Mineralogie) lehrte. Seit 1888 Bürger im Ranton Zürich, gehörte er bei ben Bewegungen von 1839 zu der radikalsten Opposition, redigierte eine Zeitlang den «Schweizeri» ichen Republikaner«, gab 1844 feine Professur auf und widmete sich dem Betrieb des von ihm begrundeten »Literarijchen Kontord« zu Zürich und Winter» thur, als beijen Inhaber er unter anderm die Gedichte von Georg Herwegh, Robert Brug und Soffmann von Fallersleben sowie eine Reihe in Deutschland meist verbotener demofratischer Schriften verlegte. Bei einem gelegentlichen Aufenthalt in Preugen von dort ausgewiesen, fand er 1847 in Dresden polizeiliche Duldung, schrieb das mancherorts aufgeführte politische Drama »Die Republikaner«, ward 1848 für Reuß in die Rationalversammlung geschieft, ging mit Robert

Blum (f. d. 3) nach Wien, wurde mit diesem verhaftet und gum Tode verurieilt, aber wegen feiner großbeutschen Gesinnung von dem Flirsten Bindischgräß begnadigt. Rachdem er sich an den letzten Schritten der Rationalversammlung beteiligt hatte, ging er im Herbst 1849 nach Amerika und gab in Rew Pork eine Zeitung heraus, später (1855) in San Francisco ein Journal. Rach Europa zurückgefehrt (1867), veröffentlichte F.: »Aus Amerika. Erfahrungen, Reisen und Studien« (Leipz. 1857—58, 2 Wde.), war literarifc und politisch für die großbeutsche Sache tätig, grundete in Dunchen 1867 die »Suddeutsche Presse», die er aber nach mehreren Jahren wieder verkaufte. Er trat in den deutschen Reichsdienst, ging als Nonful nach Snihrna und 1876 nach Allgier. 1890 trat er in den Rubestand. Allmählich dem früher liebgewonnenen Föderalismus entfremdet, war er seit der Biederaufrichtung des Deutschen Reiches ein entschiedener Bertreter der Reichsintereffen. Die bedeutenditen seiner politischen Flugschriften erschienen gefantmelt u. b. T.: » Rleine politische Schriften (Stuttg. 1866, 2 Bbe.). Bon seinen größern Schriften erwähnen wir noch: »System der sozialen Politik« (2. Muft., Mannh. 1847, 2 Bbe.); » Theorie der Politik« (Bien 1861-64, 2 Bbe., unvollendet); »Die Birtschaft des Udenschengeschlechts auf dem Standpunkt der Einheit idealer und realer Interessen« (Leipz. 1870 - 76, 8 Bbe.); Die Gesichtspunkte und Aufgaben der Politike (das. 1878) und seine Wemvoiren: ·Ein Lebenslauf. Aufzeichnungen, Erinnerungen und Bekenntniffe« (Stuttg. 1890-91, 2 Bbe.).

Froben, 1) Johannes, Buchdrucker, geb. 1460 zu Hammelburg in Franken, gest. im Oktober 1527, studierte zu Bafel die alten Sprachen, trat als Rorrettor in Amerbachs Buchdruderei und gründete 1491 in Basel eine eigne Druderei. Sein erster Drud war eine lateinische Bibel (1491), worauf die Herausgabe der lateinischen Kirchenväter Hieronymus, Cyprian und Aufinus, Tertullian, Hilarius und Ambrofins sowie die der Werke seines Freundes Erasmus von Notterdam folgte. 1496 gab er mit letterm zusammen das Reue Testament in griechischer Sprache heraus. F. war einer der ersten, die in Deutschland die Antiqua sowie die Kursio anwendelen; seine Druckwerte erregten überdies durch ihr schönes weißes Papier und forretten Drud allgemeine Bewunderung, und zu ihrer künstlerischen Ausstattung hat Hans Holbein wesentlich beigetragen durch Eiteleinfassungen und Randverzierungen. — Gein Gobn hieronhmus (geft. 1563) führte in Gemeinschaft mit seinem Stiefvater Johann berwagen und seinem Schwager Ritolaus Epiftopius das Geschäft fort, nach jeinem Tode seine Söhne Ambrosius und Aures lius. Das Druderzeichen der K. ist eine Taube auf einem mit zwei gefronten Schlangen umwundenen Stabe. Sein Großneffe Georg Ludwig (geb. 1566 in Iphofen) machte fich als gelehrter Buchhändler in Hamburg einen Ramen (vgl. die Monographie von F. L. Hoffmann, Samb. 1867). Bgl. » Rechnungsbuch der F. und Epistopius, Buchdrucker und Buchhändler zu Basel, 1557—1564 (hrig. von R. Badernagel, Bafel 1881); B. Heiß u. C. Chr. Bernoulli, Bafler Büchermarten (Strafb. 1895).

2) Emanuel von, Abkömmling bes vorigen, geb. 4. März 1640 auf Schloß Benden bei Basel, seit 1663 Stallmeister bes Kurfürsten Friedrich Bilhelm von Brandenburg, rettete, wie die überlieferung berichtet, diesem in der Schlacht bei Fehrbellin (28. Juni 1675) durch seine treue Ausopferung das Leben, indem er,

bemerkend, daß die Schweden nach dem Schimmel des Kurfürsten zielten, diesen durch List zum Tauschen der Pferde vermochte, worauf ihn bald eine Kugeltraf. Doch ist nur so viel beglaubigt, daß F. im dichtesten Schlachtgetümmel erschossen wurde in unmittelbarer Rähe des Kurfürsten, der sein Andensen boch ehrte.

Frobenius, Georg, Mathematiker, geb. 26. Oft. 1849 in Berlin, wo er seit 1867 studierte, 1871 Realschullehrer und 1874 außerordentlicher Professor an der Universität wurde; 1875 ging er als ordentlicher Professor and Bolytechnikum nach Zürich und 1892 als ordentlicher Professor nach Berlin. Sein Spezialgebiet ist die Algebra, besonders Formentheorie und Substitutionentheorie, er hat aber auch über Funktionentheorie und Differentialgleichungen gearbeitet.

Froberg, Grafschaft bes alten Deutschen Reiches, zwischen bem ehemaligen Stift Basel und Hochburgund, am Doubs, kam im 16. Jahrh. an das Sochstift Basel und 1780 an die Franzosen, die den Ramen

in Montjoie verwandelten.

Froberger, Johann Jakob, Organist u. Komponist, über deffen Geburisort und Zeit vollständiges Dunkel herrscht, der aber schon 1637 Hoforganist in Wien war, 1637-41 mit kaiferlichem Stipendium in Rom unter Frescobaldi studierte und dann wieder bis 1645 und abermals 1653 — 57 als Hoforganist in Bien funktionierte. Spater fand er eine Beschützerin an der Herzogin Sibylla von Bürttemberg, auf beren Schloß Hericourt bei Montbeliard er 7. Mai 1667 starb. F. ist ein Borläufer der für die deutsche Orgelkunft wichtigen, unmittelbar auf J. S. Bach hinweisenden Cpoche Bachelbels, Burtehudes u.a. In Drud erschienen erst lange nach des Komponisten Tode zwei Bücher »Partite« für Klavier oder Orgel (Rainz 1693 u. 1696) und zwei Bücher »Suites de Clavecine (Umsterd., o. 3.). Drei Banbe Originalhandschriften Frobergers verwahrt die Biener Hofbibliothet, andre Stüde sinden sich verstreut anderweit. Einzelne seiner Orgelkompositionen erschienen in den Sammlungen von Commer, von R. H. Beder und Ritter (»Orgelarchiv«) und Körner (»Der Or» gelvirtuose«); eine Gesamtausgabe seiner Werke für Orgel und Klavier beforgte Guido Adler in den » Dentmälern ber Tontunft in Ofterreich (Bien 1908, 3 Bbe.). Bgl. Beier, Uber Jakob Frobergers Leben und Bedeutung (Leipz. 1884).

Frobisher (fpr. frebischer, Forbisher), Gir Martin, engl. Seefahrer, geb. 1585 (?) zu Doncaster in Portibire, gest. 1594 in Portsmouth, segelte 1576 mit zwei fleinen Schiffen aus, um eine nordwestliche Durchfahrt nach China zu suchen, umfuhr die Güdspiße Grönlands und gelangte in den Frobisber-Sund, den er für eine Meeresstraße ansah. Da man einen mitgebrachten ichwarzen Stein für goldhaltig bielt, holte F. 1577 auf einer neuen Expedition mit drei Schiffen eine ganze Ladung jener Steine. Run fandte ihn 1578 die Rönigin Elisabeth mit 15 Schiffen nach dem bermeintlichen, Meta incognita genannten Goldlande, aber Eisberge und Stürme vereitelten die beabsichtigte Gründung einer Kolonie, und das mitgebrachte Erz erwies sich als wertlos. Doch hatte F. einen Teil der Bestfüste Grönlands, das er für die Insel Friesland des Benezianers Zeno hielt, für die Königin in Besitz genommen. Er erhielt zur Belohnung ein Rommando in der Flotte, befehligte 1586 als Bizeadmiral unter Drake in Westindien, führte 1588 ein Ariegsschiff gegen die spanische Armada und, inzwischen zum Ritter geschlagen, 1594 zehn Ariegoschiffe zur Unterstützung König Heinrichs IV. Bei einem Angriff auf

Fort Crozon in der Bretagne 7. Rov. 1594 verwundet, starb er wenige Tage darauf. Die Beschreibung feiner drei Reisen erschien in der Halluhtschen Sammlung, Bd. 38 (hrsg. von Collinson, Lond. 1867). Sein Leben beschrieb &, Jones (Lond. 1878).

Arobifherbai, Meerbufen an ber Gudfufte von Bassinland, zwischen den Halbinseln Meta incognita und Pennhland, 1576 von Frobisher (f. d.) entdeckt, wurde für eine Meerenge gehalten, 1862 durch Hall

aber als Bufen erwiefen.

Frock (engl.) hieh ursprünglich die Mönchskutte, dann der vorn schräg geschnittene englische Reitrock, der um die Mitte des 18. Jahrh. auf die Form der Röde der Ränner in Frankreich Einfluß gewann und zu ihrer Bezeichnung (frac, fraque) wohl auch den

Anlaß gab. Bgl. Fract.

Fröding, Gustaf, schwed. Dichter, geb. 1860 in Bermland, studierie 1880—88 in Upsala und war 1887-96 Redaktionsfelretär der» Karlstadstidning«. Seine ersten Gedichte: Guitarr och Dragharmonika « (1891, 3. Aufl. 1896), zeigten ihn als einen Lyrilez von seltener Kraft und Wahrheit. Dieses Urteil fand seine Bestätigung durch die folgenden Sammlungen: »Naja Dikter« (»Heue Gedichte«, 1894; 2. Aufl. 1896), »Stänk och Flikar« (1. u. 2. Aufl. 1895), Räggler & Paschaser (1895, in wermlöndischem Dialett) und »Nytt och gammalt« (»Reues und Altes., 1897). Frodings Gedichte zeichnen fich durch volkstüniliche Frische, bei aller Knappheit durch Leidenschaft, lebendige Darstellung und Sangbarkeit aus (treffliche beutsche Ubersehungen in H. v. Gumppenbergs »Schwedischer Lyrik«, Münch. 1904). In grellem Gegensatzu diesen natur und schönheits: durstigen Schöpfungen steht die lette, 1898 erschienene Sammlung »Gralstänk«. Rurz vorher hatten nervöse Störungen bei dem Dichter einen seelischen Umschlag hervorgerusen, der ihn durch bittere Qualen zur christlichen Entsagungslehre führte. Seit einigen Jahren lebt er geistesgebrochen im Hospital zu Upsala, wo ihm burch die Studenten eine Rente zugesichert wurde. Bon seinen gesammelten Werken erschien die 3. Auflage 1901.

Frogmore (for. froggmor), königlicher Landsich bei

Windior (f. d.).

Frohburg (sonst Broburg), Stadt in der sächs. Kreish. Leipzig, Amtsh. Borna, an der Whhra und der Staatsbahnlinte Rieripsch-Chemnip, 162 m (l. UR., hat eine evang. Rirche, ein Lutherbenkmal, Amtsgericht, Kattun-, Bappen- und Zigarrenfabriken, Färberei, Braunkohlengruben, Fabrikation von Brauntohlenpregiteinen, Kalfitein- u. Porphyrbrüche, Obstbau und (1900) 3385 Einw. Südlich davon ein alter-

tümliches Schloß mit Bark

Fröhlich, 1) Abraham Emanuel, schweizer. Dichter, besonders als Kabeldichter geachtet, geb. 1. Febr. 1796 zu Brugg im Nargau, geft. 1. Dez. 1865 in Baben bei Narau, ftubierte in Burich Theologie, ward 1827 Professor der beutschen Literatur an der Kantonschule zu Karau und 1885 Restor der dortigen Bezirksschule, wo er 1836 zugleich das Diatonat erhielt. Er veröffentlichte: »Fabeln« (Narau 1825, 2. Auft. 1829); . Schweizerlieder « (baf. 1827); . Das Evangelium St. Johannis in Liebern (Leipz. 1835); . Elegien an Wieg' und Sarg (baf. 1835); die Epen: »Ulrich Zwingli« (Zür. 1840), »Ulrich von Hutten« (baj. 1845) und »Johann Calvin« (baj. 1864); ferner die streng konservativ gehaltenen Schriften: »Der junge Deutsch-Michel (3. Aufl., daf. 1846) und Reimsprüche aus Staat, Kirche und Schules (bas. 1850). Ein rein sprischer Ton waltet in den »Troftliedern« (Bür. 1861, neue Sammlung 1864) vor. Gesammelt erschienen seine Werke in 5 Bänden, Frauenseld 1858 bis 1861, und als 6. Bb.: »Geistliche Lieder« (Zür. 1861), in Auswahl Aarau 1884. Roch find zu erwähnen seine im Auftrag der Regierung veröffentlichten - Auserlesenen Bfalmen und geiftlichen Lieder (2. Aufl., Aarau 1845) und seine Schrift sliber den Kirchengesang der Protestanten (das. 1846). Von

1831—38 gab F. die »Alpenrojen« heraus.

2) Ratharina (Kathi), die sewige Brauts Franz Grillparzers, geb. 10. Juni 1800 in Wien, gest. baselbst 3. März 1879, war die dritte Tochter eines nicht begüterten Fabrikanten und zeichnete sich durch musikalische Begabung aus. Grillparzer lernte sie im Frühjahr 1821 kennen und wurde sogleich von ihr gefesselt. Das sich von da an entwidelnde Berhältnis gedieh jedoch infolge von Berftimmungen niemals zum Chebunde. Die Brautleute trennten sich, bis sich der Dichter, selbst alt geworden, 1850 bei den gealterten Schwestern &. einmietete und mit ihnen ben Reft der Tage (bis 1871) verlebte. Die Schweitern F. waren Grillparzers Universalerben, und fie begrundeten die »Fröhlich-Stiftung« in Bien zur Unterstützung von Künstlern und Schriftstellern.

8) Gustav, Schulmann, geb. 1. Juni 1827 in Merkendorf bei Auma (Sachsen-Beimar), gest. 9. Juni 1901 in St. Johann, ward Lehrer zu Berfa a. d. Ilm, 1850 Rektor zu Stadt-Lengsfeld, 1858 zu Rastenberg und bezog von hier aus mit wiederholtent Urlaub die Universität Jena (1865—68), wo er ben Dollorgrad erwarb. 1858 trat F. als Konrektor an die städtische Mittelschule zu Erfurt über, wurde 1871 Direktor der höhern Daddenschule zu hildesheim, 1873 Reftor der Gesamtschule zu Hörde (Westfalen) und wirkte 1875—99 als Rektor und Inspektor der städtischen Schulen zu St. Johann a. d. Saar. In seiner pädagogisch philosophischen Grundrichtung ichloß F. sich frei an Herbart (Stop) und Lope an. Er schrieb: » Bädagogische Bausteine« (Eisenach 1863 bis 1874, 2 Bde.; Bd. 1 in 3. Aufl. 1873); Die Bolksschule der Zuhinft« (Jena 1866); »Die Schulorganisation« (das. 1868); »Die Mittelschule« (Eisenach 1874; 2. Aufl., Dresb. 1888); Die Simultanichule « (Bien 1876); » Die deutsche Erziehungsschule « (2. Aufl., Drest. 1899); Grundlehren der Schulorganisation « (2. Aufl., Leipz. 1887); »Die wissen» schaftliche Badagogik Herbart-Ziller - Stops « (Wien 1883, 7. Nuft. 1901); Dr. Karl Bolfmar Stops Leben, Lehre und Wirken« (Dresd. 1885). Auch beforgte er die neuern Auflagen mehrerer Schriften von G. A. Lindner (f. d.) und leitete das Sammelwert; »Die Rlaffiker der Bädagogik« (Langenfalza 1888 ff.), in dem er selbst Rousseau und G. Dinter bearbeitete.

Fröhliche Wieberkunft, Jagdschloß, f. Hum-

Frohme, Karl, beutscher Bolitiler, geb. 4. Febr. 1850 in Hannover, wurde Maschinenbauer, eignete sich aber daneben Kenntnisse in Geschichte und Rationalokonomie an und erweiterte seine Bildung durch Reisen in Mittel- und Nordwesteuropa. Schon früh Sozialdemofrat, trat er für die marxistische Lehre seit 1870 öffentlich ein, was ihm mehrmals Berurteilungen zuzog. Seit 1880 Redakteur des »Hamburger Echoss, schrieb er unter anbern »Entwickelung der Eigentumsverhältniffe« (1883). Bon der fünften Legislaturperiode (1881) an war er ohne Unterbredung Mitglied des Reichstags und gebort dem gemäßigten Flügel der sozialdemokratischen Partei an.

Frohn, f. Fron.

Prohnau, Gemeinde in der säch. Kreish. Chemnis, Amtsh. Annaberg, hat eine Bezirksarmen- und Arbeitsanstalt, Posamentenfabrit, Holzschleiferei und (1900) 2089 Einw.

Fröhner, Eugen, Tierarzt, geb. 11. März 1858 zu Hirjau in Bürttemberg, besuchte 1872—76 das theologische Seminar in Schönthal und Urach, studierte dann Tierheilkunde in Stuttgart und seit 1879 Medizin in Göttingen und München, wurde 1882 Professor an der Tierarzneischule in Stuttgart und 1886 in Berlin. F. lieferte zahlreiche Forschungen, namentlich in der tierärztlichen Arzneimittellehre, Bathologie und Chirurgie. Er schrieb: »Lehrbuch der speziellen Bathologie und Therapie der Haustiere« (mit Friedberger, Stuttg. 1885-87, I Bde.; 6. Aufl. 1904); » Lehrbuch der Arzneimittellehre für Tierärzte« (baf. 1888, 6. Aufl. 1903); »Lehrbuch der klinischen Untersuchungsmethoben (mit Friedberger, 3. Aufl., das. 1900); »Lehrbuch der Toxikologie für Tierärzte« (baf. 1890, 2 Aufl. 1901); Dehrbuch ber allgemeinen Therapie für Tierärztes (2. Aufl., daf. 1900); »Roms pendium der speziellen Chirurgie für Tierärztes (das. 1898, 3. Aufl. 1904); Rehrbuch ber Arzneiverordnungsiehres (daf. 1889, 2. Aufl. 1894); »Chirurgische Diagnostik ber Krankheiten des Pferdese (das. 1902). Wit Baper u. a. gibt er das Dandbuch der tierärgtlichen Chirurgie und Geburtshilfes (6 Ade., Wien 1896 ff.), mit Ritt seit 1889 die » Monatshefte für praktische Tierheilkunde« (Stuttg.) heraus.

Frohnleiten, Martifleden in Steiermart, Bezirksh. Graz, rechts an der Mur und an der Linie Wien-Trieft der Gubbahn, hat ein Bezirksgericht, Gervitenklofter, Kaltwasserheilanstalt, Papierfabrik und (1900) 1205 Einw. In der Nähe liegen mehrere

Schlöffer und Ruinen.

Frohnung, soviel wie Befronung (j. d.). Frohichammer, Jakoli, freisinniger tath. Theolog und Philosoph, geb. 6. Jan. 1821 in Illofen bei Regensburg, gest. 14. Juni 1898 in Bad Kreuth, studierte in München Philosophie und Theologie, wurde 1847 jum katholischen Briefter geweiht, habilitierte sich 1850 an der Münchener Universität als Brivatdozent der Theologie und trat nach dem Erscheinen seiner » Beiträge zur Kirchengeschichtes (1850), einer Schrift allber den Ursprung der menschlichen Seelen (Munch. 1854) und feines offenen Gendschreibens an R Bogt: » Menschenseele und Physiologie« (das. 1855), als Professor der Philosophie 1855 in die philosophische Fakultät über. Da seine Schriften: »Einleitung in die Philosophie« (Münch. 1858), »Uber die Aufgabe der Naturphilosophie« (das. 1861) und besonders allber die Freiheit der Biffenschafts (das. 1861) in Rom Anstoß erregten, der Papst sogar ibretwegen ein Schreiben an den Erzbischof von München-Freising richtete, aber F. den geforberten Wiberruf verweigerte, so wurde er 1863 suspendiert. Dies hinderte ihn erst recht nicht, den Rampf gegen die kirchliche Autorität und das Unfehlbarkeitsdogma in mutigiter Beise fortzuseken, ohne sich der altsatholischen Bewegung anzuschließen. Er hat in seinem unbeirrten Kampf um die Wahrheit für seine Uberzeugung viel gelitten, so daß er sagen konnte, seine Autobiographie sei fast eine . Historia calamitatum . Als Philosoph ist er in seinem zugleich gegen Dogma und Materialismus gerichteten Buch » Das Christentum und die nioderne Naturwissenschaft« (Wien 1868) gegen beide polemiich aufgetreten, und später bat er ein eignes Suftem aufgestellt in den Werken: Die

Phantafie als Grundprinzip des Weltprozesses. (Minch. 1877) und . System der Philosophie im Umriße (1. Abt., das. 1892). Die Philosophie ist ihm die stets in Beziehung zur Empirie stehende Biffenschaft von der idealen Wahrheit als Idealwissenschaft und als Weiterflärung aus einem Brinzip; Dieses ist die Phantasie, die in weiterm Sinn als gewöhnlich zu verstehen ist. Einmal ist fie objektiv der Grund alles Werdens, weil wirkend im Raturprozes, dann jubjektiv ist sie auch Erkenntnisprinzip von allent, formal wirkend im individuellen geistigen Leben. Sie formt und bildet alles im Weltganzen, in der Geschichte, in dem Individuum; ja, sollte man die Beschaffenheit des absoluten Besens je erfassen, so wäre die Phantasie auch hierzu am ersten zu brauchen. Ausgeführt und erläutert hat er seine Lehre, die verschiedene Anhänger gefunden hat, in den Werken: » Monaden und Weltphantafie« (Wilnd). 1879), allber die Bedeutung der Einbildungstraft in der Philosophie Kants und Spinozase (das. 1879), »Uber die Prinzipien der Aristotelischen Philosophie und die Bedeutung ber Phantafie in derfelbens (das. 1881), Die Philosophie als Idealwissenschaft und Systems (das. 1884), other die Organisation und Kultur der menichlichen Gesellschafte (das. 1885), »Die Philoso» phie des Thomas von Aquino (Leidz. 1889), dlber das Minsterium Magnum des Daseinse (das. 1891). Bgl. seine Autobiographie in den »Deutschen Den« terne (heft 1 u. 2, Dang. 1888); Kirchner, Uber das Grundprinzip bes Weltprozesses mit besonderer Berücksichtigung Frohichammers (Köthen 1882); Reich, Weltanschauung und Menschenleben; Betrachtungen über die Philosophie Frohichammers (Großenhain u. Leipz. 1884); Münz, J. F., der Bhilosoph der Weltphantasie (Brest. 1894); » Briefe von und über J. F. « (Leipz. 1897); Attensperger, 3. Frohschammers philosophisches System im Grundriß (Zweibrücken 1899).

Frohedorf (eigentlich Froschborf), Dorf in Riederösterreich, Bezirksb. Wiener-Reuftadt, zur Gemeinde Lanzenkirchen gehörig, rechts an der Leitha, am Bestabhang des Rosaliengebirges, hat ein schönes Schloß mit Part, das seit 1846 vom Grafen Deinrich von Chambord bis zu seinem Lode (1883) als Sommerrefidenz benutt wurde, und (1900) 706 Einw.

Frohse, Fleden im preuß. Regbez. Magdeburg, Areis Ralbe, links an der Elbe, nordweitlich bei Schonebed, hat eine evang. Kirche, eine chemische Fabrit. Leimfabrik, Dampfmühle, Ziegelbrennerei und (1908) 2085 Einw. F. ist bekannt durch die Schlacht (10. Jan. 1278) zwischen dem Erzbischof Günther von Wagdeburg und Otto IV. von Brandenburg, der in

Wefangenichaft geriet.

Froifiart (pr. febaffer), Jean, franz. Dichter und Historifer, geb. 1338 ju Balenciennes im Dennegau, wo ihm auch 1856 ein Denkmal errichtet ward, gest. gegen 1405 in Chiman, war für den geistlichen Stand bestimmt, fühlte sich aber niehr von der Poesie angezogen und begann in seinem 20. Jahre die Weschichte der Kriege seiner Zeit zu schreiben. Rach einer Wanberung durch ganz Frankreich begab er sich 1861 nach England, wo ihn die Königin zu einem ihrer »Clarks« ernannte und ihn in seinen dichterischen Arbeiten förderte. Er machte auch ferner zahlreiche Reisen von Schottland bis nach Italien. 1373 erhielt er im Bennegau die Pfründe von Leftines; gleichwohl zog er auch jest noch abenteuernd umher und ward Sefretär des Bergogs Bengel von Brabant und Luxemburg, deffen Gedichte er in den Roman » Meliador« einlegte (hrsg. von Lognon, Bar. 1897—1900, 3 Bbe.). Rach Wenzels Tob (1383) trat er in die Dienste des Grafen Gui von Blots und ward Kanonitus und Schakmeister in Chiman. 1394 ging F. wieder nach England, fehrte aber bald an den französischen Hof und von da in sein Baterland zurück. — Sein großes Geschichtswert, bas von 1826—1400 reicht, ist ein wichtiger Beitrag zur Geschichte bes 14. Jahrh, und schildert in phantasiereicher, dramatischer Darstellung und blübender, lebenöfrischer Sprache die Begebenheiten in England und Schottland unter Eduard III. und Richard II., die Geschicke Frankreichs unter den Königen Johann, Karl V. und Rarl VI. mit den gleichzeitigen Ereignissen auf der Phrendenhalbinsel und in den niederländischen Provinzen; Rachrichten über die übrigen Länder reihen fich an. Sein Material schöpfte F. zum geringsten Teil aus Büchern, jum größten aus eigner Beobachtung, perfonlicher Nachforschung und mündlichen Berichten Mithandelnber. Gein Berf, von dem sich in den zahlreichen Handschriften drei Redaltionen (die dritte unvollständig) von ziemlich verschiedenem Charatter unterscheiden lassen, erschien u. d. T.: • Chroniques de France, d'Angleterre, d'Ecosse, d'Espagne, de Bretagne« querit in Baris obne Jahr, 4 Bde., dann das. 1503; mit einer Fortsetzung bis 1513 daselbst 1514 u. d.; hrsg. von Denis Sauvage, Lyon 1559—61, 4 Bde.; Par. 1806, 12 Bde.; von Buchon, das. 1836 (neue Ausg. 1879, 8 Bde.); von Rervyn de Lettenhove, Brüffel 1863 — 77, 25 Bde. (Bd. 19 enthält das »Glossaire des chroniques de F. o von Scheler); eine genaue kritische Ausgabe begann Siméon Luce (Bd. 1—8, Bar. 1869—88; Bd. 9—11 von Naynaud 1894—99); engl. Ausgaben von Utterson (Lond. 1812, 2 Bde.) und Jones (das. 1873, 2 Bde.); latein. im Auszug von Sleidan, Bar. 1537 u. d. Beachtung verdienen auch Froissarts Gebichte, die von Scheler (Brüffel 1870 – 72, 3 Bde.) und in einer Auswahl von Buchon (Par. 1829) herausgegeben wurden. Bgl. Rervhu de Lettenhove, F., étude littéraire sur le XIV. siècle (Bar. 1858, 2 Bbc.); Weber, Jean F. und seine Zeit (im »Historijchen Tajchenbuche, 1871); Wary Darniesteter, Froissart (Bar. 1894).

Froel., Abkürzung für Joh. Alops v. Froelich, geb. 1766 in Oberndorf, gest. als Medizinalrat 1841

in Ellwangen; Entomolog, Moosfenner.

Frölich, Ostar, Elektrotechniker, geb. 23. Rov. 1843 in Bern, studierte daselbst und in Königsberg Physik, wurde 1867 Direktor der eidgenössischen Eichstätte in Bern, 1868 Prosessor an der Lands und Forstwirtschaftlichen Akademie in Hohenheim, 1873 Oberelektriker dei Siemens u. Halske in Berlin. Erschrieb: Dandbuch der Elektrizität und des Magnestismus« (2. Aust., Berl. 1887); Die dynamoelektrische Raschine, eine physikalische Beschreibung für den technischen Gebrauch« (das. 1886); Alber Isolastionss und Fehlerbestimmungen an elektrischen Anslagen« (Halle 1895).

Fromage (frang., fpr. -af4'), Rafe.

Fromantion, Hendrit de, niederländ. Maler, geb. um 1640 in Rimwegen, war in Haarlem tätig und kultivierte das Stilleben (tote Bögel, Gemüse und Früchte) bei reicher koloristischer Begabung. Seine Gemälde sind selten. Ein totes Rebhuhn in einer Mauernische besindet sich im königlichen Schloß zu Berlin.

Frome (fpr. from), altertümliche Stadt in Somerfetshire (England), am Fromefluß, mit prächtiger, 1846—66 restaurierter Hauptfirche und (1901) 11,057

Einw. F. ist berühmt wegen seines Tuches, seiner feinen Wollwaren, seiner Narben und seines Bieres.

Fromentin (fpr. fromangiling), Eugene, franz. Maler, geb. 24. Ott. 1820 in La Rochelle, gest. 27. Aug. 1876 in St.-Maurice bei La Rochelle, widmete sich anfangs der Jurisprudenz, studierte dann die Landschaftsmalerei unter Louis Cabat und bereiste 1842 Algerien. Ramentlich durch den Orientmaler Warilhat beeinflußt, beschloß er, ein neues Gebiet der Orientmalerei mit der Schilderung der nordafrikaniichen Bufte zu betreten. Er debutierte im Salon bon 1847 mit einer Woschee bei Algier und einer Ansicht des Chiffapasses. 1848 ging er zum zweiten - und 1862 zum drittenmal nach Algerien. Die Frucht diefer Studienreisen waren nicht nur zahlreiche Gemälde, fondern auch zwei vortrejfliche Reiseschilderungen in Briefen: »Un été dans le Sabara« (9. Etufl. 1888) und »Une année dans le Sahel« (7. Yluft. 1888), ausgezeichnet durch Praft und Farbenreichtum des Stils und poetische Darftellungsweise; eine illustrierte Ausgabe von beiden erschien 1878. Als Raler strebte er besonders danach, die Phanomene des Lichtes und der Luft, die fich int Büftenklima zeigen, mit größter Feinheit der Pinselführung wiederzugeben, zugleich aber der Staffage eine carakteristische Bedeutung zu verleihen. Seine Hauptbilder sind: maurisches Begrabnis (1858), Gazellenjagd, Audienz bei einem Ralifen, schwarze Gautler bei den Romaden, Straße Bab el Gharbi in El Aghuat (1859), arabifdies Biwat bei Tagesanbruch, der arabische Falkenjäger und die Falkenbeize in Algerien (1863, im Luxembourg), die Reiherjagd (1865), die Fantalia in Algier (1869). 1869 bejuchte F. Agypten, 1875 Belgien und Holland, wo er die niederländischen Meister studierte. Das Refultat dieser Studien legte er in einer meisterhaft geidriebenen Unalpje: »Les maîtres d'autrefois« (Bar. 1876; beutsch von E. v. Bodenhausen, Berl. 1908) nieder. Z. gab außerdem einen Roman: »Dominique« (1868), heraus. Egl. Gonfe, Eugène F., peintre et écrivain (Bar. 1881).

Fromm, Emil, Komponist, geb. 29. Jan. 1835 in Spremberg (Riederlausit), erhielt seine Ausbildung durch Ed. Grell, A. B. Bach und Jul. Schneider in Berlin, wurde 1859 Kantor zu Kottbus, solgte aber 1869 einem Ruse nach Flensburg, wo er Organist der Risolaisirche wurde und den »Singverein« (für große Choraufsührungen) ins Leben rief. 1866 wurde er zum königlichen Rusikdirektor ernannt. F. komponierte kirchliche Gesangswerte (Passionskantate), auch Orgelitüde, ist aber besonders durch gern ge-

fungene Dannerchore befannt geworden.

Fromman, Georg Rarl, Germannt und Sprachforscher, geb. 31. Dez. 1814 in Koburg, gest. 6. Jan. 1887 in Rürnberg, leitete mehrere Jahre ein Erziehungsinstitut in seiner Baterstadt, war seit 1848 Lehrer an der Realschule baselbit, folgte 1858 einem Ruf an das neuerrichtete Germanische Museum zu Rürnberg, wo er die Stelle eines Bibliothekars befleibete, bis er 1865 zum zweiten Borftand des Museums ernannt wurde. F. übernahm 1854 die Redaktion der von Bangkofer gegrundeten Zeitschrift Die deutschen Mundarten«, die indessen 1859 mit dem 6. Band wieder einging und es auch bei einer Wiederaufnahme int Herbst 1875 nur zu einem Bande brachte. Bom deutschen protestantischen Kirchentag wurde ihm die sprachliche Revision von Luthers Bibelübersepung übertragen; so erichien in der Cansteinschen Bibelanstalt 1870 bie revidierte Ausgabe des Reuen Testaments, der 1883 ein Probebrud ber revidierten gangen Bibel folgte

(f. Bibel, S. 815). Den Abschluß dieser Bibelarbeit (1892) hat er nicht mehr erlebt. Er gab außerdem den Trojanerfrieg des Herbort von Friglar heraus (Quedlinburg 1837) und beforgte eine neue Ausgabe von Schmellers »Bahrischem Wörterbuch« (Wänch, 1869 bis 1878). Bgl. 23. Bogt, Georg Karl F. (Rürnb. 1889).

Frommann, Friedrich Johannes, Buchhändler, geb. 9. Aug. 1797 in Züllichau, gest. 6. Juni 1886 in Jena, Sohn des Buchhändlers Rarl Friedr. Ernst F. (1765—1837), der 1798 mit seinem Berlagsgeichäft von Rüllichau nach Jena übergesiedelt war, und in dessen Hause Goethe und andre Weimarer Berühmtheiten verlehrten, erlernte den Buchhandel im väterlichen Hause sowie bei Perthes u. Besser in hamburg und betrieb daneben alademische Studien in Jena und Berlin. Seit 1825 Teilhaber, seit 1837 alleiniger Besitzer bes baterlichen Geschäfts, widmete er seine Haupttätigkeit dem Wesantbuchhandel; 1838—64 war er fast ununterbrochen Borsteher des Börsenvereins der deutschen Buchhändler und Mitglied verschiedener Ausschuffe desselben. Die freiheitliche Entfaltung und die straffe Organisation des deutichen Buchhandels find der unermudlichen Tätigfeit Frommanns wesentlich mit zu banten. 1875 ernannte ihn die Universität Jena zum Chrendottor der Phi-Losophie. Der Frommannsche Berlag war einer der bedeutendsten Deutschlands (außer Schul- und Wörterbüchern Werte von Hufeland, Jacobs, Oten, Riefer, Luden, Ritter, Baumgarten - Crusius 20.). In der Buchdruckerei, die F. in Gemeinschaft mit seinem Schwager Beijelhöft betrieb, wurden Goethes Schriften für Cotta gedruckt. F. schrieb: »Das Burschensest auf der Wartburg« (Jena 1817); »Taschenbuch für Fugreisende« (daf. 1843; 4. Auft. von Ragel, Stuttg. 1890); Die neuesten Berfuche zur Preggefengebung« (Jena 1851); »Geschichte bes Börsenvereins der deutschen Buchhändler« (Leipz. 1875); » Das Frommannsche Haus und seine Freunde 1792—1837« (Jena 1870; 3. Kuft., Stuttg. 1889); »Hermann Freih. von Rotenhahn, ein Lebensbild« (Jena 1882). Wegen Kränklichkeit seines Sohnes Eduard F. (geb. 1834, gest. 1881), der »Auffäße zur Geschichte des Buchhandels im 16. Jahrhundert« (Heft 1 u. 2, Jena 1876 u. 1881) veröffentlichte, ging das Frommannsche Wes schäft 1879, bez. 1881 in andre Hände über. Den Berlag erward 1886 Emil Hauff in Stuttgart, der die Herausgabe eines biographischen Sammelwerts: »Frommanns Klaisiter ber Philosophie« (1896 st.), unternahm. Bgl. » Aus dem Goethe Daufe. Briefe Friedr. Wilh. Riemer an die Familie F. in Jena, 1803—1824« (hrøg. von Heitmüller, Stuttg. 1892); Erich Schmidt, Charafteristifen (Verl. 1886).

Frommel, 1) Rarl Ludwig, Rupferstecher und Maler, geb. 29. April 1789 in Birlenfeld im Olbenburgischen, gest. 6. Febr. 1863 in Ispringen bei Pforzheim, besuchte in Karlsruhe das Altelier des Hoffupferstechers Haldenwang und ging 1809 nach Paris, um für die Kaiserin Josephine einen Zyktus von zwölf Landschaftsaguarellen nach der Ratur auszuführen. Bährend eines fünfjährigen Aufenthalts in Italien nahm er eine bervorragende Stellung unter ben dortigen Künstlern ein. Nach seiner Rücklehr 1817 in Karlerube ale Brofessor der Malerei und Kupserstechtunft angestellt, gründete er den »Kunft» und Industrieverein für das Großherzogtum Baden«. Rachbem er sich 1824 in England mit der Runft des Stahläßens befannt gemacht, eröffnete er mit dem Englander Winkles in Karlsrube ein sehr besuchtes Atelier,

namentlich für Stahlstecher, und gab von den bekanntesten Bunkten Italiens sowie von Gzenen in ben alten Klaffikern gelungene Illuftrationen in Stablitich heraus, die große Verbreitung fanden. 1829 zum Galeriedirektor ernannt, ordnete er die Sammlungen von Rarisruhe und betrieb den Bau einer Kunfthalle, die 1846 vollendet ward. Diesem von ihm zur Blüte gebrachten Institut stand er bis 1858 vor. Geine Landichaften find voll Empfindung, Anmut und garten Duftes. Mehrere von ihnen befinden fich in der Runfthalle zu Karlsruhe. Seine Stiche zeichnen fich durch charafteristische Auffassung und fräftige, dabei zarte Ausführung aus. Die besten sind: Ariccia bei Rom, Blid von der Billa d'Eite auf Tivoli, eine Landschaft mit Ziegen und flötenden Hirten (nach Claude Lorrain), Anficht des Besuvs von den Elpfäischen Felbern aus, Ansicht des Atna von Taormina aus. F. gab mit Lindemann » Stigen aus Rom und ber Umgegend (neue Yiufl., Stuttg. 1854-56, 8 Sefte) beraus. — Auch sein jüngster Sohn, Otto, und sein Adoptiviohn Rarl Lindemann &. (f. d.) haben fich

als Maler befannt gentacht.

2) Emil, Theolog und Bolksichriftsteller, Sohn des vorigen, geb. 5. Jan. 1828 in Karlsruhe, geft. 9. Nov. 1896 in Plon, studierte in Halle, Erlangen und Heidelberg Theologie, bekleidete in der Folge Bfarrämter in Altlugheim bei Heidelberg, Karlsrube und Barmen und wurde 1869 als Garnisonpfarrer nach Berlin berufen, wo er 1872 zum Hofprediger ernannt wurde. An dem Kriege 1870/71 nahm er als Feldprediger unter General v. Berber teil. Boltstümliches Denken und ein tiefes gläubiges Gemüt bemahrte F. in seinen »Erzählungen«, Bd. 1: »Aus der Chronit eines geiftlichen Herrn (5. Aufl., Stuttg. 1901), Bb. 2: » Rach des Tages Last und Dige. Landerungen durch Werfstatt, Schlachtfeld und Pfarrhause (4. Aufl. 1900), Bd. 3: »O du Heimatstur!« (2. Aufl. 1899, darin der bemerkenswerte Beitrag zur Kirchengeschichte Babens: » Aus dem Leben des D. A. Benhöfere). Ihnen fteben gur Geite Die Erzählungen und Sfizzen: »Beim Lichtivan«, »In des Ronigs Rode, "Alleriei Sang und Riange, "Mus der Sommerfrisches u. a. Ferner gab er die Anthologie An drei Stufen« heraus und war Mitbegrunder der »Reuen Christoterpe«. In dem »Frommel «Gedente wert«, herausgegeben von der Familie (Berl. 1900 bis 1904, 7 Bde.), enthalten Bd. 1-2 eine Biogras phie Frommels von Otto Frommel, Bb. 3: Briefe, Bb. 4 u. 5: Reden, Bb. 6: Briefe und Denksprüche, Bb. 7: ausgewählte Predigten. Frommels Leben beschrieben Schöttler (3. Aufl., Barm. 1897), Rahser (3. Aufl., Karler. 1898) und Rappftein (Leipz. 1903). Bgl. auch G. Mayer, Emil F. als chriftlicher Bolksschriftsteller (Brent. 1898).

8) Max, lutherischer Theolog, Bruber des vorigen, geb. 15. Marz 1830 in Narisruhe, geft. 5. Juni 1890 in Celle, wurde 1858 Pfarrer der aus der babischen Landestirche ausgeschiedenen Gemeinde Ispringen bei Pforzheim und 1880 Generalsuperintendent in Celle. Alle Berfasser gabtreicher Anbachtebucher (Derzvoftille. Evangelienpredigten, 4. Muft., Brem. 1890; Dauspostilles, Epistelpredigten, 4. Aufl., das. 1897: Darafterbilder zur Charafterbildunge, 4. Aufl., das. 1895, u. a.) steht er noch heute in Ansehen

bei streng konfessionellen Lutheranern.

Fromme Stiftungen, f. Milbe Stiftungen. Frommigfeit (Retigiofität, Pietas in Deum) ist das Beitimmtwerden unfrer Gesinnungen und Handlungen durch die das Bewußtfein erfüllende Idee ber Gottheit. Man unterscheidet: innere F. (1. Ansbacht und Religion), äußere F. (Gottesversehrung, Gottesversehrung, Gottesversehrung, Gottesversehrung, Gebeien in Religiosität in Gebärden, Gesängen, Gebeten ic., und praktische F. (religiöses Leben). Rur noch selsten wird das Wort fromm in der Bedeutung: harmlos, unschuldig von gewissen Tieren (3. B. Pferd, Lamm) sowie in der ältern Bedeutung: tapser (3. B.

ein frommer Landstnecht) gebraucht.

Fron (altdeutsch frond, von frd, »Herre), dem Herrn zugehörig, herrlich, herrschaftlich, heilig, kommt besonders in ältern zusammengesetzen Wörtern vor, z. B. Frondote, beiliger, unverlezlicher Bote, Gerichtsbote, ursprünglich der erste der Schössen, der die gerichtlichen Ladungen besorgen, beim Gericht selbst die erste Stimme abgeben und den Bollzug der Urteile betätigen mußte (s. Femgerichte, S. 412); später auch soviel wie Henter, daher in manchen Gegenden noch Bezeichnung für den Abbecker (Hundefrun); Frunsbienst, herrschaftlicher Handbienst (s. Fronen); Fronsfeste, össentliches Gefängnis; Fronhof, Herrenhof, Besitzum eines freien Grundeigentilmers im Wittelsalter; Fronleichnam, der heilige oder des Herrn (Christi) Leichnam, u. a.

Fronalpftock, 1) Gipfel ber Schwhzer Alpen, sübditlich von Brunnen, 1919 m, mit Gasthaus. — 2) Gipfel ber Glarner Alpen, westlich von Mollis,

2127 m. Beide mit schöner Aussicht.

Fronde (frang., fpr. frongb', »Schleuder«), Spottname ber vom Pariser Barlament geleiteten Bartei, die sich während der Minderjährigkeit Ludwigs XIV. von Frankreich und der Regentschaft der Königin-Weutter Anna von Ofterreich der Politif Mazarins (f. d.) widerjetzte und von 1648—53 bedeutende innere Ilnruben erregte. Man nannte die Partei F. nach den Bariser Straßenjungen, die sich mit Schleudern unschädliche Kämpfe zu liefern pflegten. Die Barlamente (höchiten Gerichtshöfe) benutten die Unzufriedenheit des französischen Bolles mit der drückenden Regierung des Fremdlings Mazarin, um sich einen Einfluß auf die Staatsgeschäfte anzumaßen, der weder auf die Weschichte noch auf das damals herrschende Staatsrecht begründet war. 1648 begann der Kumpf; die hochsten Gerichtshöfe vereinigten sich gegen neue Steuerebitte und ertropten die Entlassung des verhaften Generalfontrolleurs d'Emeri, eines Italieners. Als aber der Hof, durch Condés Siege über die Spanier ermutigt, zwei Hauptführer der Opposition unter den Barlamentsräten verhaften ließ (26. Alug. 1648), erhob sich in Baris ein allgemeiner Aufstand, der schon 27. Aug. die Freilassung der Rate zur Folge batte. Der Hof verließ darauf die Hauptstadt und begab sich nach dem nahen Rueil, wo 24. Oft. 1648 zwijchen der Regierung und dem Parlament ein Bergleich zuftande tam, in dem jene auf 20 Mill. jährlicher Steuern verzichtete. Als jedoch ber ruhmvolle Besieger ber Spanier, der Bring von Condé, sich dem Hof anschloß, verlegte diefer (Januar 1649) bas Barlament nach dem kleinen Städtchen Montargis. Aber es weigerte sich, dem nachzukommen, und nicht nur das Barifer Bolk, sondern auch der längst mit der Befestigung des foniglichen Absolutismus unzufriedene Hochabel sowie der Roadjutor des Erzbistums Baris, der schlaue und ehrgeizige Retz, nahm seine Bartei. Da indessen ber Bring von Conde an der Spipe der foniglichen Truppen ben Barifern die Zufuhrerichwerte und ihnen bei Charenton eine Riederlage beibrachte, ließ das Barlament fich mit dem Sof in Berhandlungen ein, die am 1. April 1649 zu bem Bergleich von Rueil führ-

ten, ber den Leitern der F. zahlreiche persönliche Borteile zugestand und die neuen Steuern durch Anleihen zu ersezen versprach; dagegen blieb Mazarin Minister. Eine neue Gefahr drohte Mazarin, als sich Conde, der sich von ihm nicht genug belohnt glaubte, mit ihm überwarf; da aber Condé durch sein hochsahrendes Benehmen auch die Frondeurs (die Partei des Barlaments) abstieß, wußte der kluge Minister sie für sich zu gewinnen. Wit ihrer Zustimmung ließ er 18. Jan. 1650 den Brinzen von Condé, dessen Bruder Conti und Schwager Longueville verhaften und nach Bincennes bringen. Da gelang es der Prinzefsin von Condé, den Adel von Südfrankreich und die Bürger von Bordeaux für die Sache des verhafteten Brinzen zu gewinnen. Um nicht ihre Bolkstümlichkeit zu verlieren, machten auch die Pariser Frondeurs wieber gegen den »Fremden« (Mazarin) lehrt. Mazarin vermochte dieser allgemeinen Feindschaft nicht zu widerstehen. Rachdem er sich selbst noch das Berdienst gegeben hatte, die Prinzen aus ihrem Gefängnis in Havre zu befreien (18. Febr. 1651), zog er sich einstweilen nach Brühl bei Köln zurück. Das Parlamen! verbannte ihn und zog alle seine Güter ein. Die Königin und der junge König waren wie Gefangene in der Gewalt Condes, der Beere ruftete und mit den Reichsfeinden, den Spaniern, in Berbindung trat; der Adel forderte Biederherstellung aller seiner Borrechte. Da rief der inzwijchen mündig gewordene Ronig Ludwig XIV. Razarin zurück (Dezember 1651). Es gelang dem Hof, ein beträchtliches Heer zu bilden, das von dem ersten Zeldherrn der Zeit, Turenne, befehligt wurde. Dieser warf Condé auf Baris zurück und schlug ihn in der Antonsvorstadt (2. Juli 1652). Als Conde in der Stadt mit Hilfe des Bobels eine äußerst willkürliche Herrschaft führte und Mazarin sich schlauerweise noch einmal aus dem Lande, nach Bouillon, zurückzog, von wo er freilich mit dem Hof in geheimem Einverständnis blieb, wollten Barlament und Bürger von Paris nichts mehr von Fortsehung des Biderstandes gegen die belagernde königliche Urmee hören. Condé mußte Paris verlassen (13. Oft. 1652), in das der König schon acht Zage später (21. Oft.) einzog. Das Königtum hatte einen vollkommenen Sieg errungen. Dem Parlament ward jede Einmischung in die Staatsgeschäfte verboten; trop der Amnestie wurden die Anhänger Condes aus Paris verbannt, der Kardinal Rep, der seine Unitriebe von neuent beginnen wollte, verhaftet (19. Dez. 1652) und nach Bincennes gebracht. Conde sah sich bald von aller Welt verlaffen und mußte Ende Rovember 1652 eine Zuflucht in den spanischen Riederlanden suchen. Run konnte auch Mazarin 3. Jebr. 1653 wieder in Baris einziehen, vom Bolf nicht unfreundlich aufgenommen. Am 31. Juli 1653 nahm mit der Unterwerfung Bordeaux' ber Biberstand ein Ende. Der lette Empörungsversuch der alten feudalen Bewalten und der großstädtischen Demokratie gegen das Königtum war bamit ganglich besiegt. Bgl. Gainte-Aulaire, Histoire de la F. (2. Aufl., Bar. 1860, 2 Bbe.); A. Bazin, Histoire de France sous Louis XIII et Mazarin (2. Aufl., das. 1846, 4 Bdc.); Fibpatrid, Great Condé and the period of the F. (2. Mufl., Lond. 1874, 2 Bde.); A. Chéruel, Histoire de France pendant la minorité de Louis XIV (Bar. 1878 -- 80, 4 &de.) und Histoire de France sous le ministère de Mazarin (bas. 1882, 3 Bbc.).

Fröndenberg, Dorf im preuß. Regbez. Urnsberg, Kreis Hamm, an der Ruhr, der Hönnemundung gegenüber, Knotenpunkt der Staatsbahnlinien Schwerte-F. F.-Kassel u. a., hat eine evangelische und eine kath. Kirche (mit Grabbenkmal des Grasen Engelbert III. von der Mark), ein Damenstift (im Mittelalter Cistercienser-Ronnenkloster), Bapierfabrik, Gelbgießerei, Rettenschmiederei, Ziegelbrennerei und (1900) 8020 Einw. In der Rähe liegt die Schloßruine Arden.

Frondeszenz (lat.), die Periode der Stamm- und Laubbildung im Leben der höhern Pflanzen; frondeszieren, sich belauben, ausschlagen; frondös,

dicht belaubt; Frondosität, Laubfülle.

Frondieren (franz.), zu den politisch Unzufriedenen gehören (vgl. Fronde); Frondeur, ein Mitglied der Fronde, überhaupt ein politisch Migvergnügter.

Frondeberg, f. Frundsberg.

Fronen (von » Fron «, f. d. ; Frondien fie, Fron » den, Herrendienste, Hofdienste, auch Bauerndienste, Scharwerke, Robote) sind im weitern Sinne Dienitleistungen, die Besitzer bestimmter Liegenschaften ober Bewohner eines bestimmten Bezirks zum Borteil eines Dritten entweder ohne allen Lohn oder doch gegen eine verhältnismäßig geringe Bergütung zu leisten rechtlich verpflichtet sind. Dahin gehören die Landfolge, Gemeindedienste und Dienste an den Schutz- (Bogici-) oder Grund- (Guis-, Leib-) Herrn. Im eigentlichen Sinn aber versteht man unter F. nur diezulesterwährten Dienste (Herrenfronen), nämlich die gemeinen förperlichen Dienstleiftungen, die dem Besitzer eines Bauernguts als Reallast obliegen. In den meisten Ländern sind die F. gegenwärtig abgeschafft, und zwar entweder infolge Ablösung oder durch gesetzliche Aufhebung ohne Entgett. Die frühern sogen. Staatsfronen ober Landesfronen (Landwehr, Heerfolge, Kriegsfuhren 1c.) haben den Charafter unfreier Lasten verloren und sind durch Gesetz geregelte allgemeine Bürgerpflichten geworden (f. Kriegeleiftungen). Die Frondienste (Gemeinbefronen), die zuweiten noch in Dorfgemeinden geleistet werden muffen (Straßenbauten, Juhren, Arbeiten, Rachtwachen), haben ebenfalls eine andre Bedeutung gewonnen: sie find Beitrage zur Bestreitung der Gemeindebedurfnisse. Je nachdem die F. mit Bich und Geschirr oder nur mit der Hand zu leisten sind, wird zwischen Spann- und Handfronen (Spann- und Handdiensten) unterschieden. Wan unterscheidet ferner, je nachdem der Unifang der Berpflichtung durch Gefet, Bertrag, Herkommen bestimmt begrenzt ist ober nicht, gemeffene und ungemeffene &.; ferner faffige F., die gleichzeitig von jedem Fronpflichtigen zu leisten find, und walzende (auch Reihenfronen), bei benen die Pflichtigen in bestimmtem Turnus zur Dienstleistung herangezogen werden. Bal. Bauer.

Fronfasten (Angarienfasten, Quatemberfasten) beißen, weil zu diesen Fasten die Fronen zu leistenwaren, die viermal jährlich wiederkehrenden drei Fasttage der Quatemberwochen, welche die reformierte Kirche zu vierteliährlichen Bettagen umgestaltet hat.

Fronhansen, Dorf im preuß. Regbez. Raffel, Kreis Marburg, unweit der Lahn und an der Staatsbahn-linie Riederwalgern-Frankfurt a. M., hat eine evang.

Nirche, Antsgericht und (1900) 1010 Einw.

Fronleichnamssest (Sakramentstag, heiliger Blutstag, Prangtag, Festum corporis Christi oder bloß Corpus Christi, franz. la kête-Dieu), hobes Fest der römischen Kirche zur Feier der Transsubstantiation, d. h. der wunderbaren Berwandsung der gesegneten Hostie in den Leid Christi, deutsch Fronleichnam, d. h. des Herrn (Fron) Leid. Infolge einer Bision, welche die Lütticher Restusennonne Justiane gehabt, verbreitete sich diese Feier zuerst in den

Riederlanden und wurde 1264 vom Papst Urban IV. und durch Clemens V. auf dem Konzil zu Bienne 1311 zu allgemeiner Bedeutung erhoben. Johann XXII. befahl 1816 das noch jest den Glanz- und Mittelpunkt des Festes bildende Herumtragen des Saframents in besonders feierlicher Prozession. Das Festoffizium hat nach der Angabe des Bapftes Sixtus IV. Thomas von Nquino zum Berfasser. Zum Tage des Festes ist der Donnerstag nach Trinitatis gewählt im hinblid auf den Gründonnerstag, den ursprünglichen Gedächtnistag des Abendmahls; in Frankreich und Elsaß-Lothringen wird jedoch der nächste Sonntag gefeiert. Der Glang des Festes soll die herrlichkeit der katholischen Kirche auch vor den Augen ihrer Gegner offenbaren und deren Seelen erschüttern und geminnen «.

Fronleichnamsspiele. Am Fronleichnamstag wurde es schon frühzeitig üblich, daß in der großen Brozession Gruppen von Berkleideten einherschritten, die in ihrer Auseinanderfolge die gesamte kirchliche Welt- und Geschichtsauffassung von der Schöpfung bis zum Jüngften Gericht syntbolisch barftellen sollten. Witunter wurden diese Gruppen auch auf fahrbaren Gerüften fortbewegt, und alsbann lag es nahe, die Borführung der Gruppen mit dramatischer Aftion zu verbinden, indem man 3. B. Adam und Eva im Baradies oder den Hirten an der Biege zu Bethlehent die entsprechenden Worte in den Mund legte. Die reichste Ausbildung fand diese Form des Dramas in England im 14. und 15. Jahrh.; dort haben sich noch umfangreiche Texte von Fronleichnamöspielen erhalten, vor allem die » York Plays« (hrsg. von Toulmin Smith, Oxford 1885). In andrer Weise entwidelten sich die F. in Spanien (s. Auto).

Fronpflicht, f. Fronen.

Frons (lat.), Laub der Bäume 18., speziell blattsähnlich gestaltete Thallussormen, namentlich die der Tange; auch die slachen, blattartig gelappten, friechenden und auf der Unterseite Wurzelhaare tragenden, blattlosen Stämmchen vieler Lebermoose (Frondosae) und die Blätter (Wedel) der Farne.

Fronsac (spr. fronghod), Fleden im franz Depart. Gironde, Arrond. Libourne, liegt an der Dordogne unterhalb der Mündung der Isle, am Fuß einer weithin sichtbaren Anhöhe (Motte oder Textre de F.), die seit Karl d. Gr. dis 1623 beseitigt war, hat Weindau und (1801) 414 (als Gemeinde 1422) Einw.

Froneperger, Leonhard, Kriegeschriftsteller, geb. um 1520 in Ulm, gest. baselbst 23. Mai 1575, jeit 1548 Ulmer Bürger und kaiserlicher Provisionär, wurde 1566 vom Kaiser zum Feldgerichtsschultbeißen ernannt. F. bejaß hohe Bildung, hatte sich an mehreren Kriegszügen beteiligt und war mit den berühm= testen Kriegern seiner Zeit personlich bekannt. Er war der ausführlichste und umfassendste Kriegsdogmatiker seiner Zeit. Sein »Kriegsbuch kaiserlicher Kriegsgerechte und Ordnungen bom Geichut zc. erfchien zu Frankfurt a. W. in drei Teilen (1573, 4. Aufl. 1596), mit Holzschnitten und Kupfertafeln von Jost Amman illustriert (hochdeutsch hrsg. von Böhm, Berl. 1819). Er schrieb außerdem: »Lob des Eigennußes« (Frankfart 1564); Bauordnung und Handwerksgerechtigteit« (daj. 1564) u. a. Bgl. Weyermann, Rachrichten von Gelehrten von Ulm (Ulm 1829); J. v. S. (arbegg), Borlefungen über Priegsgeschichte, 2. Teil (Stuttg. 1856).

Front (Fronte, franz front, v. lat. frons, Stirme), die Borderfeite von Gebäuden (f. Fassade); militärisch die dem Feinde zugekehrte breite Seite einer Truppen-

aufstellung, der feindlichen annähernd gleichlaufend. Bei Festungen mit einer Kernumwallung wird die Linie zwischen zwei ausspringenden Winkelspiten auf einer Polygonseite mit F. bezeichnet, bei Fortsfestungen bildet die Linie von einer Fortsspiße zur nächstgelegenen eine F. Frontlinie, die vordere Linie einer Eruppenaufstellung, einer Stellung. Frontmarich, der Marich einer Konipagnie, Estadron ic. in Linie, in Kompagnie-, Estadronfront; Frontalmurich, der von einer größern Truppenableilung in ihrer ganzen Frontbreite ausgeführte Marsch auf vorwärts derselben gelegene Ziele. Frontausdehnung, der Raum, den der Truppenteil in der vordern Gesechtslinie einnimmit, 3. B. Infanteriebrigade etwa 1200 m, Armeetorpe 4 - 5 km. Bei ber Frontalichlacht erfolgt der Zusammenstoß der beiderseitigen Streitfafte annähernd parallel. Der Frontalangriff, meist in Berbindung mit Flankenangriff (Umfassung und Umgehung), ist die gebräuchlichte Angrissart der neuern Zeit (Wörth, Gravelotte 1870). Eine Frontveränderung im wirksamen Feuerbereich ist sehr verlustreich. Fronthindernisse, wenn unter dem wirfsamen Feuer des Berteidigers gelegen, sind eine vorzügliche Berstärfung einer Stellung. Ratürliche Fronthinderniffe konnen fein: Bafferläufe, Beichland, undurchdringlicher Wald; künftliche Fronthindernisse: Drahtjäune, Minen ic. Frontdienst, der Dienst bei der Truppe, im Wegensatzum Dienst bei den Stäben, Kriegsministeriunt, Unterrichtsanstalten 2c. (daher Frontoffizier). Frontmachen, eine militärische Ehrenbezeigung von Offizieren und Mannschaften vor dem Landesherrn und deisen Familie, von Unteroffizieren und Mannschaften vor den direkten Borgeschien.

Frontalangriff 2c., f. Front und Angriff. Frontalebene, bei Tieren, f. Bilateral.

Frontalis (lat.), die Stirn betreffend; 3. B. arteria f., die Stirnschlagaber (f. Tafel » Nerven I., Fig. 2).

Frontalmarich Frontansbehnung | f. Front. Frontera de Tabasco, f. Tabasco.

Prontignan (pr. frongeinjäng), Stadt im franz. Despart. Herond. Montpellier, am Stranbsee von Ingril und an der Lyoner Bahn, betreibt Weinsbau (Buslatwein), Branntweinbrennerei, Seefalzgewinnung und hat (1901) 3236 Einw. Nordwestlich von F., am Fuß des Berges Gardiole, ist die Tropf-

Beinboble Argellies.

Proutinus, Sextus Julius, rom. Schriftsteller, um 40—103 n. Chr., dreimal Konful, 76—78 in Britannien mit großem Erfolg tätig, war unter Rerva 97 Curator aquarum (Aufscher über die Basferleitungen in Rom). Dieser Tätigkeit verdanken wir die für die Kenntnis der römischen Wasserleitungen wichtige Schrift De aquis urbis Romae « (Musg. von Bücheler, Leipz. 1858; von Herschel, Boston 1899; deutsch von Deberich, Wesel 1841). Ferner verfaßte er -Strategemata. (Kriegeliften), eine Gammlung von friegogeschichtlichen Anefvoten in brei Büchern (ein viertes Buch ift von einem Spätern zugesett; Musgaben von F. Oudendorp, Leid. 1731, 1779, und Gunbermann, Leipz. 1888). Bon einer gromatischen Schrift find nur Auszüge erhalten (in den »Schriften der römischen Feldmesser«, brog. von Blume, Lachmann und Rudorff, Bb. 1, Berl. 1848). Gesantausgabe von Deberich (Leipz. 1855).

Frontispiz (franz. Frontispice, Fronton) beißt der das antike Satteldach abschließende Giebel, den die spätern, von der Antike abgeleiteten Stilarten,

so die Renaissance, der Barocktil ze., häusig auch rein dekorativ, so z. B. über Fenster- und Türverdachungen, anwenden. — F. ist im Französischen und Englischen auch Titelblatt oder das ihm gegenüberstehende Titelkupfer.

Frontlinie, Frontmachen Frontmarsch, Frontoffizier | f. Front

Fronto, Marcus Cornelius, der berühmteste lat. Rhetor des Zeitalters der Antonine, um 100-170 n. Chr., aus Cirta in Rumidien, von Antoninus Bius zum Lehrer der kaiserlichen Prinzen Mark klurel und Lucius Berus erwählt, 143 Konful, begründete eine besondere altertümelnde Rednerschule, die sich Frontoniani nannte. Das ihm von Zeitgenoffen und Spätern gespendete hohe Lob ließ in ihm früher einen Hauptvertreter der römischen Beredsamkeit vermuten, bis die Auffindung eines Teiles feiner Schriften (1815 und später), deren Hauptbestandteil sein Brieswechsel namentlich mit Mark Aurel als Thronfolger und Raiser bildet, ihn als zwar ehrenwerten, freimütigen und nicht kenninislosen, aber höchst eitlen und geistlosen Mann kennen lehrte, der durch geschmacklose Ausnugung der archaischen Schriftsteller eine Regeneration ber lateinischen Sprache anzubahnen suchte. Erste Ausgabe von dem Entdeder Angelo Mai (Mail. 1815; in fritischer Bearbeitung von Niebuhr, Berl. 1816); neueste Ausgabe von Raber (Leipz. 1867).

Fronton (franz., fpr. frongtong), soviel wie Frontispiz. Front Range (Colorado Range, fpr. renbis), Feliengebirgstette im nordameritanischen Staat Co-

lorado (f. b.).

Frontrapport, f. Rapport. Fronung, soviel wie Befronung.

Froriep, 1) Ludwig Friedrich von, Mediziner, geb. 15. Juni 1779 in Erfurt, gest. 28. Juli 1847 in Weimar, studierte seit 1796 in Jena und Wien, ward 1801 in Jena Privatdozent und Subdirektor des geburtshilflichen Instituts und 1802 außerordentlicher Profesior. 1804 ging er als außerordentlicher Professor der Geburtshilfe nach Halle, wendete sich hier aber mehr der Raturgeschichte, vergleichenden Anatomie und Chirurgie zu, ward 1808 ordentlicher Professor der Chirurgie und Geburtshilfe in Tübingen, wo er eine geburtshilfliche Klinik einrichtete, ging 1814 als Leibarzt des Mönigs nach Stuttgart, 1816 aber als sachsen-weimarischer Obermedizinalrat nach Weimar, um seinen Schwiegervater Bertuch (f. d.) in der Leitung des Industrickontors zu unterstüßen, das er nach Bertucks Tode (1822) auf eigne Rechnung übernahm. Erschrieb: »Handbuch der Geburtshilfes (9. Aufl., Beim. 1832); 1822 begründete er die Zeitschrift »Rotizen aus dem Gebiete der Naturs und Heilfunde« (Leim. 1822—36, 50 Bde.), die er feit 1837 mit seinem Sohn u. d. T.: . Neue Notizen 20. « fortsetzte. Er übersetzte auch mit Weckel Cuviers Borlefungen über vergleichende Anatomie« (Leipz. 1809 - 10, 4 Bbe.), bearbeitete Coopers . Sand. buch ber Chirurgie« (2. Aufl., Beim. 1831, # Bde.) und gab geburtshilfliche Abbildungen u. d. T.: »Geburtshilfliche Demonstrationen« (das. 1821—32, 11 Defte) heraus.

2) Robert, Mediziner, Sohn des vorigen, geb. 21. Febr. 1804 in Jena, gest. 15. Juni 1861 in Weimar, promovierte 1828 in Bonn und ward 1832 Prosessor zu Jena, 1833 außerordentlicher Prosessor. Prosestor und Konservator des pathologischen Ruseums der Charitee in Berlin, 1835 Medizinalrat und Mitglied der Wissenschaftlichen Deputation; von 1846—55 leitete er das Industriekontor in Beimar. F. lieferte

besonders mehrere großartige medizinische Kupferwerte, z. B. Ehirurgische Kupfertaseln« (Beim. 1820 bis 1847, 96 Hefte), Minische Kupfertaseln« (das. 1828—37, 12 Hefte), Milas der Hautkrankheiten« (das. 1833—39, A Hefte; Supplemente 1841), ein Blatt Berderassen« (mit Tegt, 6. Aust., Leipz. 1874) und den Atlas anatomicus« (das. 1850, 7. Aust. 1887). Die Rotizen« hörten mit seinem Tod auf.

8) August, Mediziner, Sohn des vorigen, geb. 10. Sept. 1849 in Beimar, studierte in Göttingen, Tüsbingen und Leipzig, habilitierte sich 1878 als Privatsbozent in Tübingen und wurde 1884 außerordentslicher, 1895 ordentlicher Prosessor der Anatomie und Direstor der anatomischen Anstalt daselbst. Er arbeistete über den Hautmustel des Halses, über die Entwidelungsgeschichte der Birbelfäule, Anlagen von Sinnesorganen, das Homologon der chorda tympani bei niedern Birbeltieren, die Entwidelung des Sehnervs, der Kopfnerven, des Kopses zc., auch schrieder: Anatomie für Klinstler« (Leipz. 1880, 3. Aust. 1899); Die Lagebeziehungen zwischen Großbirn u. Schädels dach bei Menschen verschiedener Kopsform« (das. 1897).

Froid, f. Froide.

Frosch, im Maschinenwesen soviel wie Daumen (f. b.); dann das Griffende des Biolinbogens (franztalon); an Fässern der über den Boden hinausragende Teil der Dauben; bei Jimmerleuten und Wagnern die Stüte der Balten, Schwungbaume, Achsen 2c.; Feuerwerkstörper, s. Feuerwerkerei, S. 529.

Froschauer, Christoph, Buchdruder, geboren in Neuburg bei Otting (Bahern), gest. 1. Aug. 1564, errichtete 1519 in Zürich eine Buchdruckerei, druckte fast sämtliche Schriften seines Freundes Zwingli und andrer Züricher Gelehrten und 1524 die erste Bibel in Schweizerbeutsch. Bon Cromwell erhielt er den Auftrag zum Drud ber ersten vollständigen, von Miles Coverdale übersetzten englischen Bibel, die dem König Heinrich VIII. dediziert wurde (1585). (Stevens schreibt indes den Druck der Coverdale Bibel dem Antwerpener Buchdrucker van Reteren zu, bei dem Coverdale als Korrettor und Revisor beschäftigt gewesen sei.) F. druckte 21 Ausgaben der Bibel in allen Formaten und in verschiedenen Sprachen. In seinem wiederholt geänderten Druckerzeichen blieb der Frosch stets ein Hauptbestandteil, und ein von ihm für sein Geschäft 1551 gekauftes Dominikanerklofter beißt noch beute die Fruschau. Seine Druderei gelangte zu Anfang des 18. Jahrh. an Konrad Orell, den Begründer des Hauses Orell, Flißli u. Romp. (jest Artisniches Inftitut Orell Fügli). Bgl. Bogelin, Chris stoph F. (Zürich 1840); Rudolphi, Die Buchbruckerfamilie F. in Zürich (das. 1869); »Reujahrsblatt, hreg, von der Stadtbibliothet in Burich auf die Jahre 1879 - 1882 <

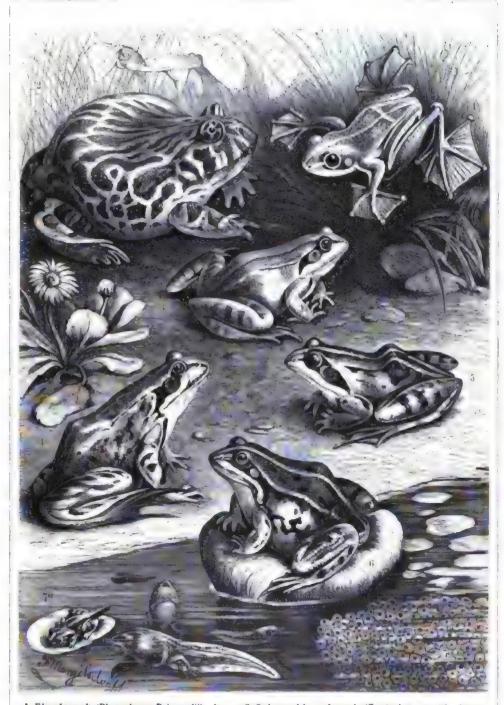
Froschbift, Bflanzengattung, f. Hydrocharis. Froschbiftpflanzen, f. Sydrocharitazeen.

Frösche (ich wanzlose Lurche, Batrachier, Anüra [Ecaudata], Batrachia, hierzu Tafel » Frösche I u. II.), Ordnung der Anuphibien (s. d.), gedrungen gebaute, nachthäutige Tiere ohne Schwanz, mit vier Beinen, von denen die hintern, durch besondere Länge und starte Muskulatur ausgezeichnet, zum Springen besähigen. Das Rückgrat besteht aus höchstens zehn Brustbeln; Rippen sehlen in der Regel, dagegen ist ein Brustbein immer vorhanden. Der breite, stache Kopf sist ohne Hals unmittelbar am Rumpf; in dem weisten Waul ist die breite Zunge hinten besestigt und (zum Fangen der Beute) hervorklappbar. Emige F. sind zahnlos, meist aber sinden sich kleine Halenzähne

vor. Die Augen sind groß, weit hervorragend, zurückiehbar; von den Lidern kann das größere untere durchsichtige als Richaut über den Augapfel vollständig emporgezogen werden. Die Rasenlöcher an der Schnauzenspipe sind meist durch Klappen verschließ. bar. Das Ohr ist äußerlich nur durch das große, frei oder unter der Haut liegende Trommelfell erkennbar. Die Körperhaut ist drüsenreich und schlüpfrig, sie erscheint oft warzig und sondert dann gewöhnlich scharfe, äßende Säfte ab. Unter ihr liegen weite Lymphräume, und sie beforgt einen Teil der Atmung. Sie wird periodisch (bei den einheimischen Formen allmonatlich) erneuert, indem sie über den Ropf, Rüden und die Beine hinweggezogen und in zwei sich allmählich in den Mund schiebenden Bändern verschlungen wird. Da die F. keinen Bruftkorb besitzen, so ist die Utmung unvollkommen und besteht gewissermaßen in einem Einpressen und Schluden von Luft. Der weite Rebltopf dient als Stimmorgan; besonders die Rännchen sind durch blasenförmig anschwellende Luftsäcke der Reble zur Hervorbringung lauter Tone befähigt. Die Fortpflanzung fällt meist in das Frühjahr. Die Begattung erfolgt fait regelmäßig im Baifer; das Bannchen befruchtet die in Schnüren oder klumpenweise austretenden, von einer zähen, im Wasser aufquellenden Gallertschicht (Laich) umgebenen Gier außerhalb des mütterlichen Körpers. Meist entwidelt sich der Laich im Basser, doch gibt es auch merkvürdige Beispiele von Brutpflege durch beide Geschlechter. Bei Pipa streicht das Männchen die Eier auf den Rücken des Weibchens, wo sie in Bertiefungen der Haut zu liegen kommen; bei Alytes vergräbt sich bas Dannchen mit den um die Hinterschenkel gewundenen Gischnüren in die Erde; bei Notodelphys befindet sich unter der Rückenhaut des Weibchens eine Bruttasche; bei Rhinoderma werden die ausgeschlüpften Raulquappen in den Rehlfact des Wännchens aufgenommen und dort eine Zeitlang geschützt ic.

Bei den einbeimischen Formen verlassen die Jungen das Ei als Raulquappen, d. h. als Larven von Fischform, ohne Beine und ohne Raul, aber mit einem Ruderschwanz (Fig. a). Wit zwei Saugnapfen heften sie sich an die Reste des Laiches an und beginnen ihre Metamorphofe. Es entwickeln fich drei Baare äußerer verästelter Riemen, der Körper wächft, das Maul bricht durch. Dann schwinden die äußern Riemen und werden durch innere kammartige Riemen ersett; am Maul bildet sich ein Hornschnabel aus; auch die Lungen entstehen und dienen neben den Riemen zur Atnung. Die lettern geben aber nach einer Häutung zugrunde, bei der auch die Borderbeine zum Borichein kommen, während die Hinterbeine schon früher entstanden sind (Fig. I und c). Wenn hierauf der Hornschnabel abgeworfen, der Schwanz zusammengeschrumpftist und die Augen her • vortreten, so ist die Metamorphose beendet (Fig. du. e). Im allgemeinen dauert diese 3.—5 Monate, doch gibt es auch F., die sie in fürzerer Zeit und noch dazu im Ei zurücklegen, wie 3. B. der auf den westindischen Inseln lebende Hylodes martinicensis, der schon mit allen Beinen versehen ausschlüpft und nur noch bas Schwänzchen zu verlieren hat, um völlig ein Frosch zu sein. Auch kann man die Wetamorphose künstlich jahrelang zurückalten. — Die F. sind teils echte Landtiere und leben dann meist in dunkeln und feuchten Schlupfwinkeln, flettern aber auch auf Baume, ober sie sind auf Wasser und Land angewiesen und haben alsdann an den Hinterfüßen Schwimmhäute. Sie leben von Infelten, Bürmern und Baffertieren;

Frösche I.



1. Flugfrosch (Rhacophorus Reinwardti). 4 ₃. - 2. Schmuckhornfrosch (Ceratophrys ornata). 3 ₄. 3. Springfrosch (Rana temporaria var. agilis). 3 ₄. - 4. Grasfrosch (Rana temporaria var. platyrrhinus). 3 ₄. - 5. Moorfrosch (Rana temporaria var. oxyrrhinus). 3 ₄. - 6. Wasserfrosch (Rana esculenta). 4 ₃. - 7. Laich und 7a Kaulquappen des Wasserfrosches in verschiedenen Stadlen.

Meyers Konv.-Lexikon, 6. Aufl.

Bibliograph, Institut, Leipzig.

Zum Artikel Frösche



zahlreiche Raubtiere nach, auch werden seine Schenkel gegessen. - Der Feld- ober Moorfroid (R. arvalis Nilss., R. oxyrrhinus Steenstr., Tafel I, Fig. 5) hat ipihere Schnauze, einen starken, harien und schaufelformigen Fersenhöder, fürzere Schwimmhäute und ungefledten Bauch. Er bewohnt Nord-, Dit- und Witteleuropa westlich bis zum Ahein, Westsibirien, das Raufasusgebiet und Nordpersien; in Deutschland ist er typischer Bewohner der großen nordöstlichen Tiefebene und des Rheintals, in dem er bis Basel vordringt. Laichzeit Anfang bis Mitte April. Der Springfroich (R. agilis Thom., Tafel I, Fig. 8) fällt auf durch zarten Körperbau, stark vorspringende Gelenkhöder auf der Unterseite der Finger und Zehen, schr lange, dunne Hinterbeine und erstauntiche Springfertigleit; er lebt in Frankreich, der Schweiz, Italien, Griechenland, Dalmatien, Ofterreich, Böhmen und ist in Deutschland bis jest nur bei Straßburg i. E. und bei ABürzburg gefunden worden. Laichzeit Ende April und Anfang Rai. Der Brüll- ober Ochsenfrosch (R. mugiens Merr.), 22 cm lang, mit 26 cm langen Hinterbeinen, auf der Oberseite olivengrün mit dunkeln Fleden und gelber Rückenlinie, auf der Unterseite gelblichweiß, bewohnt das östliche Rordamerika von New Port bis New Orleans, besonders den Guden, findet sich an dicht mit Buschwerk überschatteten Strömen, frift Rerbtiere, Schneden, Fische. Baffervögel, namentlich auch Entenküchlein, ist sehr gefräßig und wird dadurch schäblich. Seine Stimme ist ungemein laut. Wan genießt seine Hinterschenkel und hat verfucht, ihn bei uns zu afflimatisieren.

Ru den großen, gedrungen frotenartig gebauten hornfröschen (Ceratophrys Boie) mit in eine hohe Spike verlängerten obern Augenlidern gehört der Schmudhornfrosch (C. ornata Gthe., Tafel I, Fig. 2), der oberseits gelblich oder grünlich, dunkel olivengrun und weißlich gezeichnet ist. Er findet sich besonders häufig in Argentinien und nährt sich von

andern Frofden.

Die Familie der Erd = und Kröten frofche (Bombinatoridae) umfaßt meist Landtiere, die sich Söhlungen und Gänge in der Erde graben und oft nur zur Laichzeit ins Baffer geben. Die Anoblauchfrote (Rrotenfrofth, Pelobates fuscus Wagt.), 7 cm lang, oben gelbbraun oder hellgrau, dunkel gesteckt, findet sich in Deutschland, Frankreich, Italien, Spanien, sebt viel im Wasser, im Sommer auch auf Feldern in felbstgegrabenen Höhlungen, bewegt sich viel geschickter als die Kröten und lebt von Kerbtieren und Racktichneden. Sie verbreitet ungemein intensiven, Die Augen zu Tränen reizenden Anoblauchgeruch; doch find ihre Schenkel genießbar. Sie laicht im April im Baffer. Die Gier geben in einer diden, über 0,5 m langen Schnur ab und werden an Bafferpflanzen befestigt. Die Larven friechen nach 5-6 Tagen aus und verlagen im Aufang des vierten Monats das Baffer. Die Fenertröte (Unte, Bombinatorigneus Merr., Tafel II, Fig. 6 u. 7), 4 cm lang, mit starfen Barzen besetzt, auf dem Rücken dunkelgrau oder braun, auf der Unterseite stahlblau oder blauschwarz mit orangeroten bis icharlachroten Fleden; Männchen mit Schallblasen, zur Brunftzeit mit schwarzen Hautwucherungen am Arm und den Fingern. Sie bewohnt Schweden, Dänemarf, Rord- und Mitteldeutschland, Rugland, Ungarn, Ofterreich, Böhmen; in Deutschland ist sie auf das Tiefland beschränkt und fehlt dem Rhein von Köln aufwärts. Im Sommer lebt sie in Grüben, Brüchern, Gumpfen, im Berbst zeitweilig

ihren langen Hinterbeinen ziemlich schnell; sie schreit abends und die Racht hindurch eintönig und nicht laut. Gie ist äußerst furchtsam und sondert in der Angst schaumigen, etwas scharfen Schleim ab. Ihre Rahrung besteht aus Inselten, Schneden und Bürmern. Die Laichzeit ist Mai und Juni, der Laich fällt im Baffer zu Boden, am neunten Tag schlüpfen die Larven aus, und zu Anfang Oktober ist die junge Brut entwidelt. Bei ber Bergunte (B. pachypus Bon.) ist die Unterseite schwefel bis orangegelb, unregelmäßig schwärzlich oder blaugrau gesteckt; Wännden ohne Schallblasen, zur Brunftzeit mit Bucherungen an Arm, Fingern und unter der zweiten und dritten Zehe. Sie bewohnt Holland, Belgien, Frankreich, die Schweiz, Mittel- und Süddeutschland, Italien, Ofterreich-Ungarn, Böhmen, in Deutschland nur das Hügel- und Bergland und die Oberrheinische Tiefebene, nicht gemeinschaftlich mit der vorigen. Sie laicht im Mai und Juni. Die Geburtshelferfröte (Fesselstrosch, Alytes obstetricans Wagl., Tasel II. Fig. 5), aus der Familie der Alyticae, ist 4 cm lang. von plumpem, frötenartigem Bau, mit furzen, vierzehigen Füßen, dicken Schwimmhäuten und warziger Drüfenhaut, auf der Oberseite bläulich aschgrau, auf der Unterseite schmußig weiß mit dunkel gefärbten Barzen und einer Geitenreihe weißlicher Barzen, findet sich in Spanien, Frankreich, Italien, in der Schweiz, in Deutschland nur im Rheingebiet, lebt in Söhlungen an schattigen Orten und bewegt sich schwerfällig wie eine Kröte. Das Weibchen legt im März und April in drei oder vier Säpen 120—150 Eier. Bei der Begattung treten die Eier in zwei gleichzeitig erscheinenben rosenkranzähnlichen Schnüren von 80—170 cm Länge hervor und werden vom Wännchen nach der Befruchtung 3 —7 Wochen auf dem Rücken herumgetragen, bis die Embryonen hinreichend entwickelt find. Dann geht das Männchen ins Waffer, die Jungen schlüpfen aus, um sich in normaler Weise weiter zu entwideln, während das Männchen die Eihüllen abstreicht und dann wie andre Lurche ben Sommer verbringt. Bisweilen trägt ein Mannchen die Gier von 2-3 Weibchen.

Sehrabenteuerlich find die Aberaus plumpen Lurztopfe (Breviceps Merr.) gestaltet. Der oftafrikanische Kurztopf (B. mossambicus Pet., s. Tafel » Athropische Fauna«, Fig. 16) ist 5 cm lang, überaus gedrungen gebaut, mit sehr furzem Ropf, fast glattem Gesicht und sehr kurgen Gliedmagen. Am hinterfuß besitt er eine sehr große, messerartige, schaufelförmige Grabschwiele. Er ist oberseits rotbraum, an den Seiten gelbbraun, unterfeits ichmußig weiß, dunkel gefledt, man kennt ihn von Mojambik und dem Festland; er scheint ein Termitenfresser zu sein. Die Ruberfroiche (Rhacophorus Kuhl) besitzen große Saftscheiben an den sehr großen Zehen und Schwimmbäute zwischen lettern. Sie gleichen den Laubfröschen, leben wie diese auf Bäumen und Sträuchern, gehören aber nach ihrem innern Bau zu ben Bafferfrofchen. Bon den 30 Arten in Asien und Madagastar lebt der Ravaflugfrosch (R. Reinwardti Boie, Tafel I. Fig. 1) auf Java und Sumatra. Er ist 7,5 cm lang, tief griln, auf dem Bauch gelb und hat in der Jugend große tiefblaue Flede auf den Schwimmhäuten. Die Larve hat eine Haftscheibe auf der Borderhälfte des Bauches und ein ruffelformig vorgezogenes Raul. Der Antillenfrosch (Coqui, Hylodes martinicensis D. B.), 5 cm lang, grauweiß, braun geflect, mit zwei gelblichweißen Geitenftreifen, unterfeite weißauf dem Lande, schwimmt recht gut und hupft mit lich, an den Beinen braun und weißlich quergestreift,

lebt auf Martinique, Haiti, Portorito, St. Bincent, Barbados. Das Weibchen bringt seine Eier in einem Kofon im Laubwerk unter, bebrütet oder bewacht sie, und nach etwa 2-8 Wochen schlüpfen die Jungen aus, die bis auf ein kurzes Schwänzchen ben Alten vollständig gleichen und auch dieses noch am ersten Tage verlieren. Der Embryo schwimmt im Ei in einer wasserklaren Flüssigkeit, besitzt keine Riemen, wogegen der anfangsgroße Schwanzals Atmungsorgan

zu bienen icheint.

Die sehr artenreiche Familie der Laubfrosche (Baumfroiche, Hylidae) ist am zahlreichsten in wärmern Gegenden und besonders in Amerika vertreten; die Laubfrösche leben in den Baumwipselnund steigen nur zur Laichzeit in Gumpfe und Teiche berab Ihre Färbung ist fehr mannigfaltig und veränderlicher als die des Chamaleons, meist ahnt sie höchst täuschend die Farbe der oft sehr bunten Blätter nach. Der gemeine Laubfrosch (Baum- oder Laubfleber, Hyla arborea Cuv., Tafel II, Fig. 3), 3 cm lang, oben beil blattgrün, unten grauweiß, mit schwarzen, oben gelb gesäumten Seitenstreifen, verfärbt fich zur Zeit ber Säutung. Das Männchen treibt die Rehlhaut zu einer großen Schallblase auf und erzeugt laute Töne. Er findet sich mit Ausnahme des höhern Nordens in ganz Europa, in Nordafrika, ganz Nordund Mittelasien und geht in Tirol bis 1500 m Höbe; bei und erscheint er im April und schreitet sofort zum Laichen; der Laich bildet unförmliche Klumpen und bleibt am Grunde des Bassers liegen. Die Larven kriechen etwa nach 10—11 Tagen aus, im August entsteigen die Jungen dem Baffer und geben ins Laub, aber erft im vierten Jahre werben fie geschlechtsreif und beginnen zu quaken. Im Herbst verkriecht er sich im Schlamm. Er lebt auf Gebüsch und Bäumen, hält sich bei gutem Wetter auf der Oberseite, bei schlechtem auf der Unterseite der Blätter, geht aber bei anhaltendem Regen ins Wasser. Er nährt sich von Käfern, Fliegen, Schmetterlingen und Raupen. Man hält ihn als Wetterpropheten in Gläsern, doch ist sein Geschrei ganztrügerisch; nur vor einem Gewitter pflegt er mehr zu schreien als sonst, während des Regens aber und bei nassem Wetter verstummt er. Einzelne Befangene hat man U--10 Jahre am Leben erhalten (vgl. »Der Laubfrosch als Stubengenosse«, Staßfurt 1887). Der Laubkleber (H. leucophyllata Cuv., Tafel II, Fig. 1), 4 cm lang, oberfeits rotbraun mit gelblicweißem Streifen, unterfeits gelblicweiß, bewohnt Guapana, Brasilien, Ecuador und lebt daselbst in den Baumfronen. Beim Tuschenfrusch (Nototrema marsupiatum. Tafel II, Fig. 2), in Mittelamerika, bejist das Weibchen auf dem Rücken eine nach hinten sich öffnende Tajche, die rechts und links in Gade führt, in benen die fehr großen Gier die erfte Entwidelung durchmachen. Das Tier ist auf dem Rüden grunblau, stellenweise, besonders am Ropf und auf der Mitte bes Rüdens, bunkler, mit gelben Längslinien, die regelmäßige Figuren barftellen. Bgl. Gün ther, Catalogue of the Batrachia salientia in the British Museum (Lond. 1858); Eder u. Bieders. he im, Anatomie des Frosches (Neubearbeitung von Gaupp, 1. Abt. in 3. Aufl., Braunschw. 1896; 2. u. 3. Abt. in 2. Aufl. 1896 - 1904); Götte, Entwidelungsgeschichte ber Unte (Leipz. 1875); Anauer, Naturgeschichte ber Lurche (Wien 1878); Lendig, Die anuren Batrachier ber beutschen Fauna (Bonn 1877).

Froichfifch, f. Geeteufel.

Arojchgeschwulft (Frofchleingeschwulft, Frosch, Ranula, Bateachium), ungefähr eigroße Ge-

schwulft unter der Zunge, die bei bedeutendem Wachstum durch die Pluskelzwischenräume am Boden der Viundhöhle hindurchdringt und dann vorn am Hals unter dem Kinn als kugelige Hervorragung erscheint. Die F. verursacht Schmerzen beim Sprechen, Rauen, Schlingen. Die Wand der Geschwulft ist meist dünn, tann aber auch die und hart sein, der Inhalt ist schleimig. Am bäufigsten entsteht die F. durch Ausdehnung des irgendwie (z. B. durch Entzündung) verstopsten Ausführungsganges der in der Jungenspiße gelegenen Schleimdrüsen durch deren Selret. Auch ähnlich ents standene Ausdehnung des Ausführungsganges der unter der Zunge, bez. unter dem Unterfiefer gelegenen Speichelbritsen (z. B. infolge von Speichelsteinen), endlich Ausbehnung von Resten der Riemengange (Riemengangschsten) können der F. zugrunde liegen. Die Behandlung besteht in völliger Ausschälung der Geschwulft ober in Eröffnung und Abung der Innenwand. — Uber die vermeintliche F. der Pferde f. Rernstechen.

Froschtröten (Krötenfrösche), s. Frösche, S. 172.

Frojchfrant, f. Ranunculus.

Fröschl, Karl, Waler, geb. 23. Aug. 1848 in Bien, bildete sich auf der dortigen Kunstakademie und ging dann nach München, wo er einer ber tüchtigsten Schüler von B. Diez wurde. Er kultivierte vornehmlich den Studienkopf, das Porträt und das heitere Familiengenre in geist- und gemütvoller Auffassung und mit einer zarten, flüssigen Technik. Nachdem er sich zwei Jahre in Italien aufgehalten hatte, ließ er sich 1884 in Wien nieder, wo er seitdem vorzugsweise als Bildnismaler, Zeichner und Junftrator tätig ist. Mit einer vornehmen Auffassung und einer geschmackvollen Darstellung verbindet er als Porträtmaler eine feine Empfindung für das feelische Leben. Eine Spezialität find feine gemüt- und humorvollen Bilder au 3 bem Rinderleben, die z. T. in dem Bilderbuch: »Goldene Zeiten (Münch. 1882) und in dem Froschle Albuma (Leipz. 1890; 2. Ausg. u. b. T.: »Meine Gesellen«, das. 1891) reproduziert worden sind. Bon seinen Genrebildern sind: der häusliche Zwist, das schreiende Kind, Frühling, in der Hängematte und Siesta die bervorragendsten.

Froschlaichaige, f. Batrachospermum.

Froschlaichgärung (Dextrangärung), eine durch den Spaltpilz Leuconostoc mesenterioides hervorgerufene Gärung des Rübensaftes und der Melaffe in Buderfabrifen. Der Spaltpilz bilbet Rollenketten, die sich mit einer bicken, zähen Gallerte umgeben und durch Zusammenballen große kompakte Gallertmassen bilden. Bei üppiger Begetation können in relativ kuzer Zeit enorme Mengen Zucker in Gallertjubitang (Dextran) verwandelt werden.

Froschlaichpflaster, f. Bleipflaster. Froschlampe, s. Text zu Tafel »Bergbau I«. Froichleingeichwulft, f. Froichgeschwulft. Froichlöffel, Bflanzengathung, f. Alisma. Froichlöffelpflanzen, f. Alismazeen.

Froschlurche, soviel wie Frosche (f. b.).

Froichmauler (Fledermaufe), f. Dachfenfter. Froschmäusekrieg, Epos, f. Batrachomachia. Froschmäuster, Lehrgedicht, f. Rollenhagen.

Froschversvektive, die Ansicht eines Gegenstanbes von einem febr tiefen Standpunkt aus, im Wegenjan zur Bogelperspektive (f. d.).

Froschpfeffer, f. Ranunculus. Froschregen, f. Frösche, S. 171.

Frojchweiler, Dorf im Eljaß, an ber Strafe bon Borth nach Reichshofen, mit einem Schlog des Grafen von Dürckeim-Montmartin, befannt durch den verzweifelten Kampf am Rachmittag des 6. Aug. 1870, als die Franzosen unter Mac Mahon den schon auf den Flügeln siegreichen Deutschen den letzten Widerstand entgegensetzen. Die Franzosen nennen das Dorf Fröschwiller- und benennen hiernach die Schlacht bei Wörth; häufiger ist der Name bataille de Reichsossen (s. Wörth). — » Fröschweiler Chronis, s. Klein (Karl).

Frose, Fleden im Herzogtum Anhalt, Kreis Ballenstedt, Anotenpunkt der Staatsbahnlinien Halle-Zellerfeld und F.-Duedlinburg, hat eine evang. Kirche, Torfstich, Woorkultur, Braunkohlengrube, Brikett-

fabrifation und (1900) 2823 Einw.

Frosindne, Kreishauptstadt in der ital. Provinz Rom, 291 m A. W., am Cosa und an der Eisenbahn Rom-Reapel, hat 8 Kirchen, ein Kastell (jest Zuchthaus), Weindau und (1901) ca. 10,000 (als Gemeinde 11,191) Einw. Bon der alten Hernikerstadt Frusino sind noch Spuren eines Amphitheaters vorhanden.

Froffard (fpr. idr), Charles Muguste, franz. General, geb. 26. April 1807, gest. 25. Aug. 1875, trat 1827 als Unterleutnant vom Genie in die Armee ein, machte 1831 und 1832 den Feldzug in Belgien mit, ging 1833 als Kapitan nach Algerien und war 1846 Ordonnanzoffizier Ludwig Philipps. Er wohnte der Belagerung Roms unter General Dubinot 1849 bei und blieb bis Ende 1850 in Rom als Kommandant des Geniekorps der Oktupationsarmee. Darauf war er zwei Jahre lang zweiter Kommandant der Bolhtechnischen Schule. 1855 im Krinifrieg mit der Leilung eines Teiles der Belagerungsarbeiten vor Sebastopol betraut, blieb er, im Mai 1855 zum Brigadegeneral befördert, bis 1856 in der Krim als interis mustischer Kommandant des gesamten Geniewesens der dortigen Armee. Im Dezember 1858 ward er Divisionsgeneral, 1859 wurde er zum Chef des Geniewejens der Armee von Italien, 1867 jum Gouverneur des kaiserlichen Brinzen ernannt. 1870 erhielt er den Oberbeschl über das 2. Armeesorps, mit dem er 2. Ylug. Saarbrücken besetzte, aber 6. Aug. die Schlacht bei Spichern verlor. In der Schlacht von Bionville 16. Aug. wie 18. Aug. bei Gravelotte leistete F. tapforn Widerstand. Sein Korps mußte sich 27. Ott. mit der Festung Wetz ergeben. Als Ariegsgefangener war er bis zum Friedensschluß in Deutschland interniert. Zu seiner Rechtsertigung schrieb er einen »Rapport sur les opérations du 2. corps de l'armée du Rhin dans la campagne de 1870« (2. Yiuil., \$5ar. 1872).

Froft, die Temperatur unter dem Gefrierpunkt. Offener F. (Barfrost) ist F. bei fehlender Schneedecke. Den ersten F. im herbst nennt man Frühfrost, den lepten im Frühling Spätfrost (vgl. Frosttage). — In der Medizin heißt F. (Schauer, Horripilatio, Horror), in den geringern Graden Frofteln, ein mehr ober weniger unbehagliches Gefühl, bas bei stärkerer Abkühlung der Haut entsteht. Diese Abkühlung wird durch dirette Entziehung der Barme, z. B. in talter Luft, im talten Bab, hervorgebracht, ober fie ist durch innere Ursachen bedingt. Durch Berengerung ber Blutgefäße ber Haut wird dieser weniger Blut und damit weniger Barme zugeführt, und bierdurch ergibt sich objektiv Blässe und Kälte ber Haut, jubjektiv das Gefühl des Fröstelns infolge Kälterwerbens der in der Haut liegenden temperaturembfindenben Rervenenden. Bei stärferm & ift bie Saut bes Gesichts, ber Sande ic. bläulich gefärbt, weil infolge der Kontraktion der kleinen Arterien der Blutstrom verlangsamt und daher das Blut durch Sauerstoffzehrung dunkler wird, der Teil ungenügend von ar-

teriellem Blut durchströmt wird. Andauernde Kälteeinwirkung kann Frostbeulen (s. Erfrierung) erzeugen. Reben subjektivem Frostgefühl kommen während eines Frostes noch leichte Schüttelkränipfe in verschiedenen Ruskelgruppen, namentlich in den Raumuskeln, vor: Zähneklappern. Bei starkem F. werden die Schüttels trämpfe sehr start und verbreiten sich auf alle Mustelgruppen, so daß der ganze Körper des Kranken gleichfam geschüttelt wird. Eigentümlich ist ferner für den F. die fogen. Gansehaut (f. b.), die durch frampfhafte Berkürzung der an den Haarbälgen sich anseisenden dünnen Muskelbundel entsteht. Die krampfhafte Zusammenziehung aller der genannten unwillfürlichen Rusteln der Haut und der Arterien geschieht durch Bermittelung des Rervenspstems, weshalb der F. mit Recht als ein nervöses Symptom bezeichnet wird. Witunter kann auch ein rein psychischer Alffelt (Schauder) jene Rerven reflektorijch erregen und das Gefühl des Fröstelns verursachen. F. kommt vor allem im Beginn und im Berlauf des Fiebers vor.

Frostballen (Frostbeulen), s. Erfrierung. Frostbrand, s. Frostschade; auch durch Erfrieren

hervorgerufener Brand (f. Brand, S. 812).

Frostburg, Stadt im nordamerikan. Staat Maryland, Grafschaft Alleghany, im Cumberland - Rohlenrevier, mit Eisengießereien und (1900) 5274 Einm.

Fröfteln, f. Froft.

Frostgangräue, durch Erfrieren hervorgerusener Brand (f. Brand, S. 312).

Froftgefchwüre, f. Erfrierung.

Frostgrenze ist die Linie, die Orte mit der Temperatur von 0° verbindet; auch die Kalendertage (Spätund Frühfrost), welche die frostfreie Zeit des Jahres begrenzen. Untere F., s. Bodentemperatur.

Proftleiften, f. Froftichabe.

Frostmischungen, f. Rältemischungen.

Frostnebel, ein bisweilen undurchdringlicher Binternebel Zentralsibiriens.

Froftplatten, f. Froftschabe.

Froftpuntt (Eispuntt), f. Thermometer.

Froftriffe, f. Froftichabe.

Frostschabe, der durch Frost an lebenden Bflanzen hervorgebrachte Schade. Durch stärkere Temperaturerniedrigungen leiden ausländische, einem warmern Klinia angepaßte Gewächse am leichtesten, da fie schon bei mehreren Graden über 0° Schaden nehmen. Dagegen können manche heimische Pflanzen unter Eisnadelbildung im Innern ihrer Zwischenzellräume berart gefrieren, daß sie wie Glas brüchig erscheinen, und tropbem nach dem Auftauen weiter wachsen. In vielen Fällen tritt als Folge übermäßiger Temperaturerniedrigung zunächst Welfen der frautigen Pflanzenteile ober auch (z. B. an Riefernfämlingen im ersten Frühjahr) plögliches Braunwerden und Abfallen ber Radeln (Froftschütte) ein. Mechanische Wirkungen bes Frostes kommen besonders an ältern Baumftanimen vor, die bei ftarter Ratte bisweilen unter lautem Knalle mit einem flaffenden Längsspalt aufreißen (Froftspalten, Froftriffe, Cistlufte), indem der Stamm bei Temperaturabnahme sich in tangentialer Richtung stärker als in radialer zusammenzieht. Bei wärmerem Better geben die Bundränder meist wieder zusammen, können aber erft int Frühjahr und Sommer aus der Kambiumschicht beraus vernarben, wobei sich die Uberwallungerander meist in Form starter Leisten über ben Stammumfang erheben (Frostleisten). Schwächere Wirfungen bes Frostes zeigen sich in Rindenrissen, die sich gern in der Rähe von Knofpen bilden; oder in Falten,

Blasen, Runzeln ober plattenförmig eingefunkenen Stellen (Frojtplatten) der Rinde, die in Spanmungsbifferenzen des geloderten Gewebes ihren Grund haben. Binterfröste bewirfen nicht selten auch Abfrieren ber Zweigipigen ober Bertrochen bes jungen Laubes besonders an Gewächsen, die ihre Begetation erst spät im Jahr abschließen; auch totet die Kälte bisweilen größere Rindenpartien nebst dem darimter liegenden Kambium (Frostbrand); durch Bucherung ber Uberwallungsränder bei berartigen Frostwunden kann die Bildung von Baumkrebs veranlagt werden. Häufig leiden Pflanzen auch durch Auffrieren, Auswintern, indem fie burch ben Frost mit den Burzeln aus dem Poden emporgehoben werden. Das Sügwerden der Kartoffeln beruht auf Fortdauer der Berguderung von Stärke, während die Almung, durch die der Zuder orydiert werden sollte, abnimmt. Alls Schupmittel gegen F. wirkt in der freien Ratur in erster Linie der dedende Schnee; fünstliche Wittel sind Einhüllung in schlechte Wärmeleiter, wie Moos, Stroh, Laubstreu und andres Dedmaterial, das die Schwankungen der Lufttenweratur von den bedeckten Pflanzenteilen abhält. Weinberge werden vor Frühlingsfrösten öfters durch zwechnäßig angebrachte Schmauchfeuer geschützt, welche die Abfühlung der Bilanzen durch Strahlung verhindern. Topfgewächse werben zur Borbeugung troden gehalten.

Frostichmetterling, f. Spanner. Frostschütte, Frostspalten, f. Frostschade.

Froftspanner, f. Spanner.

Frostiage heißen die Tage, an denen die Tempesratur zeitweilig unter 0° sinkt, im Gegensatzu den Eistagen, an denen die Temperatur beständig unter 0° bleibt. Auch solche Tage, deren mittlere Tempesratur unter 0° liegt, heißen F.

Frostivetter, Tage, an benen die Temperatur

vorwiegend unter 0° liegt.

Frothe (Frotho, altnord. Frodhi), mythilcher König und Rationalheld der Dänen, Sohn des Königs Fridlevus und der schönen Frogertha, dessen Regierung die Sage in die Zeit Chrifti fest. Siegreich unterwarf er alle Rachbarvölker, insbes. die Hunnen und Slawen, und beglücke sein Bolf mit Wohlstand und den Segnungen eines dauerhaften Friedens, den man den »Frodhi»Frieden« nannte. Einst in den Besitz einer Bundermühle, die alles zu mahlen vermochte, gelangt, brachte er zwei Riesenmägde aus Schweden herbei, die ihm auf der Rühle Gold, Glück und Frieden mahlen mußten, dis sie, ergrimmt über die ununterbrochene Arbeit, ein Bifingerheer unter dem Seekonig Myfing hervorbrachten, das den F. besiegte. Auch im Gudruntied spielt &. eine Rolle, und deutsche Winnesinger preisen den König Fruote wegen seiner Tugenden und seines Glüdes.

Frothing ham (pr. trothing-em), Octavius Broots, ameritan. Theolog und Schriftsteller, geb. 26. Rov. 1822 in Boston (Massachusetts), gest. daselbst 27. Rov. 1895, wirste seit 1847 als unitarischer Geistlicher in Salem, dann in Jerseh City und New Port. F. nimmt unter den Theologen der freisinnigen Richtung in Rordamerika eine hervorragende Stellung ein. Bon seinen Schriften sind besonders ausgezeichnet: »The religion of humanity« (1873); »Life of Theodore Parker« (1874); »Transcendentalism in New England« (1876); »Gerrit Smith, a diography« (1878); »Life of George Ripley« (1882); »Memoir of William Henry Channing« (1886); »Boston Unitarianism, 1820—50. Life of N. L. Frothingham« (1890); »Recollections and impressions, 1822—1890« (1891).

Frottieren (franz.), reiben, befonders das Reiben der Haut mit Tückern oder Bürsten oder mit Lussassichwamm, um durch die Reizung der Hautnerven die Lebenstätigkeit zu steigern. Rach kalten Bädern wirkt das F. sehr günstig als Abbärtungsmittel gegen Erkältungen. Man benutt zum F. einen möglichstrauben Leinen- oder Baumwollenstoff (f. Frottiergewebe), der auch zu Badehandschuben (Frottierhandschuben) verarbeitet wird. Frotteur, einer, der frottiert, auch den Fußboden bohnt.

Frottiergewebe, ju Babezweden bienendes, meist baumwollenes Gewebe, hat auf beiden Seiten fleine

Schlingen, die dadurcherreicht sind, daß ein straff gespannter Faden mit einem loder gespannten abwechselt, und daß man in einiger Entsernung vom Gewebe 3 Schuß einschlägt und diese dann zusammen gegen das Gewebe drückt, wodurch sich die lodern Kettenfäden als Schlingen oben und unten hinauslegen. Bindung s. Abbitdung.

Frottola, in der ältesten ital. Literatur (14 ---16. Jahrh.) Rame einer volkstümlichen Dichtungsform (beliebig lange Gruppen von gleichreimigen Bersen durch je einen Kurzvers verkettet) dibaktischer ober satirischer Art, ein Sprichwortgebicht in Unittelversen, auch motto confetto genannt. Im 15. und 16. Jahrh. verstand man unter F. (ober Bargelletta) vorwiegend eine Art von Tanzgedicht (Ballata), fast nur in achtilbigen Berfen mit einigen Abweichungen von dem Bau der Ballaten. — In der norditalischen mehrstimmigen Liedlomposition des 14.—15. Jahrh. ift &. Rame ber schmudlosen Gefänge, die wie die neapolitanischen Billanellen und Billoten in naturalistischer Weise die Melodie der Oberstimme barmonisch begleiten mit baufigen Beritogen gegen die Runftregeln. Bgl. Rud. Schwarp, Die F. im 15. Jahrhundert (Leipz. 1886).

Pronard (w. fante), Fleden im franz. Depart. Meurtheset-Woselle, Arrond. Nancy, an der Wosel und am Marne-Rheinfanal, Anotenpunkt der Ditbahn, betreibt Eisenbergbau, Hochöfen, Hittenwerkt und hat (1801) 8828 Einw. Südlich von F. liegt,

358 m fl. DR., ein startes Fort.

Fronde (pc. frie'), James Anthony, engl. Wejahiahtjareiber, geb. 28. Upril 1818, geft. 20. Oft. 1894, studierte zu Oxford und wurde 1842 Jellow des dortigen Exeter College. Eine Zeitlang ftand F. mit Rewman und den Buseyiten in Berbindung, nahm an ben Arbeiten für die » Lives of the English sainte« teil und erhielt 1844 die ersten Beiben. Doch näherte er sich immer mehr einer steptisch-rationalistischen Auffassung, und die beiden Schriften: »Shadows ot the cloud« (1847) and »Nemesis of faith« (1848) bedeuteten seinen endgültigen Bruch mit der Orthodoxie; er löste sein Berhältnis zu der Universität und trat aus dem geistlichen Stand aus. Seit 1850 war er Ritarbeiter an der »Westminster Review« und an »Fraser's Magazine« und machte die Geschichte Englands im Reformationszeitalter zum Wegenitand eingehender Studien, aus denen seine History of England from the fall of Wolsey to the death of Elizabeth (Lond. 1856 - 70, 12 Vde.; neue Musg. 1893) hervorging, die aber nur bis 1588 reicht. Das Bert wurde wegen der umfaffenden, freilich nicht immer hinlänglich fritischen Quellenforschung und wegen der glänzenden Darftellung als eine bedeutende Ericheinung anerkannt, fand aber auch viele Unfechtung wegen seiner leidenschaftlichen Barteinahme für Beinrich VIII. sowie der ungerechten Beurteilung der Rönigin Glijabeth. Augerdem find noch von &. ju

nennen: »Influence of the Reformation on the Scottish character«; »Short studies on great subjects« (1867-82, 4 8de.; neue Ausg. 1891); The English in Ireland in the eighteenth century (1872 - 74, 3 Bbe.; neue Musg. 1881); »Caesar, a sketch « (1879, neue Musq. 1890); Luther, a short biography« (1883); Life of Lord Beaconsfield (1890); The divorce of Catherine of Aragon (1891); »Spanish story of the Armada (1892). Als literarifder Testamentsvollstreder Carlyles gab er beisen Reminiscences (1881, 2 Bbc.) und Letters and memorials of Jane Welsh Carlyles (1883, 3 8dc.) heraus, weswegen er der Indistretion und des Mangels an Bietat beschuldigt wurde, und schrieb Carlyles Biographie (1882 - 84, 4 Bbe.; neue Ausg. 1890). Früchte seiner Reisen in die englischen Kolonialgebiete find seine Schriften Decana, or England and her colonies« (1886, neue Ausg. 1898) und »The English in the West Indies or the bow of Ulysses« (1888). 1892 wurde F. der Nachfolger Freemans als Professor der neuern Geschichte in Oxford. Aus feinen dortigen Borlefungen erwuchsen die Schriften: >Life and letters of Erasmus« (1894), >English seamen in the sixteenth century (1895) und »Lectures on the council of Trent« (1896). Bgl. D. Billon, Mr. F. and Carlyle (20nd. 1898).

Froward (for. froierb, Bunta de Ganta Ague. ba), Rap, Gudfpige bes füdameritanischen Zestlandes unter 53° 53' 43" südl. Br., an dem Froward Reach

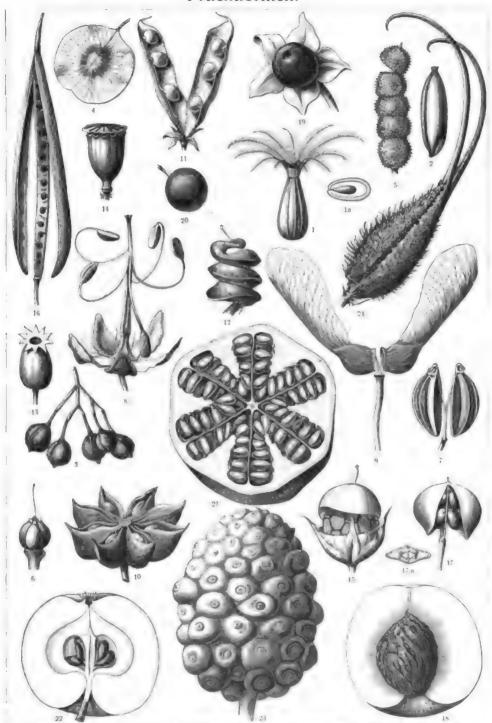
benannten Teil der Wagalbaesitraße.

Frucht (lat. fructus, hierzu die Tafel »Fruchtformen . heißt bei ben Pflanzen jedes Organ, das als Sülle eines ober mehrerer Samen auftritt. Im ftrengen Sinne bedeutet &. nur bas nach stattgehabter Befruchtung weiter ausgebildete Gynäzeum der Angtofpermen (f. Blüte). Je nachdem der Fruchtknoten verwachsenblätterig (synkarp) oder getrenntblätterig (apokarp) war, erscheint auch die F. als ein einheitliches Gebilde ober als Sammelfrucht, deren einzelne Teile dann als Früchtchen (fructiculi) bezeichnet werden. Die Gesamtheit der Früchte eines Blütenstandes bildet einen Fruchistand. Bei ber Ausbildung des Fruchtinotens zur F. wandelt sich dessen Wand zur Fruchtwand (Fruchthülle, Fruchtgehäuse, pericarpium) um. Man unterscheidet an dieser eine außerste Schicht, bas Epifarp (Egofarp), eine mittlere, bas Refofarp, und eine innerste, das Endofarp. Diese brei Schichten erhalten in manchen Fällen gang verschiedenartige Ausbildung; so ist z. W. bei Pstaume und Ririche das Spilarp hautartig, das Mesotarp fleischig, mährend des Endolarp den harten Steinkern bildet, in dem der Same eingeschloffen ift.

Die biologische Bedeutung der F. liegt in der Bermittelung ber rechtzeitigen Aussaat feimfähiger Gamen; die Aufgabe der Fruchtwand besteht demnach einmal in ber ichütenden Unihüllung ber Samen bis jum Beitpunft ber Aussaat und zweitens in ber Bermittelung der Ubertragung der Samen an den für bie Entwidelung gunftigen Ort. Der Gous gegen mechanische Berlegung wird in vielen Fällen, in benen die Samen nicht eine eigne feste Schale ausbilben, bewirft durch die Entwickelung harter, holziger oder leberartiger Gewebeschichten des Berikarps. Gegen Tierfraß schühen außerdem Bestachelung der Fruchtwand oder Anhäufung von Gerbstoff oder bitterm Wilchfaft ober startgiftiger Substanzen in demselben. Als der Aussaat dienende Einrichtungen der F. sind anzusehen: Die Schwimmfähigkeit der Fruchtschale bei

3. B. die bäutigen Flügel an der Flügelfrucht (2001mara; Tafel, Fig. 4 u. 9) des Ahorns u. der Bappus an den Achenen vieler Kompositen, halenförmige Anhängiel, Riebs und Riettapparate, welche die Berschleppung der Früchte durch vorbeistreichende Tiere ermöglichen, ferner die Ausbildung genießbarer Teile, welche die Tiere, besonders die Bögel, veranlassen, die Samen fortzutragen, endlich bei den Springfrüchten mancherlei Schleuder- und Ausstreuvorrichtungen an der fich öffnenden Fruchtwand (f. Ausfaat, natürliche). Was die Fruchtformen anbetrifft, so unterscheidet man je nach ber Beschaffenbeit der Fruchtwand Trockenfrüchte und fattige fruchte. Bei den erftern ift das Berifarp gleichmäßig holzig, leder oder pergamentartig ober dünnhäutig, während bei den lettern das Mejofard und Endolarp ober nur das erstere eine fleischig saftige ober breiartige Ronfiftenz annehmen. Die Trodenfrüchte bleiben entweder ganz geschlossen (Schließfrucht), oder zerfallen in mehrere einsamige Stücke (Bruchfrucht), oder spalten sich in geschlossen bleibende, den Fruchtblättern entsprechende Teile (Spa I tfrucht), oder öffnen sich an bestimmten Stellen (Springfrucht). Eine aus einem unterständigen Fruchtknoten hervorgebende einsamige Schließfrucht, beren bautige Fruchtschale bem Samen bicht anliegt, ohne mit ihm zu verwachsen, wie bei den Kompositen, heißt Achene (achaenium, Tafel, Fig. 1 u. 1a); bei der ebenfalls einsamigen Larhopse (caryopsis), die aus einem oberständigen Fruchtfroten bervorgebt, 3. B. der F. der Gräfer (Fig. 2), verwachsen dagegen Fruchtund Samenichale miteinander. Die Ruß (nux, Fig. 3), 3. B. von Corylus, Tilia, ift eine Schließfrucht mit leberiger ober holziger Schale. Bei ber Bruchfrucht (auch Glieberfrucht, Glieberhülfe ober Gliedernuß, lomentum, Fig. 5), 3. B. bei Coronilla, Ceratonia, Hedysarum u. a., zerfällt die &. gur Reifezeit in mehrere übereinanderstehende, einsamige Glieber. Die Spaltfrüchte (schizocarpia), 3. B. bei den Umbelliferen, bei Cerinthe (Fig. 6), Geranium (Fig. 8), Acer (Fig. 9) u. a., geben aus einem zweibis mebriacherigen Fruchtknoten hervor und teilen 11ch in Abschnitte (Teilfrüchte ober mericarpia), die in verschiedener Beise miteinander in Berbindung bleiben ober sich voneinander löfen. Bei den Umbelliferen (Fig. 7) bleibt z. B. ein Teil der F. als sogen. Fruchtträger (carpophorum) in Form eines gabelteiligen Stieles fteben, un beffen Enben bie Teil. früchte (Dolbenfrüchtchen), zusammen auch als diachaenium ober Doppelachene bezeichnet, hangen; in andern Fallen, 3. B. bei Euphorbiageen und bei Geranium (Fig. 8), lösen sich die Teilfrischte von einem stehen bleibenden Wittelfaulchen (columella) ab. Unter den Springfrüchten, beren beim Difnen entstehende Teile als Fruchtklappen bezeichnet werben, untericheibet man bie Balgfrucht ober Balgtapfel (folliculus, Fig. 10), die aus einem Fruchtblatt bervorgeht und fich nur an der Bauchnaht öffnet, 3. B. bei vielen Ranunfulazeen, die Sulfe (legumen, Fig. 11 u. 12) vieler Leguminosen, die ebenfalls nur aus einem Rarpell besteht, aber in zwei Klappen auffpringt, die Schute (siliqua, Fig. 16) und bas Schutchen (silicula, Fig. 17 u. 17a) ber Kruziseren, bei denen fich zwei den beiden Fruchtblättern entfprechenbe Mappen von einer fiehen bleibenben Scheidewand abgliedern, und endlich bie Rapfel (capsula), beren Alappen sich bei der Reife nicht vollständig lostosen. Je nach der Art des Aufspringens (dehiscentia) zerfallen die Rapselfriichte in verschiedene Unterformen. Strand - und Uferpflanzen, Glugeinrichtungen, wie | Mit Bahnen auffpringende Rapfein (Fig. 18) fommen

Fruchtformen.



1. Schließfrucht (Achene) von Cynara; 1a. Querschnitt der Achene, — 2. Schließfrucht (Karvopse) des Weizens. — 3. Nußfrüchte der Linde. — 4. Piügelfrucht von Ptelea. — 5. Gliederhülse von Hedysarum. — 6. Vierteilige Spatifrucht von Cerinthe. — 7. Zweiteilige Spatifrucht von Achtusa. — 8. Fünfteilige Spatifrucht von Geranium. — 9. Gelügelte Spatifrucht des Ahorns. — 10. Balgfrüchte von Illicium. — 11. Hüsse der Erbse. — 12. Schneckenformige Hüsse von Medicago. — 13. Mit Zhinen aufspringende Kapsel von Lychnia. — 14. Mit Löchern aufspringende Kapsel des Mohns. — 15. Mit Deckel aufspringende Kapsel von Anagallis. — 16. Schote von Brassica. — 17. Schötchen von Cochiearia. 17 a. Querschnitt des Schötchens. — 18. Pleischrucht mit Steinkern (Pfrisich). — 19. Beere von Atropa. — 20. Beere von Vaccinum. — 21. Querschnitt der Fleischfrucht von Punica. — 22. Apfelförmige Fleischfrucht von Pirus. — 23. Sammelfrucht von Morinda. — 24. Zweihörnige Frucht von Martynia.



3. B. bei Primula, Lychnis u. a. vor; in andern Fäl- lest weich und saftig werdenden Bucherung der Achse len, 3. B. bei der Porentapfel von Papaver (Fig. 14), bilden fich an engbegrenzten Stellen Löcher, durch welche die Samen ins Freie gelangen. Das Aufspringen fann aud), 3. 8. bei Hyoscyamus, Plantago, Anagallis (Fig. 15) u. a., durch einen scharf abgegrenzten Teckel (bei der sogen. Büchsenfrucht, pyxidium) stattfinden. Bei der Mehrzahl der mehrzächerigen Rapselfrüchte öffnen sich die Fächer durch Spalten oder Risse, die entweder in den Scheidewänden selbst (jepticid, capsula septicida) ober in der Mitte der Fruchtblätter (lotulicid, capsula loculicida) auftreten. In allen diesen Fällen wird die Offnung der Trodenfrüchte durch anatomische Einrichtungen des Peritarpgewebes bedingt, deffen verschiedene Schichten eine ungleiche mechanische Spannung annehmen und sich beim Eintrocknen schließlich gewaltsam voneinander trennen.

Die saftigen Früchte springen nur in seltenern Fällen auf, z. B. bei Aesculus, einigen Kufurbitazeen u. a. Die geschloffenen Fleischfrüchte trennt man in Steinfrüchte (Steinbeere, drupa) und Beeren (bacca). Bei erstern, 3. B. den Früchten von Prunus, Amygdalus, Persica u. a., ift bas Epifarp bautartia, das Wejolary fleischig, und das Endolary bildet einen ben Samen einschließenden Steinfern (putamen, Fig. 18), während bei den Beeren (Fig. 19 u. 20), z. B. von Ribes, Vitis, Atropa, Vaccinium u. a., das Mesolarp und Endolarp zusammen ein meist breiartiges Fruchtfleisch bilden, das die Samen (Fig. 21, Pu-

nica) direft uniqibt.

Für Früchte, die aus völlig getrennten Fruchtblättern hervorgehen, den jogen. Apofarpien, werden die angegebenen Bezeichnungen ebenfalls verwendet. Schwierigkeiten bei der Benennung ber F. entstehen besonders dadurch, daß sich außer dem Gynäzeum noch andre Blütenteile, wie vor allem der oberfte Teil der Blütenachse, der Kelch, das Perigon u. a., bei der Fruchtbildung durch Fleischigwerden beteiligen. Früher bezeichnete man derartige Bildungen als Schninfrüchte (fructus spurii), doch sind sie dem gewöhnlichen Sprachgebrauch gemäß beifer Sam. melfrüchte (Fig. 23) zu nennen. Dahin gehörtz. B. die Erdbeere, deren Fleisch aus dem vergrößerten und saftig gewordenen Blütenboden besteht, in dem erst die Früchte als zahlreiche fleine Rüßchen eingesenkt find. Bei der Hagebutte der Rofe ist die fleischige Wasse die vergrößerte Kelchröhre, von der die freien Rüßchen zu mehreren eingeschlossen werden. Bei der sogen. Apfelfrucht (Kig. 22) der Bomoideen schließt der fleischige Achsenbecher die verwachsenen Fruchtblätter als pergamenthäutiges Kerngehäuse ein. Die Ananas ist eine Bereinigung miteinander verwachsener Beeren bes gangen ahrenformigen Fruchtstandes; bei der Maulbeere nehmen die Perigonblätter aller Bluten eines runden Röpfchenseine faftig beerenartige Beschaffenheit an, und die wirklichen Früchte find Rüßchen, die von den so veränderten Perigonblättern umgeben werden; bei der Feigenfrucht ist es der verdidte, becherförmig eingesentte Stiel des Fruchtstandes, der die süße, fleischige Masse bildet, die Rüßchen stehen in großer Anzahl auf der Innenwand des Bechers. — Bei den Gynmospermen bildet sich keine echte F., da die Fruchtknoten fehlen; jedoch erleiden bei ihnen die Träger der reifenden Samenanlagen ebenfalls gewisse Beränderungen: die reifen Rapfen find bedeutend vergrößert, ihre Achse und ihre Fruchtschuppen sind verholzt, bisweilen beerenartig saftig; bei Taxus wird der einzeln auf einer Achse sitzende Same von einer zu-

(arillus) unimachien und ähnelt so einer echten Beere.

Manche Kflanzen beithen zwei oder drei verschiedene Fruchtsormen mit verschiedener biologischer Aufgabe (heterofarpe Bflangen). Go entwidelt Calendula officinalis balentoje Bindfriichte, daneben mit Hakenboriten versehene Riettsrüchte und eine dritte Fruchtform, die gewissen Raupen von Aleinschmetterlingen täuschend abntich fieht. Eine abntiche Ericheinung ist die sogen. Amphikarpie oder Doppelfrüchtigkeit (f. Erdfrüchtler).

Frucht, in rechtlicher Beziehung, f. Früchte.

Frucht (Leibesfrucht), f. Embrho.

Fruchtabtreibung, vorsähliche Einleitung der

Geburt, f. Abtreibung der Leibesfrucht.

Aruchtäther (Fruchtessenzen, Fruchtöle), Lösungen von Estermischungen in Alkohol, die bei hinreichender Berdünnung den Geruch von Früchten besitzen und ihn verhältnismäßig sehr großen Wengen andrer Substanzen mitteilen. Die wichtigiten F. sind Apfels, Birnens, Ananass, Aprilojens, Accidens, Erds beeräther. Sie enthalten zum größten Teil Athplund Ampleiter der Butterfaure, Effigiaure, Balbrianfäure und andrer fetter Säuren sowie der Bengoëjäure. Diese Ester werben in verschiedenen Berhältnissen in fuselfreiem Beingeist gelöst und ihr Aroma oft noch durch Chloroform erhöht. Auch sollen die bessern F. mit den betressenden Früchten mazeriert werden, um das Aroma zu vervollkommnen. Man benußt F. zu Fruchteis, Fruchtbonbons, Limonaden, Likbren x. Die F. wurden zuerst auf der Londoner Industricausstellung von 1851 befannt und von Al. 28. Sofmann unterfucht.

Fruchtauge, f. Knoipe.

Fruchtbarfeit (Foecunditas), int physiologischen Sinne die Quantität des Zeugens in der organischen Ratur. Ihr Grad wird bestimmt nach der Zahl der Individuen, die bei ein und demielben Zeugungsvorgang entstehen, und nach der Zahl der Zeugungsvorgänge, die während einer bestimmten Zeit ober während des Lebens des zeugenden Individuums ftattfinden. Infusorien pflanzen sich in zahlloser Wenge fort, ebenso viele Bürmer und Mollusten. In einer Auster fand man eine Willion, in der Archennuschel (Arca Noae) 2 Mill. Gier; ein Bandwurm kunn 40, der Spulwurm sogar 60 Mill. Eier abgeben. Ebenfalls fehr groß ist die F. der Infekten und Fische; beim Stör und Rabeljau hat man mehrere Willionen Gier gefunden. Weit geringer ist die 7. bei den Reptilien und Amphibien, unter denen die Batrachier noch am fruchtbariten sind. Roch geringer ist die F. der Bogel und Säugetiere. Manche Bögel legen jährlich nur 2 Eier (Geier, Abler), andre viel mehr: ein afrikanis fcher Fint (Pytalia subflava) legte im Jahr 121 Gier; viele Säugetiere werfen nur ein Junges, bis 15 im Jahr aber die Wanderratte und die Spismaus. Ein Rattenpärchen könnte in zehn Jahren 48 Trillionen Rachkommen erzeugt haben. Bei ben Wenschen rechnet man auf eine Che 3-4 Kinder, auf 23-30 lebende Menschen im Jahr eine Geburt, auf 50 Chen eine unfruchtbare. Die Zahl der einfachen Geburten verhält sich zu der der Zwillingsgeburten in Deutschland wie 60-70 zu 1, in Frantreich wie 70-80 zu 1, in England wie 72 zu 1. Ungefähr auf 6-7000 einfache Geburten kommt eine Drillingsgeburt, auf 20,000 bis 50,000 eine Bierlingsgeburt und auf niehrere Millionen vielleicht eine Gunftingegeburt. Außerft felten find Sechslingsgeburten beobachtet worden. Die niedern Tiere sind fruchtbarer als die höhern, weil

teils die Zeugung bei jenen ein einfacherer Hergang, teils das Erzeugte ein unvollkommneres Wesen ist und sich daher auch früher fortpslanzt. Bei äußerer Befruchtung ist die F. größer als bei innerer, ebenso bei Tieren, die ihre Rahrung leicht und in Menge sinden, wie die Pslanzenfresser. Auch die Größe der Tiere, die Dauer der Tragezeit sind von Einsluß. Bassertiere sind meist viel fruchtbarer als Landtiere. Im allgemeinen ist die Zahl der entwidelungsfähigen Keime um so größer, je geringer ihre Aussicht auf

Entwidelung ift.

Die F. bei den verschiedenen Individuen einer Art unterliegt erheblichen Schwankungen. Die bestimmenden Momente sind erst höchst mangelhaft erforscht. Am besten bekannt sind die Einflüsse des Klimas auf die F. Im äußersten Rorden, unter 70—80° Breite, ist die F. sehr gering, so unter den Lappländern, Grönländern, Estimo, Samojeden, Oftjalen, Jaluten, Kantichadalen. Im nördlichen Teil der gentäßigten Bone, unter 50-70° Breite, ist die F. größer als im füdlichen, unter 40-50°. Beiter gegen Guden und, wie es scheint, vorzüglich im nördlichen Teil der heißen Jone, unter 10-40° Breite, nimmt die F. zu. Larrey bemerkte, daß mehrere Frauen, die in Europa unfruchtbar gemesen maren, beim frangösischen Seer in Agypten schwanger wurden. Besonders hat auch die Bärme an der F. eines Landes großen Anteil. Das Raninchen wirft bei uns jährlich dreis bis viermal, in warmen Ländern sieben- bis achtmal. Auch die Feuchtigkeit der Luft scheint einigen Einstuß auf die F. auszuüben, da sie an den Küsten größer ist als mitten im Land und z. B. Luzern im Bergleich gegen Unterwalden, die Rormandie gegen die Champagne und die Riederlande gegen Deutschland fruchtbarer find. Bei hungersnot werden weniger, in fruchtbaren Jahren mehr Kinder erzeugt. Die Haustiere, die überhaupt fruchtbarer sind als Tiere im wilden Zustand, pflanzen sich häusiger fort, wenn sie besonders reichlich gefüttert werden, unter welcher Bedingung z. B. das Schwein binnen 13 Monaten dreimal wirft. Einfache Lebensweise begünstigt die F. des Menschen; sie ist daher im allgemeinen größer unter der ärmern als unter der reichern Bevölkerung, auf dem Lande größer als in großen Städten. Freie industriöse Bolter sind fruchtbarer als luxuriose und untersochte. Die F. ist erblich, eine gewisse förperliche und geistige Aufregung scheint sie zu unterstützen. Go erfolgt oft nach Fiebern Befruchtung, selbst bei Frauen, die bisher unfruchtbar gewesen waren; in den ersten Jahren nach anstedenden Seuchen, nach Kriegen sowie nach Hungersnot nimmt die Bevölkerung in ungewöhnlichem Maße wieder zu.

Die Fruchtbarkeit der Pflanzen, b. h. die Zahl der von einer Mutterpflanze auf geschlechtlichem Weg erzeugten Embryonen, hängt, wie die F. der Tiere, in erster Linie von der Anzahl der befruchtungsfähigen Eizellen sowie von dem Erfolg der Befruchtung selbst ab. Rur in seitenen Fällen, wie bei Santalum album und bei einigen Orchideen, produziert eine Samenknospe zwei Embryonen; auch konimt bei einigen Liliazeen (Hosta, Allium) sowie bei Citrus-Urten und Mangifera indica Polhembrhonie vor, d. h. nach stattgefundener Befruchtung wachsen statt des normalen, aus der Eizelle hervorgehenden Embryos mehrere Zellen der Samenanlage zu Adventivembryonen heran. Abgesehen von diesen Ausnahmefällen, tann sonst ein einzelnes Ovulum auch nur einen einzelnen reisen Embryo hervorbringen. Die Zahl der befruchtungsfähigen Samenanlagen im einzelnen Frucht-

knoten ist bei den meisten Pflanzenfamilien nur geringen Schwankungen unterworfen, für die ganze Pflanze ist sie dagegen eine sehr variable Größe und schwankt je nach der Zahl der entwickelten Blüten inner-

halb weiter Grenzen.

Einer der wichtigsten Faktoren der F. ist die Art der Bestäubung, d. h. der Ubertragung des Blütenstaubes auf die empfängnisfähige Rarbe (Räheres f. Blütenbestäubung). Bei den insettenblütigen Pflanzen hat die Häufigkeit oder Seltenheit der ihnen zuleik werdenden Inseltenbesuche einen direkt nachweisbaren Einfluß auf die Reichlichkeit der Samenbildung. Bei windblütigen Bflanzen, wie den Getreidearten, tommen für die F. besonders meteorologische Umstände von Bind und Beiter in Betracht; wenn durch Regen während der Blütezeit der Getreidegräfer und der Obstbäume die Ubertragung des Pollens auf die Rarben gehindert war, treten im Ernteertrag starke Ausfälle ein. Auch die Herfunft des Pollens, der die Befruchtung bewirkt, ist für die F. von Belang. Selbstbestäubung ergibt bei vielen Blüten ein ungünstigeres Resultat der Samenbildung als Wechselbestäubung (Fremdbestäubung), für deren Herbeiführung eine Reihe von merkwürdigen Einrichtungen, wie Dichogamie, Heteroftylie, Diklinie, Gelbitsterilität u. a. m., an den Blüten gefunden wird. Bei vielen andern Pflanzen ist die Gelbstbefruchtung bagegen erfolgreich. Findet die Befruchtung zwischen Bflanzen verschiedener Art ftatt, so hängt der Erfolg von der fogen, sexuellen Affinität der gekreuzten Formen ab, die nicht immer mit ihrer shstematischen Berwandtschaft parallel läuft; in der Regel erzeugen zwar nur systematisch nahe verwandte Formen Bastarde, jedoch können auch Arten verschiedener Gattungen, J. B. Aegilops und Triticum, Amygdalus und Persica u. a., hybride Nachkommen erzeugen, wie umgekehrt bisweilen auch Barietaten ber gleichen Art unter sich unfruchtbar sind. Die F. der Bastarde zeigt sich in der Regel geschwächt, indem ihre Pollentorner mehr oder weniger verkümmern und der Samenertrag sich verringert oder ganz ausbleibt; in audern Fällen erweisen sich auch Bastarde, z. B. bei Aegilops speltaeformis Jord., als vollfommen fruchtbar, so daß man die Bastardfreuzung als ein wichtiges Mittel anwendet, um neue Formen von Kulturgewächsen zu zülchten. Die F. mancher Pflanzen ist jehr groß; so gibt Kerner z. B. für Sisymbrium Sophia 730,000, für Nicotiana Tabacum 360,000, für Erigeron canadense 120,000 Samen an. Die Rachkommen derartiger Gewächse würden bei stetig wachfender Zunahme in wenigen Jahren ein Areal von der Größe der festen Erdoberfläche beanspruchen, wenn nicht zahllose Samen alljährlich vernichtet würden.

Gruchtbeutler (Fruchtfreffer, Carpophaga),

Gruppe der Beuteltiere (f. d., G. 785).

Fruchtblatt (Carpellum, Carpidium), das Blatt ober die Blätter in der Blüte, welche die Samen-anlagen tragen; vgl. Blüte, S. 87.

Fruchtboben, der Blütenboden im Fruchtzustand.

Fruchtbonbons, f. Bonbons.

Fruchtbranntwein, aus landwirtschaftlichen Früchten: Getreide, Kartoffeln, Rüben, Obst, gewonnener Branntwein im Gegensaß zu dem aus Wein und Weinhefe bereiteten.

Fruchtbringende Gefellschaft, eine ber deutschen Sprachgesellschaften des 17. Jahrh., von ihrem Sinnbild, einem Balmbaum, auch Balmen orden genannt, wurde auf Unregung des weimarischen Geheimrats und Hofmarschalls Kaspar v. Teutleben



unter besonderer Teilnahme des Fürsten Ludwig von Anhalt 1617 von den regierenden Herzogen Johann Ernst, Friedrich und Bilbelm von Beimar gegründet. Der Zwed derselben war, sunfre eble Muttersprache, welche durch fremdes Worigepränge wäherig und verfalzen worden, hinwieder in ihre uralte gewöhnliche und angeborne deutsche Reinigleit, Zierde und Aufnahme einzuführen, einträchtig fortzuseßen und von dem fremd drüdenden Sprachenjoch zu beireien«. Als Muster für die Emrichtung der Gesellschaft diente die italienische Accademia della Crusca. Jedes Witglied erhielt einen bedeutungsvoll sein sollenden, mitunter böchit lächerlichen Ramen, außerdem ein Sinnbild und einen Bahlipruch. Prafident ber Gesellschaft war stets ein Fürst, wie sie überhaupt fast ausschließlich vornehme Bersonen zu ihren Mitgliedern zählte. Obgleich bedeutende Männer, wie der Große Kurfürst und König Karl Gustav von Schweden, auch Dichter, wie Opip und Logau, zu ihr gehörten, so vertieste sie sich doch zu sehr in ein müßiges Spiel mit Außerlichfeiten, als das fie ihren ursprünglichen Zwed mit Ernst und klusdauer hätte verfolgen können, und durch ihre puristischen Berjuche verfiel sie endlich gar der Lächerlichfeit, bis fie 1680 ganzerlosch. Bgl. Barthold, Gejoichte der Fruchtbringenden Gesellschaft (Berl. 1848); G. Krause, Der Fruchtbringenden Gesellschaft altester Erpschrein (Leipz. 1855); H. Schult. Die Bestredungen der Sprachgesellschaften des 17. Jahrhunderis für Reinigung der deutschen Sprache (Götting. 1888); H. Bolff, Der Burismus in der deutschen Literatur bes 17. Jahrhunderts (Stragb. 1888); Diffel, Die sprachreinigenden Bestrebungen im 17. Jahrhundert (Hamb. 1895).

Fruchtbroffeln, f. Butbals.

Früchte (hierzu Tafel »Tropische Früchte») finden mannigfache Berwendung, wie zum Gerben und Färben, zur Gewinnung von Olen und Fetten, als Arzneimittel ic., am häufigsten aber als Rahrungsund Genugmittel. Lettere Berwendung ber J. nimmt im allgemeinen in dem Grade zu, in dem man sich dem Aquator nähert, und in dem tropischen und subtropischen Klima sind F. vielfach allgemeines Rabrungsmittel. Bei uns spielen die als Stein-, Kernund Beerenobst (f. Obst) befannten F. eine große Rolle, in höhern Breiten aber hat man nur noch einige geniegbare Beeren. Zu den Steinfrüchten gehören Pfirfice, Aprilofen, Zwetschen, Bitaumen, Ririchen, dann beispielsweise die Tahitiäpfel von Spondias dulcis von den Gesellschafts- und Freundschaftsinseln, die ostindischen Mangopstaumen von Mangifera-Arten (Fig. 9 der Tafel), die lieblichen Avogatobirnen oder Abacatas von Persea gratissima (Fig. 7) in Brazilien, Guagana und Weitindien, die Datteln und andre Palmenfrüchte sowie die Oliven. Die wichtigsten Apfelfrüchte (Rernobit) sind Apfel, Birne, Quitte, Speierling und Mifpel. Bu den Beerenfrüchten geboren Bein (Rofinen, Rorinthen), himbeeren, Brombeeren, Erd-, Stachel-, Johannisbeeren, Heidel- und Breißelbeeren, die Mangostanen (Garcinia, Fig. 10) in Westindien, auf den oftindischen Inseln, in Siam, die Rosen- oder Malaienāpfel von Jambosa malaccensis (Fig. 4) in Oftindien, auf den Antillen und in Brasilien, die Guajava (Psidium Guajava, Fig. 3) in Beru, Brafilien, West- und Ostindien, dann die Zitronen, Limonen, Drangen, Apfelfinen, Pompelniufe, Ananas, Kattusfriichte, der Breiapfel (Sapotillpflaume, Achras sapota, Fig. 6) in Bestindien, die Cherimoga von Anona Cherimolia in Bern und ber Zimtapfel von

Anona squamosa (Fig. 1) daselbit, die Kaliseige von Diospyros Kaki (Fig. 2), ber Sternapfel von Chrysophyllum Cainito (Fig. 5) in Bestindien, die Anafarde von Anacardium occidentale (Fig. 8) in Eseft. indien, Südamerika, die J. von Viburnum, die von den Estimo und den Indianern Rordamerikas genossen werden. Erwähnenswert sind auch die Beeren der Gaultheria procumbens in Bermont, die Eierpflanze (Solanum esculentum), der Liebesapfel (Solanum lycopersicum) und andre Solanum-Arten, die in Südeuropa, in Amerika und Indien gegessen werben. Die tapfelartigen F. liefern Die wichtigsten Rahrungsmittel, wie Bananen und die Frucht des Affenbrotbaums (Adansonia digitata), außerdem die J. von Nephelium Litchi in China. Wit ihnen wetterfern die Relchfrüchte, zu denen die Brotfrucht (Artocarpus) der Moluffen und der unter den Wendetreifen liegenden Südieeinseln, die Hagebutten, Feigen und Maulbeeren gehören. Zu den Rürbisfrüchten gehören die Kürbisse, Bassermelonen, Gurten, Delonen, die F. des Melonenbaume und der Baffi. floren. Die Schotenfrüchte find durch den 30hannisbrotbaum, die oftindischen Tamarinden und die F. von Inga vera und I. faeculifera vertreten.

Früchte im juriftischen Sinne find die regelmäßigen Erzeugnisse einer Sache ober eines andern Bermögensbestandteils. Das Bürgerliche Gejepbuch (§ 99) unterscheidet: 1) F. einer Sache, d. h. Erzeugnisse der Sache, wie z. B. das Tierjunge als Erzeugnis des Muttertiers, die Baume und Pflanzen als Erzeugnis des Grundstücks, oder sonstige bestimmungsgemäße Auste ute einer Sache, wie z. B. Steine, Mineralien, Baffer ic. 2) &. eines Rechtes, d. h. Extrage, die das Recht bestimmungsgemäß gewährt, wie z. B. Leibrente, Rießbrauch, Zinsen einer Forderung :c. Diesen unmittelbaren Früchten (fructus naturales) stehen gegenüber die mittel. baren F. (fructus civiles), d. h. die Ertrage, Die eine Sache oder ein Recht vermöge eines Rechtsverhaltnisses gewährt, wie beispielshalber Miet- und Bachtzins. Wer zum Bezug der natürlichen F. (unter 1 u. 2) für eine bestimmte Zeit berechtigt ist, erwirdt ste regelmäßig insoweit, als sie während dieser Zeit von der Sache getrennt werden; die mittelbaren oder juriftischen F. dagegen werben nach dem Berhaltnis der Zeitdauer der Berechtigung geteilt, bez. erhält sie derjenige, der im Zeitpunkt ihrer Fälligkeit der Berechtigte ist. Soweit die auf Gewinnung der F. verwandten Kojten deren Wert nicht übersteigen, kann der Herausgebungspflichtige Kostenersaß verlangen. Die Laften für Sachen und Rechte werben entsprechend der Rupung der Zivilfrüchte bei Wechsel der Berspflichteten verteilt. Bgl. Reichel, Der Begriff der 3. im römischen Recht und im deutschen Bürgerlichen Gefegbuch (in Iherings »Jahrbüchern«, Bb. 42,

Fruchteffenzen, f. Fruchtäther. **Fruchtfleisch**, f. Frucht, S. 177.

Fruchtfolge, die Reihenfolge, nach der auf den eine wirtschaftliche Einheit (Schlag, Feld im engern Sinne; f. Feldeinteilung) bildenden Grundstüden die einzelnen Früchte mit Rücksicht auf ihre gegenseitige Berträglichkeit oder Unverträglichkeit miteinander in einer gewissen Zeit (Umlauf, Turnus, Rotation, Roulance) angebaut werden. Sie läßt erkennen, in welchem Berhältnis der Marktfruchtbau zu dem Futterpflanzendausteht, nach dem sich wieder die Menge und Art der zu ernährenden Zug- und Nustiere, der Bedarf an Dünger, an menschlichen Arbeitskräften,

an Gebäuberaum, an Geräten und an umlaufendem Betriebstapital richtet. Allgemeine Regel für die F. ist, jede Bstanze so zu stellen, daß sie von der Borgangerin (Borfrucht) die möglichst gunftigen Bedingungen vorsindet und der Rachfrucht das Feld in dem für diese besten Zustand hinterläßt. Als weitere Momente kommen in Betracht: 1) die Auswahl der auf Grund der vorliegenden Boden und flimatischen Berhältnisse anzubauenden Kulturpflanzen. 2) Früchte, die miteinander nicht verträglich sind, wie tiefwurzelude Bflangen, 3. B. Rüben, Alee (f. Bodenmübigleit), bürfen nicht zu schnell aufeinander folgen und follen mit flachwurzelnden Pflanzen, die andre Unsprüche an Boden und Düngung stellen, abwechseln (Pflanzenwechsel, Fruchtwechsel). 3) Stick stoffsammelnde Pflanzen sollen mit sticktoffzehrenden Pflanzen abwechseln, um das Bodennährstoftlapital durch Heranziehung des atmosphärischen Sticktoffes möglichst nugbar zu machen. Desgleichen sollen Pslanzen, die, wie Getreide, die physikalischen Eigenschaften des Bodens ungünstig beeinflussen, abwechseln mit Pflanzen, die, wie Hackrüchte, Meepflanzen, auf die Bodenbeschaffenheit günstig einwirken. 4) Die Aufeinanderfolge der Bflanzen ist derart zu verteilen, daß die Rulturarbeiten, für welche menschliche oder tierische Virbeitstraft erforderlich ist, sich möglichst gleichmäßig über das ganze Jahr verteilen. Es werden fich damit gleichzeitig die Roften der Entlohnung der Arbeiter gleichmäßiger verteilen. 5) Bei der Reihenfolge der Pflanzen ist Rücksicht barauf zu nehmen, daß zur zwedentsprechenden Fütterung der Zug- und Rußtiere rechtzeitig die erforderlichen Futterstoffe zur Berfügung stehen. 6) Durch sachgemäßen Wechsel der Pflanzen foll Berbreitung von Pflanzenkrankheiten und Pflanzenseinden sowie Berunkrautung eingeschränkt werden. -- Bestehen auf einem Landgute große Unterschiede in der Beschaffenheit von Boden und Lage, insbes. mit Rüchicht auf die Entfernung vom Wirtschaftshofe, so ist die Ausstellung von mehr als einer F. geboten, und zwar wird auf den Feldern in der Rabe des Birtschaftshofes eine anstrengendere F. (Hauptrotation, Binnenschläge) zu wählen fein, während auf den entfernt gelegenen Grundstüden (Außenschläge, Lehden) schonendere F. einzuhalten ist. Ist der Boden nur z. T. für den Anbau einer bestimmten Pflanze, z. B. Zuderrüben, Luzerne, Raps u. bgl., geeignet, so find diese in eine besondere Rübens, Rapss, Alecrotation auszuscheiden und für sich zu bewirtschaften.

Fruchtfresser, 1) (Frugivora) die von Früchten sebenden Handstügler (f. d.), Flederhunde (f. d.); 2) (Carpophaga) fruchtfressende Beuteltiere (f. d.).

Fruchtgehänge (Fruchtschnur), f. Festons.

Fruchtgehäuse, f. Frucht, S. 176. Fruchtgelee, f. Gelee.

Fruchtgneis, Gestein, f. Cornubianit.

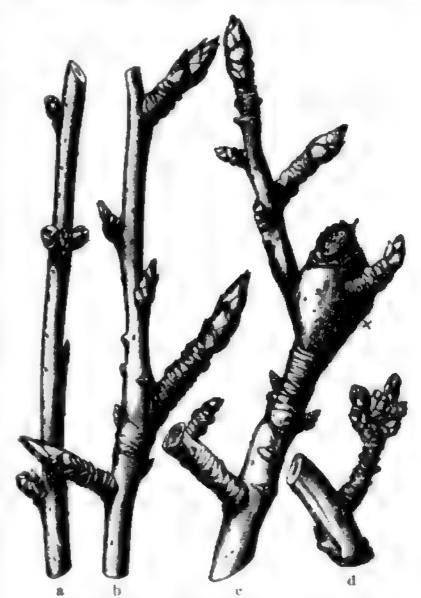
Fruchtgrube, f. Magazine.

Fruchthalter, foviel wie Gebärnutter (f. b.).

Fruchthändlerstock (Brobensted) er), ein 90 cm langer Doppelzylinder von Messing, der zur Untersuchung des Inhalts von gesüllten Fruchtsäden oder auch von Getreidehausen auf Schüttböden, in Lagerbäusern u. dgl. dient. Der innere Zylinder ist in zwei oder mehrere, durch korrespondierende Schlike der äußern drehbaren Hille zugängliche Kammern geteilt, die sich beim Hineinstechen des Fruchthändlerstocks in das Getreide mit der Fruchtprobe füllen. Bevor der F. aus dem Getreide herausgezogen wird, werden die Kammern durch eine Vierteldrehung der Hille geschlossen.

Fruchthäufchen (Sorus), f. Farne, S. 836. Fruchthof, f. Embryo, S. 747.

Fruchtholz, die fleinen Zweige des Obstbaums, an denen sich die Früchte bilden. Man unterscheidet: Fruchtruten (Fig. a), schwacke, seitenständige, oft etwas gedogene, 15—30 cm lange Zweige, die beim Kernobst Blätterknospen oder kurze Fruchttriebe, beim Steinobst Blütenknospen oder Bukettzweige entwickeln. Beim Psiesschaum trägt die Fruchtrute an der Spiße gewöhnlich eine Holzknospe, sonst aber in ihrer ganzen Länge zu drei stehende Knospen, von denen die beiden äußern Blütenknospen, die mittlere eine Holzknospe ist. Fruchtspieße, 2—10 cm lange, steise, seitenständige Zweige mit nahe beisammenstehenden Knospen. Sie haben beim Kernobst an der Spiße eine



a Fruchtrute bes Pfirficbaums; b Ringelfvieße; e Quirlholz, > Fruchtluchen; d Buleitzweig.

Blattknofpe, beim Steinobit außer der Endknofpe eine Blütenknofpe und hier alfo wirkliche Fruchtorgane, während sie wie die Fruchtruten beim Kernobit nur in der Entwidelung begriffenes F. repräsentieren. Ringelspieße (b), Kurztriebe, bis 5 cm lange Zweige an Kernobit, mit durch die Rarben abgefallener Blätter gebildeten wulftigen Ringen, in benen sehr kleine, spiße Anospen siten. An der Spiße steht immer eine stark entwidelte Blätter oder Blütenknospe. Fruchtkuchen, Anschwellungen an der Spike der Fruchtruten des Kernobites, und zwar besonders bei Birnen an Stellen, wo einmal eine Frucht gesessen hat, verästeln sich durch seitlich entstehende Unospen und geben dann das Quirlhulz (c) in Form fleiner, zadiger, knorriger Alite, die in ihrer ganzen Länge mit Fruchtspießen, Ringelspießen, Fruchtlichen, Blätter- und Blütenknofpen besetzt find und auf Jahre hinaus Fruchtbarkeit verheißen. Butettzweige (d) vertreten beim Steinobst die Ringelspieße, sind nur wenige Zentimeter lang und tragen an der Spipe eine Holzknofpe und unter diefer

dicht zusammengebrängt mehrere Blütenknospen. Sie bleiben nur wenige Jahre in Tätigkeit, erzeugen sich aber immer aufs neue. Der rationelle Obstbaumschnitt hat auf das F., seine Hervorrufung, Erhaltung und Berjüngung Rüchicht zu nehmen, wie auch bei der Ernte die größte Schonung des Fruchtholzes bringend geboten ift.

Fruchthonig, j. Manna.

Fruchthalle (Fruchtgebäuse), f. Frucht, S. 176. Fruchtfafe, did eingefochte und getrochiete Obitmarmelade.

Fruchtflappen, f. Fricht, S. 176.

Fruchtfuoten (Germen, Cieritud, Ovarium, Stempel, Bistill), das die Samenanlagen umschließende Organ in der Blüte der Angiospermen (f. Blüte, S. 87), das aus einem oder mehreren an fich oder miteinander verwachsenen Fruchtblättern besteht und in seinem obern, oft zu einem säulenförmigen Griffel ausgewachsenen Teil die zum Auffangen des Blütenstaubes bestimmte Rarbe trägt (f. Blütenbestäubung). It der F. im Zentrum der Blüte höher an der Blütenachse eingefügt als die übrigen Blütenteile, so heißt er oberständig, der mittelständige F. steht im Grund eines bedierformigen Achjengebildes, an beffen Rand Blutenhulle und Staubblatter entfpringen. Der unterständige F. trägt die außern Blutenteile direkt auf seiner Wand, an deren Aufbau außer den Fruchtblättern ein mit ihnen völlig verwachsener Teil der Blütenachse beteiligt ist. Ist in einer Blüte nur ein einziges Fruchtblatt vorhanden, so wird nur ein einziger F. gebildet, in dem das Fruchtblatt mit seinen Rändern verwächst. Sind mehrere Fruchtblätter vorhanden, so bildet entweder jedes derfelben für sich einen (einteiligen, monomeren) F., oder es entsteht ein aus mehreren Fruchtblättern verwachiener (niehrteiliger, polymerer) F. Im lehtern Fall erscheint häusig der F. durch die nach innen eingeschlagenen Ränder der verwachsenden Fruchtblätter nach der Zahl der letztern in einzelne Kächer abgeteilt. Die mit den Samenanlagen befesten Stellen der Fruchtblätter, die Samenleisten oder Placenten, nehmen meist den Imnenwinkel der Fruchtmotenfächer (zentralwinkelständige Placentation) ein; sie erscheinen als mehr oder weniger vorspringende Leisten und teilen fich bisweilen auch in zwei Schenkel. Wenn dagegen die Fruchtblattrander nur wenig nach innen voripringen, vereinigen sich ihre Ränder zu einer gemeinsamen Blacenta, und die Samenanlagen fißen dann auf der Innenwand des einfächerigen Fruchtinotens (parietale oder wand. itändige Placentation). Springen die verwachsenen Fruchtblattränder gegen das Innere des Fruchtknotens etwas weiter vor, so erscheint der lettere unvollständig gefächert ober gefammert (germen incomplete locellatum). Tritt die Scheidewandbilbung nur im untern Teil bes Fruchtfnotens ein, während der obere Teil ungefächert bleibt, so zerfällt auch jedes Fruchtblatt in einen obern sterilen und einen untern fertilen Abschnitt, der mit seinen Randern bis in das Zentrum der Blüte hineinreicht und bier zentralwinkelständige Samenanlagen trägt. Unterbleibt schließlich die Scheibewandbildung gang, so bleibt der fertile Teil der Fruchtblätter mit der Blütenachie verbunden, und es hangt von der Bachetume. art der lettern ab, welche äußere Form die Placenta annimmt. Bleibt die Blütenachse flach, so ericheinen Die Santenanlagen im gentralen Grunde bes einfächerigen Fruchtlnotens (grund ständige oder

legelförmig oder splindrisch aus, so sigen die Samenanlagen an einer frei in die Höhlung des einfächerigen Fruchtknotens hineinragenden Mittelfaule (Columella), in diesem Falle wird die Samenleiste als freie Zentralplacenta bezeichnet, an beren Bildung auch die Blütenachse Anteil hat. Die oberhalb der fertilen Abschnitte der Fruchtblätter befindlichen Teile des Fruchtknotens, Griffel und Rarbe (j. Blitte, S. 88), liegen über den verwachsenen Rändern (Kommissuren) der Fruchtblätter (kommissurale Griffel und Rarben) oder über der Medianlinie berfelben (farinale Griffel und Rarben). Bei manchen Bflanzengattungen fehlt ein eigentlicher Griffel, so dan die Rarbe sitzend (stigma sessile) erscheint. Bisweilen bildet der F. in schmalen Spalten zwijchen feinen Scheidewanden honigabiondernde, nach außen geöffnete Drufen (Geptalbrufen) aus, oder er sondert an seiner freien Oberstäche Rektar ab und lodt dadurch tierische Blütenbestäuber an. Rach der Befruchtung tritt der F. in das Stadium der Fruchtbilbung, Narbe und Griffel schrunipfen in ber Regel nach der Beständung ein. Die Wand des Fruchtknotens wird zur Fruchtwand (j. Frucht, S. 176), indem innerhalb derfelben allmählich 3. B. steinharte, fleischigwerdende oder austrochnende Gewebeschichten u. dgl. zur Ausbildung gelangen. Mit ber Fruchtreise hat der F. seine biologische Aufgabe erfüllt und trennt sich dann von der Mutterpstanze, oder er öffnet fich, um die Samen frei zu geben.

Fruchtkuchen, in der Botanik, f. Fruchtholz; in

der Anatomie, f. Mutterfuchen.

Fruchtlager, bei den Bilzen das Hymenium, bei den Flechten das Apothecium.

Fruchtmalerei, f. Blumen- und Früchtemalerei.

Fruchtole, soviel wie Fruchtäther.

Fruchtordnung, f. Landwirtschaftliche Betriebspiteme.

Fruchtruten, f. Fruchtholz.

Fruchtsäfte, aus gereinigten geniegbaren Früchten durch Zerquetschen, Auftochen des Breies, Abpressen und Filtrieren gewonnene Safte, die behufs besserer Konservierung nach der Appertschen Methode auf Flaschen gefüllt werden. Biel länger halten sich F. mit schwachem Killoholgebalt, zu deren Darstellung man die zerquetschten Früchte einige Tage im Reller stehen läßt, bis die Gärung vorüber ist, sodann abpreßt, auffocht und filtriert. Diese F. werden besonders zu Gefrornem, Monferven, Gelees u. dgl. benußt. Für Litore bereitet man F., indem man 4 Lit. Fruchtbrei mit wenigstens 1 L. fuselfreiem Alfohol von 80 Proz. Tr. mijcht, 3—6 Tage lang häufig durchschüttelt, dann 3 Tage ruhig stehen lägt und den Saft vorsichtig von dem Brei trennt. Aus dem Rüdstand tann man burch abermaliges Ausziehen mit Altohol eine geringere Sorte Fruchtsaft barstellen. K. halten sich im allgemeinen nur ein Jahr und verlieren später an Farbe und Geruch. Die gebräuchtichiten &. sind: Bitronensaft, Simbeersaft, Johannisbeerfaft und Ricichfaft. Im Sandel tommen auch F. vor, die durch Mischen des über Pregkuchen von Früchten bestillierten Baisers mit Spiritus, Buder und Säure und durch Färben des Gemisches mit Fuchsin erhalten werden. Bgl Fruchtstrupe. Die Bemühungen, alfoholfreie Getränke volkstümlich zu machen, haben zur Ausbildung des Berfahrens der Ronfervierung von Fruchtsäften geführt. Man erhipt diese in verschlossenen Flaschen im Wasserbad auf 60 -65°, lägt erfalten, filtriert nach längerm Lagern, bafilare Blacenta). Bächft aber die Blütenachse füllt den flaren Saft wieder auf Glaschen, erhipt bis

60°, schneibet ben Kork am Rande des Flaschenhalses ab, trodnet gut und taucht den Flaschenkopf in geschniolzenes Baraffin. Für Größbetrieb benust man Apparate, in denen der Saft, ohne mit der Luft in Berührung zu kohimen, durch Jinnröhren fließt, die in Basser erhist werden. Der erhiste Saft wird sofort oder nach einer Schönung siltriert und auf Flaschen gefüllt, die erhist und, wie oden angegeben, verschlossen werden. Häufig werden solche F. auch mit Kohlensaure imprägniert (Amplosia, Frada, Pomeril z.). Byl. Wüller-Thurgau, Die Herstellung unvergorner und alkoholfreier Obst. und Traubenweine (6. Aust., Frauenfeld 1902).

Fruchtfäuren, die im Obst vorkommenden Gauren, alfo namentlich Beinfäure, Apfel- und Bitro-

nenfäure. Bgl. Obst.

Fruchtschiefer, Gestein, f. Tonichiefer. Fruchtschlanch, f. Schlauchfrucht.

Fruchtichmiere (Rindsichleim, Vernix ca2308a), f. Kind.

Gruchtichunt, f. Festone.

Fruchtschuppen (Squamae), die Fruchtblätter ber Koniferen, die in ihrer Bereinigung die Zapfen dieser Gewächse barftellen und auf ihrer Oberfläche ober an ihrem Rande die Samenanlagen tragen (f. Koniferen).

Fruchtsirupe, mit Zuder zu einem Sirup eins getochte Fruchtsäste. Man bereitet sie aus ungegornen, besser aus gegornen und dann siltrierten Fruchtsästen (s. d.) durch einmaliges Austochen, wobei auf 1 Teil Fruchtsast 2½-3 Teile Rassinade genommen werden. Der Fruchtsirup ist sosort nach dem Ausswallen durch ein wollenes Tuch zu gießen und, wenn er aus ungegornem Fruchtsast dereitet wurde, nach der Appertschen Methode auf Flaschen zu süllen. Aus gegornem Fruchtsast dereitete F. sind viel haltbarer. Wenn die F. im Sommer zu gären beginnen, muß man sie austochen und einigemal hestig auswallen lassen.

Fruchtspiefte, f. Fruchtholz.

Fruchtstand, die Bereinigung mehrerer Fruchtsorgane zu einem größern Ganzen; s. Frucht, S. 176. Fruchtsträucher, die genießbare Früchte tragen-

ben Sträucher, wie Stachel- und Johannisbeere. Fruchtftuck beißt ein Gemälde, das Garten-

Fruchtstück heißt ein Gemälde, das Garten-, Feld- oder Baumfrüchte darstellt; s. Blumen- und Früchtemalerei.

Fruchtträger, f. Frucht, G. 176.

Fruchttitrme, f. Magazine.

Fruchtumlauf, Dauer ber Fruchtfolge (f. b.). Fruchtvögel (Schwäher, Cotingidae), Familie ber Sperlingsvögel (f. b.).

Fruchtivand, f. Frucht, S. 176.

Fruchtwaffer (Schafmaffer, Rindsmaffer, Liquor amnii), die Ftussigfeit, die sich bei ben Säugetieren in bem von den Eibäuten gebildeten Sach befindet und zunächst von der innersten Eihaut, der sogen. Schafhaut (amnion), unichlossen wird. Es umgibt den Embryo und wird von ihm setbit und wohl auch von der Mutter abgeschieden. Beim Menschen kann seine Menge bis zu 1 kg betragen. Bewöhnlich ist es flar, weißgelblich oder grüntlich, hat einen faden Geruch, ist etwas schwerer als Wasser, reagiert schwach alkalisch und enthält Eiweiß. Mucin, Harnstoff und Salze. Das F. schützt das Kind vor äußern niechanischen Schäblichkeiten und gestattetibm, sich frei zu bewegen, ohne daß die Bewegungen der Mutter besonders empfindlich werden. Bor ber Geburt flieft es allmählich ab und erleichtert diefe.

Fruchtwechfel, f. Fruchtfolge.

Fruchtwechfeltwirtschaft, f. Landwirtschaftliche Betriebsinfteme.

Gruchtwein, foviel wie Obitwein.

Fruchtzuder (Lebulofe, Fruktofe, Schleims juder, Lintefruchtzuder) CoHisOa ober CH,OH(CHOH),CO. CH,OH finbet fich neben Traubenzuder und Rohrzuder in den meisten füßen Frilchten und andern Pflanzenteilen, auch im Honig, entsteht neben gleichviel Traubenzucker bei der Behand. lung des Rohrzuders mit Fermenten ober Gäuren, auch bei anhaltendem Rochen ber wässerigen Lösung bestelben. Der Rohrzuder geht hierbei in ein Gemisch gleicher Molefüle Traubenzuder und F. über, und aus diesem Invertzuder fann man den F. rein abscheiben. Er entsteht auch (ausschließlich) bei anhaltendem Rochen von Juulin mit Wasser, neben Mannofe bei Orybation von Mannit und aus Glutofazon, das aus Traubenzuder bargestellt werden kann. F. ist farblos, schwer fristallisierbar, schniedt so füß wie Rohrzuder, zerfließt an der Luft, ist schwerer löslich, gart langiamer als Traubenzucker und dreht die Ebene des polarifierten Lichtes nach links. Wit Phenplhydrazin bildet F. Glutosazon. Bei Reduttion gibt er Mannit und Sorbit, durch Oxydation Trioxybuttersäure und Glyfolfäure, beim Kochen mit verdünnter Salzfaure Levulinfaure. Ein isomerer F., 1-Fruktofe, entsteht aus Afrose durch Hefegärung. Aus Glyzerose, dem Gemisch der ersten Oxydationsprodukte des Gipzerins, erhält man durch Alfoholfondensation mit Ahnatron a Afrose (d+1 Fruitose) und durch Reduition dieses spaltbaren Fruchtzuders a Afrit (d+1 Mannit).

Fructibor (franz., for. fedt., »Fruchtmonat«), der 12. Monat im französischen Revolutionskalender; vgl. Kalender. Am 18. F. des Jahres V (4. Sept. 1797) reltete die Direktorialregierung durch einen Staatsstreich die französische Republik vor dem An-

dringen der Ropalisten.

Fruetuarius (lat.), Ruknießer, Rießbraucher. Fructuofus, der heilige, aus dem Königsgeschlecht der Westgoten in Spanien, lebte lange als Einsiedler, wurde dann Bischof von Duma und später Erzbischof von Braga in Portugal und starb um 670. Er war eifriger Förderer des Ktosterlebensstrengster Observanz. Eigentümlich ist seine Regel für Berheiratete, die in sogen. Doppelklöstern ohne fernern ehelichen Umgang leben sollten. Veranlaßt war diese durch den Nisbrauch, daß häusig ganze Familien ins Kloster gingen, nur um sich der Steuerspsicht zu entziehen, der klösterlichen Zucht sich aber nicht fügen wollten. Tag: 16. April.

Fructus (lat.), Frucht; Extrag; Rupen; F. Anisi, Unis; Anisi stellati, Sternanis; F. Aurantii immaturi, unreife Bomeranzen; F. Capsici (Piper hispanicum), spanischer Piesser; F. Cardamomi (Cardamomum minus v. malabaricum), fleine Rardamomen; F. Carvi, Rümmel; F. Ceratoniae (Siliqua dulcis), Johannisbrot; F. (Poma) Colocynthidis (Colocynthis), Aploquinten; F. Colocynthidis pracparati, 5 Teile Rologuintenfleisch mit 1 Teil Gummi zu einer Baste verarbeitet, getrocknet und gepulvert; F. Coriandri, Noriander; F. Foeniculi, Rendel; F. (Baccae) Juniperi, Wacholderbeeren; F. (Baccae) Lauri, Lorbeeren; F. (Baccae) Myrtilli, Seidelbees ren; F. (Capita, Capsulae) Papaveris immaturi, unreife Mohntopfe; F. Petroselini, Beterfilienjamen; F. Phellandrii, Bafferfendel; F. Rhamni carthaticae (Baccae spinae cervinae), Arcustornbeeren; F. Sabadillae, Sabadillfamen; F. (Siliqua) Vanillae, Banille.

Frugal (lat.), mäßig, genügsam in bezug auf Speise und Trant; bieser Genügsamkeit entsprechend (z. B. frugales Mahl); Frugalität, Genügsamkeit, Rächternheit.

Fruges (lat., Mehrzahl zu frux), Früchte, besonberd Felbfrüchte. F. consumere nati, Zitat aus Horaz' Depisteln« (Buch I, 2, 27): Beboren, die Früchte (des Landes) zu verzehren«, als Bezeichnung der nur zum Berzehren oder Genießen gebornen Müßiggänger.

Frugivora (lat., » Fruchtfreffer«), die von Früch.

ten lebenden Sandflügler (f. d.).

Frugoni, Carlo Innocenzio Maria, ital. Dichter, geb. 21. Rov. 1692 in Genua, geft. 20. Dez. 1768 in Parma, wurde 1707 Franzistaner, 1716 Professor der Ahetorik in Brescia, wo er eine sarkadische Kolonies stiftete, lehrte später in Rom, Genua, Bologna, Rodena und lebte zulekt am Hofe zu Barma, wo er sich den Titel eines königlichen Ontoriographen erwarb. Seine Gedichte erichienen Barma 1779, 10 Bde.; am vollständigiten Lucca 1779—80, 15 Bde. Sie zeichnen sich durch Bierlichkeit. Bilderreichtum und Harmonie, aber auch Manieriertheit und Breite aus. In der burlesken Satire eiferte er Berni nach, glücklicher aber war er in der gefälligen Spifteldichtung nach dem Muster des Horaz und Ariost. Bgl. Bertana im «Giornale storico della letteratura italiana«, 80. 24.

Frühaufgang, f. Aufgang ber Geftirne.

Grubbeet, f. Diftbeet.

Frühbuft (Fried us), Stadt in Böhmen, Bezirksh. Graslip, auf einer Hochfläche im Erzgebirge gelegen, mit Spipenklöppelei, Knopffabrikation und (1900) 1478

beutichen Ginwohnern.

Frühe Gerichtezeit (rechte Gerichtsfrühe), ehebem besonders in den sächsichen Ländern Formel in Gerichtsvorladungen, durch die dem Vorgeladenen angezeigt ward, daß er sich zu der gesetzlich oder herstömmlich für Termine bestimmten Tageszeit pünktlich einzusinden habe.

Frühenglischer Bauftil, f. Early english.

Frühfröfte, j. Frojt.

Frühgeburt, die vorzeitige Unterbrechung der Schwangerschaft nach Ablauf der 28. Schwangerschaftswoche. Während Friichte, die vor dieser Zeit geboren werden (vgl. Fehlgeburt), nicht lebensfähig find, lehrt die Ersahrung, daß nach diesem Termin geborne Kinder unter günstigen Umständen, wenn sie eine sorgfältige Pflege erfahren, sehr wohl fortzuleben imstande sind. Je näher der Tag der F. dem normalen Geburtstermin, d. h. dem Ende der 40. Boche, liegt, um jo größer ist im allgemeinen die Aussicht auf Erhaltung des kindlichen Lebens. Die Ursachen der F. sind dieselben wie die der Fehlgeburt (j. d.). Die kunftliche F., die absichtlich herbeigeführte, vorzeitige Geburt innerhalb der letzten zehn Schwangerschaftswochen hat den Aweck, Mutter oder Rind, oder beide vor Gefahren zu bewahren, benen fie beim Abwarten des normalen Geburtstermins ausgesetzt waren, wird am besten in der Zeit um die 34. Schwangericaftswoche ausgeführt. Gie kommt hauptsächlich in Anwendung bei mäßigen Graden von Bedenenge, bei denen die Geburt eines ausgetragenen Kindes mit Schwierigkeiten verknühft ist, während sie bei einer Frucht, der noch einige Wochen an der Reife fehlen, leichter von statten geht; besonders in solchen Fällen, wo bei vorausgegangenen rechtzeitigen Entbindungen schwere operative Eingriffe erforderlich waren und die Kinder stets tot zur Welt kamen, erweist sich die künstliche F. oft als ein sehr geeignetes

Berfahren, unter möglichster Schonung der Däutter diefer zu einem lebenden Kinde zu verhelfen. Während also hier hauptsächlich die Rücksicht auf das kindliche Leben die Beranlassung zur künstlichen F. abgibt, kann fie anderfeits auch allein durch das Bejinden der Mutter bedingt sein. Erkrankungen der Mutter, die bei Fortbestehen der Schwangerschaft den mütterlichen Organismus ernstlich gefährden, wie z. B. Herzoder Rierenkrankheiten, die zu schweren Allgemeinerscheinungen geführt haben, können ebenso wie sie unter Umständen die fünstliche Zehlgeburt (f. d.) recht: fertigen, so auch in der spätern Zeit der Schwangerschaft die klinstliche F. angezeigt erscheinen lassen. Die fünstliche F. wurde von Macaulay 1756 in die Geburtshilfe eingeführt. In Deutschland wurde sie zus erst von Wenzel 1804 ausgeführt. Die Methoden, die zu diesem Zweck in Anwendung kommen, sind ungemein zahlreich. Die bekanntesten sind der Eihautstich, bei dem durch den Absluß des Fruchtwasfers die Wehentätigkeit in Gang kommt, ferner das Einlegen einer elastischen Bougie zwischen Uteruswand und Eihäute, eine häufig geübte Methode, die aber nicht in allen Fällen zum Ziele führt, und endlich das Einführen eines Ballons (Kolpeurynter, f. d.) in die Gebärmutter, ein Berfahren, das besonders in lepter Zeit sehr in Aufnahme gekommen ist. In keinem Fall ist die Einleitung der künstlichen F. als ein leichter und ungefährlicher Eingriff aufzufaffen. Große Borsicht, Sachkenntnis und peinliche Innehaltung der Alepsis sind erforderlich, um verhängnisvolle Folgen für Mutter und Kind abzuwenden. Das frühgeborne Kind bedarf einer besonders sorgfältigen Pflege und Ernährung. Für die ersten Wochen ist Bettung in einer Wärmewanne (Couveuse, s. Kind) sehr enipsehlenswert. Die zwedmäßigste Rahrung ist Muttermilch. — Uber F. der Tiere s. Fehlgeburt, S.

Frühjahrsanbau, f. Saat. Frühling (Frühjahr, Lenz, lat. Ver, franz. Printemps, engl. Spring), die Jahreszeit zwischen Winter und Sommer. Aftronomisch fängt der F. auf der nördlichen Halbkugel der Erde mit dem Augenblick an, in dem die Sonne beim jährlichen Auffteigen von S. nach R. in den Aquator tritt, und endigt, wenn die Sonne ihre größte nördliche Deflination erreicht hat, dauert also für uns vom 20. oder 21. Marz (Frühlingsanfang, Frühlings-Tagund Rachtgleiche) bis zum 21. Juni (längster Tag, Sommer-Sonnenwende, Bolstitium aestivum). Für die südliche Halbfugel beginnt der F. mit dem Augenblick, wo die Sonne bei ihrem jährlichen Hinabsteigen von A. nach S. den Aquator pajsiert, und endigt, wenn die Sonne die größte füdliche Deflination erreicht hat; er dauert also dort vom 22. ober 23. Gept. (Berbitanfang, Berbit . Tagund Rachtgleiche) bis jum 21. ober 22. Dez. (fürzester Tag, Binter-Sonnenwende, Solstitium brumale). Infolgebeffen ift ber &. auf ber nörblichen Halbkugel um einige Tage länger als auf der süblichen, ein Unterschied, der von der verschiedes nen Geschwindigleit der Erde in ihrer elliptischen Bahn um die Sonne herrührt und periodisch ist. In meteorologischer hinsicht pflegen die Monate März, April und Mai als Frühlingsmonate bezeichnet zu werben. Der Charafter ber Frühlingswitterung ist feucht, veränderlich, am Tage oft heiß, des Rachts fühl, so daß im mittlern Deutschland selbst noch im Rai Rachtfroste vortommen. Bgl. Jahreszeiten und Phanologie.

Frühlingeaquinoftium, f. Aquinoftium. Frühlingebrunnen, f. Sungerquellen.

Frühlingefliegen, f. Köcherjungfern; auch foviel wie Eintagsfliegen (f. d.).

Frühlingsknotenblume, f. Leucojum.

Frühlingskorfo, f. Rorfo.

Frühlingskuren, die Anwendung frisch ausgepreßter Safte gewisser Pflanzen, die im Frühjahr des Morgens im nüchternen Zustand getrunken werden. Der Saft eines einzelnen Krautes oder mehrerer zusammen wird mit Milch, Fleischbrühe, aromatischen Wassern, Selterwasser ic. vermischt und die Wirkung des Ganzen durch eine zwecknäßige Diät unterstüßt. Man benust zu J. Herba Cichorei, Taraxaci, Fumariae, Millefolii, Chelidonii, Petroselini 26. 🥨 🕬 wöhnlich werden dabei 60—200 g Saft genommen und dabei Bewegungen im Freien gemacht. Der Erfolg derartiger Nuren beruht auf abführender Wirkung.

Frühlingsmonat, f. März.

Frühlingenachtgleiche, f. Aquinoftium.

Frühlingspunkt (23 ibberbunkt) beißt ber Durchschnittspunkt des Aquators und der Ekliptik, in dent die Sonne am Frühlingsanfang, 21. Wärz, steht Bal. Efliptif.

Friihlingerofe, f. Kerria.

Frühlingsfafran (Frühlingsfrotus), f.

Croeus.

Frühlingefast nennt man die wässerige, Zuder nebst fleinen Mengen von Säuren, Eiweitstoffen und Salzen enthaltende Flüssigleit, die im Frühjahr aus Stämmen und Zweigen der Birken, Aborne, Beißbuchen und des Weinstocks bei Berwundungen des Holzkürpers hervorquillt, oder mit der sich die ganze Oberfläche des Stunipfes in dieser Periode gefällter Bäume bedeckt, und die sich bei Offenhaltung der Bunde längere Zeit hindurch ergießt; sie wird in großen Quantitäten gesammelt und kann, wie bei der Birke zu Birkenwasser, beim Zuderahorn zur Zudergewinnung benutt werden. Die Ericheinung (Eranen oder Bluten der Bäume) beginnt einige Tage vor der Belaubung und endigt nut deren Eintritt. Bgl. Bluten (der Pflanzen).

Frühlingszeichen, f. Efliptik. Frühlorchel, f. Helvella.

Frühreife. Sowohl der Körper als der Geist des Kindes kann seinem Lebensalter vorauseilen und Eigenichaften zeigen, die nur dem Erwachsenen zukommen. Es hat frühreife Kinder gegeben, die schon im sechsten Lebensjahr an Größe und Stärke einem ausgewachsenen Menschen gleichkamen sogen. Riesenwuchs), ja manche zeigten in noch früherm Alter alle Merkmale der Mannbarkeit; doch ist gewöhnlich mit einer folden frühzeitigen Ausbildung des Korpers eine Berfünimerung der intellektuellen Fähig-; keiten und ein früher Tod verbunden. Aber auch der i 1861 bei der Rationalausstellung daselbst prämiiert Geist mancher Kinder kann seiner naturgemäßen Entwidelung voraneilen. Das Lübeder Bunderfind Chr. S. Seinelen, geb. 6. Febr. 1721, lernte ichon im zehnten Monat alle Gegenstände kennen und benennen. machte sich noch vor Ablanf des eisten Lebensjahres unter Anleitung eines Lehrers mit den hauptsächlichften Geschichten in den fünf Büchern Mosis befannt, fing im 15. Monat die Weltgeschichte an, batte noch vor vollendetem dritten Lebensjahr die Institutionen und die banische Geschichte inne, lernte nun auch lateinisch lesen, starb aber schon im fünften Lebenssahr. Auch Torquato Taffo, Johann Pico von Mirandola, Melanchthon, Hugo Grotius, aus neuerer Zeit J. Stuart Mill, dürften zu den frühreifen Rindern zu zählen sein. Uber die Ursachen einer solchen F. ist nichts befannt. Beiftig frühreife Rinder find in der

Regel einem frühen Tod verfallen, weshalb die Eltern die geistige Entwidelung durch gesteigerte Pflege der körperlichen Ausbildung zurüchalten sollten. — Uber F. bei Haustieren f. Biehzucht.

Frühstück, s. Dejeuner.

Frühwirth, Andreas, General des Dominitanerordens, geb. 21. Aug. 1845 in St. Anna am Aigen (Steiermark), seit 1863 Dominikaner, wurde 1872 Subprior in Graz, 1876 Prior in Wien, 1891 Ge-

neralmagister.

Fruit (fpr. freun), Robert, niederland. historifer, geb. 14. Nov. 1823 in Rotterbam, gest. 29. Jan. 1899 in Leiden, studierte in Leiden, wurde daselbst 1850 Ghunasiallehrer und 1860 Professor der niederländiichen Geschichte an der Univerzität Leiden (bie 1894). Der erfte neuere Geschichtsforscher der Riederlande, hat er einen Teil seiner umfassenden Forschungen, vornehmlich über die Geschichte der Republik und die Rechtsgeschichte des Mittelalters, in zahlreichen Zeitschriftsartikeln niedergelegt. Er war auch einer der Führer der liberalen Partei. Gein Hauptwert ist: »Tien jaren uit den tachtigjarigen oorlog, 1588 — 1598 (Haag 1861, 5. Auft. 1899). Rach seinem Tode wurde eine Sammlung seiner Verspreide Geschriften« herausgegeben (Haag 1900—03, 8 Bbe.).

Fruits do mer (frang., for. frait b' mar), soviel wie

Frutti di mare (j. b.).

Frukteszenz (lat.), die Beriode der Frucht- und Samenbildung im Leben der höhern Bilangen.

Fruktifizieren (lat.), Früchte entwideln, Frucht tragen; fruchtbringend machen, ausnuten. Fruktifilation, Fruchtbildung; Fruchtbringung, Ausnupung; Fruttifikationsorgane, f. Fortpflan-

Fruktofe, f. Fruchtzuder. zung, G. 795. Fruktuve (lat. fructuosus), fruchtbar, einträglich; Fruttuofität, Fruchtbarkeit, Ergiebigkeit.

Fruliant, Emilio, ital. Lyrifer, geb. 1808 in Florenz, gest. daselbst 24. Oft. 1879, studierte die Rechte und wurde Advokat. An der nationalen Erhebung der Jahre 1848 und 1859 nahm er lebhaften Anteil, 1859 war er Mitglied der tostanischen Bolksvertretung, und 1860 wurde er institalienische Parlament und von der Stadt Florenz in den Rat gewählt. 1865 gab er die Anregung zur nationalen Dante-Feier und zum Ankauf des Wohnhauses Dantes. F. ift Meister der Elegie. Seine . Versie erfchienen gesammelt 1863 zu Florenz, »Nuovi versi« 1874. Rit Gargani gab er das Werf »Della casa di Dante« (Flor. 1864 — 69) beraus.

Frullint, Luigi, ital. Holzbildhauer, geb. 25. Marz 1839 in Florenz, geit. daselbst 1897, war Schüler seines Baters und der Afadentie in Flurenz, wurde und nahm seitdem an allen größern Ausstellungen bee In-und Austandes mit Auszeichnung teil, fo 1862 zu London und Dublin, wo seine desorativen Arbeis ten figurlichen und ornamentalen Anhalts großen Beifall fanden und seinen Ruf in England begründeten. Die bedeutenditen funftgewerblichen Rufeen und Bildungsanftalten Europas und Ameritas befigen Rufterleiftungen und Modelle von ihm, unter benen besonders seine Reliefs mit Kinderfiguren (ber Tang der Stunden, die Rünfte) hervorzuheben find. F. bewegte sich meist im Stil der Florentiner Renaissance und der Quattrocentisten. Er war Projessor an der Alademie ber iconen Rinfte von Florenz. Auf ben Weltausstellungen in Wien (1873) und Baris (1878) erhielt er die goldene Medaille erster Maffe. Bal. »Polzifulpturen von L. F. « (30 Tafeln, Berl. 1884; neue Sammlung in 24 Tafeln, 1886). In seiner letten Zeit hatte sich F. auch der höhern Bildhauerkunft, namentlich in Buften, Porträtmedaillons und Brongereliefs gewidmet.

Frumentarii (lat.), bei den Römern eine Art Furiere, die dem Peere vorauszugehen und für Perbeischaffung der Zufuhr zu sorgen hatten, wurden später auch zum Depeichen- und Polizeidienst verwendet.

Frumentine, Abba Salama, Bater bes Seils oder Friedense, Apostel der Abessinier, wurde, noch jung, auf einer Handelsreise in Abessinien mit seinem Gefährten Abestus gefangen genommen und als Stlave an den königlichen Hof gebracht, wo es ihm gelang, sich zum Reichsverweser aufzuschwingen. Als jolcher begann er das Wert der Bekehrung des Landes zur chriftlichen Religion, das unter der Regierung feines königlichen Jöglings vollendet wurde, nachdem F., wahrscheinlich 341, in Alexandria von Athanafius jum Buchof von Agunt geweiht worden war.

Frundeberg, Georg von, ber befannteite ber deutschen Landslnechtsführer, geb. 24. Sept. 1478 zu Mindelheim in Schwaben, wo seit 1908 sein Erzstandbild von Bradt steht, gest. daselbst 20. Aug. 1528, kämpfte zuerst 1492 mit dem Schwäbischen Bund gegen Herzog Albrecht von Babern, 1499 gegen die Schweiz, erwarb sich die Gunft des Raisers Maximilian, der ihn nach dem Sieg über die Bohmen bei Regensburg 1504 zum Ritter schlug, und beteiligte sich an dessen Rämpsen in den Riederlanden und in Italien. Um die klusbildung der Landstnechte (f. d.) zu einem guten Fußvolk bemüht, machte er sie den für unüberwindlich geltenden Schweizern ebenbürtig und focht an ihrer Spiße in 20 Feldschlachten. Schon 1509 Oberst über mehrere Fähnlein Landstnechte in Italien, verteidigte er Berona und eroberte kurz vor jeiner Heimkehr 1511 mit 1800 Anechten den für unüberwindlich gehaltenen Baß Peutelstein im Ampezzo. Rachdem er 1512 die Raubritterburg Hohenfrähen im Hegau zeritort, zog er wieder nach Italien, gewann gegen Benedig 7. Oft. 1513 die Schlacht bei Bicenza, wo er den bekannten Ausspruch tat: » Viel Feind, viel Ehr«, und verteidigte Berona gegen die Franzoien. 1519 stand er an der Spipe des Fugvolts des Schwäbischen Bundes gegen Herzog Ulrich von Bürttemberg, führte dann sein Bolt in die Picardie und nach Italien, wo er durch die Schlacht bei Bicocca 1522 Mailand sowie turz danach auch Genua dem Raiser wiedergewann. Rach mehrjähriger Ruhe befehligte F. auf den Ruf Raiser Karls V. die Landsknechte in der Schlacht bei Bavia 1525, wo König Franz I. gefangen wurde. Rach Deutschland zurückgekehrt, bewog F. die aufständischen oberschwäbischen Bauern zum Auseinandergeben und die Salzburger zum Eingeben eines Bergleichs mit ihrem Erzbischof. 1526 warb er auf eigne Kosten 12,000 Knechte und führte fie für den Raiser nach Italien; als im März! 1527 wegen unregelmäßiger Soldzahlung in Bologna | eine Meuterei feiner Landsfnechte nusbrach, gab er, vom Schlag getroffen, seinem Lototenenten Konrad v. Bonneburg ben Oberbesehl und ließ sich erst nach , Ferrara, darauf im Mai 1528 nach Mailand bringen, von wo ihn sein Sohn Raspar in die Heimat Mindelbeim geleitete. Er war es, ber auf bem Reichstag zu Borms Luther auf die Schulter flohfte mit den Borten : » Dionchlein, Monchlein, du gehit jest einen Gang, bergleichen ich und mancher Obrifter auch in der allerernstlichsten Schlachtordnung nicht getan haben. Bist Aufl., Lond. 1848, 2 Bbe.; neue Ausg. 1877; in du aber auf rechter Meinung und beiner Sache gewiß, . jo fahre in Gottes Ramen fort und sei getroft; Gott Bunjen, Elisabeth & an die chriftlichen Frauen und

wird dich nicht verlassen.« Mit gewaltiger Körperfraft verband er Uneigennüßigkeit, Milde, Ritterlichteit, hohes Gefühl für Gesetlichkeit und war seinem Raiser unwandelbar treu, obgleich es dieser ihnt so wenig lohnte, daß F., der fast sein ganzes Bermögen im kaiserlichen Dienst aufgeopfert hatte, in dem von ihm gedichteten Klaggesang: » Rein Fleiß und Rüh' ich hab' nie g'ipart« bis an sein Lebensende sagen fonnte: »Richt Dank, noch Lohn davon ich bring'«. ---Sein Sohn Kajpar von F., geb. 1500, gest. 1536, bewährte sich ebenfalls als Landsknechtsführer in den italienischen und türkischen Kriegen jener Zeit. Wit dessen Sohn Georg von F., der mit Auszeichnung in den Riederlanden fämpfte, starb 1586 das Weschlecht aus. Ihm widmete Adam Reigner die »Historia Herrn Georgs und Herrn Kaspars von F. « (lat., Frankf. 1568; beutsch 1572). Bgl. Barthold, Georg v. F. (Samb. 1833); Heilmann, Kriegsgeschichte von Bapern, Franken, Pjalz u. Schwaben (Wünch. 1868).

Frudta Gora (»Frankengebirge«, auch Bronit» gebirge genannt), isolierter Elusläuser des froatischflawomichen Gebirges, im ungar. Komitat Syrmicu, ber, dicht bewaldet und gegen 90 km lang, sich in östlicher Richtung am rechten Donauufer bis zur Theißmündung erstreckt und im Erveni Cot eine Höhe von 646 m erreicht. An den Geländen der F. gedeiht der berühmte Sprinier (Rameniczer, Rarlowißer) Bein. Im Innern liegen mehrere Burgruinen und 13 griechijch-orientalische Klöster, darunter Krusedol.

Frustra (lat.), vergebens, umfonjt; Frustration, Bereitelung.

Frutex (lat.), f. Strauch.

Frutigen, Gemeinde und Bezirkshauptort im schweizer. Ranton Bern, mit (1900) 4010 Einw., bejteht aus zwölf Ortschaften, die meist im Engitligen tal liegen, unter denen das Dorf F., Endstation der Eisenbahnlinie Spiez-F., 806 m fl. M., mit 1380 Einw., die bedeutendste ist. Die Bewohner betreiben Rinder- und Schafzucht, Schieferbrüche und besonders Zündholzfabrikation. Bgl. Stettler, Das Frutige land (Bern 1887) und Des Frutiglands Geschichte (baj. 1902).

Frutti di mare (ital., » Meeresfrilchte«), Bolts. name für die Meerestiere, die in den Küftenstädten Italiens vorzugsweise von der ärmern Bevölkerung meist rob gegeisen werden (mancherlei Burmer, Gees schneden, aus denen Suppe bereitet wird, Seeigel,

Austern, die fleinern Arebie 2c.).

Fry (fpr. frai), 1) Elifabeth, ber » Engel ber Gefängnisse« genannt, geb. 21. Mai 1780 in Earlham Hall bei Norwich als Tochter des Schloßbesitzers und Quaters John Gurney, gest. 12. Oft. 1845 in Ramsgate, stiftete auf dem Familienlandsit Plasbet Souse eine Freischule für verwaiste Madchen, die sie nach ihrer Berheiratung mit dem Londoner Raufmann Joseph F. (1800) erweiterte. Später gründete fie in London eine Schule für die Rinder ber Gefangenen in Rewgate und 1819 eine Lehr- und Arbeitsschule für verurteilte weibliche Gefangene, die unter bem Ramen des Rewgater Bereins von einer Borfteberin und zwölf Frauen geleitet wird, und war überhaupt 21 Jahre lang unermüdet tätig für die Berbefferung des Loses der Gefangenen. Selbst nach Amerika, Frankreich, der Schweiz, Deutschland unternahm ste zu diesem Zweck 1837-43 Reisen. Ihre Denkwürdigfeiten wurden von ihren Töchtern veröffentlicht (2. deutscher Bearbeitung, 2. Aufl., Samb. 1850). Bgl.

Jungfrauen Deutschlands (Hamb. 1842); Susannah Worder, Life of Elizabeth F. (Lond. 1853); Bit-

man, Elizabeth F. (4. Yufl., das. 1895).

2) James B., nordamerifan. Kilitärorganisator, geb. 22. Febr. 1827 in Carrollton (Illinois), gest. 1894, trat 1847 in die Armee ein, wurde später als Lehrer an die Willitärakademie berufen, nahm 1861 bis 1863 teil am Rampfe gegen die Südstaaten und erhielt 1863 als Generalprofog ber Armee ben Auftrag, das Refrutierungsgesels von 1868 in Bollzug zu setzen, das die Konstription anordnete. In dieser Eigenschaft führte F. bis 1866 der Armee 1,120,621 Refruten zu, brachte 76,562 Deferteure wieder zur Fahne und hatte am Friedensschluß noch 2,254,063 Wilitärpflichtige in den Rollen. Durch Geset vom 28. Aug. 1866 wurde sein Bureau aufgelöst. Er schrieb: Final report of the operations of the Provost Marshal-general of the United States (1863— 1866) und »Historical and legal effects of brevets in the armies of Great Britain and the United States« (1877).

Frygell, Unders, jowed. Geschichtschreiber, geb. 7. Febr. 1795 in Edsleftog (Dalsland), geft. 21. März 1881 in Stocholm, wurde 1820 jum Bfarrer ordiniert und war seit 1822 an einem Stochplmer Ghmnastum als Lehrer, bez. Reftor tätig. 1883 zum Titularprofessor, 1840 jum Mitglied ber schwedischen Alademie ernannt, wirfte er seit 1836 in Sunne (Bermland) als Oberpfarrer, war aber seit 1847 beurlaubt, um sich wissenschaftlichen Studien widmen zu können. Bon feinem vielgelesenen, troß einseitiger Urteile noch heute unentbehrlichen Hauptwerk: »Berättelser ur svenska historien« (Stodb. 1828-79, 46 Bde.; lette Aufl., das. 1900 ff.) find einzelne Teile in danischer, hollandischer, französischer und englischer Ubersegung, die Abichnitte bis zu Eriche XIV. Tode (Stoch. 1842 — 43, 2 Bde.), die Geschichte Gustav Adolf& (Leipz. 1842—43, L Wde., und das. 1852), die Geschichte Karls XII. (Braunschw. 1861, 5 Bde.) auch deutsch erschienen. Wertvoll ist ferner die Urfundensammlung » Handlingar rörande Sverges historia (Stoch, 1836 — 43, 4 Abe.). Die Geschichts auffassung E. G. Geijers (f. b.) bekampfte er in Dm aristokrat fördömandet i svenska historien« (llp. jala 1845 - 50, 4 Sefte) und Bidrag till Sverges litteratur-historia (Stodh. 1860 -- 62, 9 Sefte). Yluf padagogischem Gebiete machte sich F. besonders durch feine weitverbreitete »Svensk språklära« (1824, 13. Muft. 1865) verdient. Sein Leben beschrieb J. Bergmann (Stodh. 1902). - Seine Tochter Eva J., geb. 15. Jan. 1829 zu Stocholm, gab aus seinem Rachlag →Bidrag till Sveriges historia efter 1772 (1882) und eine Art Gelbstbiographie: Min historias historia. (1884) heraus. Selbständig veröffentlichte sie mehrere fogialpolitische Schriften: »Qvinnofrägan« (1880), •Omstörtning eller utveckling« (1886) und »Svenskt hvardagslif« (1895).

Fu, in China Bezeichnung für die ersten Unterabteilungen der Brovinzen (höhere Regierungsbezirke) unter einem Tschi-fu (Mandarin vierten Kanges), auch für die Hauptstädte solcher Bezirke, in letzterm

Falle bem Städtenamen angebängt.

Fuad Pascha, 1) De hemed, türk. Staatsmann und Gelehrter, geb. 17. Jan. 1814 in Konstantinopel, gest. 12. Febr. 1869 in Nizza, Sohn des berühmten Dichters Wollah Jzzet Esendi, studierte 1828—1832 in Galata-Serai die Arzneikunde und begleitete als Arzt der Admiralität 1834 den Großadmiral Tahir Bascha auf der Expedition gegen Tripolis, trat aber

nach seiner Rückehr in das Bureau der Dolmetschen der Pforte. Wegen seiner Kenntnisse in den neuern Sprachen und im Böllerrecht wurde Jf. 1840 dem als Gesandten nach London geschickten Asali Bascha beigegeben, 1848 jum zweiten Dolmetich ber Pforte, dann zum Direktor des Ubersetzungsbureaus in Konstantinopel und 1848 zum Großreferendar (Amedii) des großberrlichen Diwans befördert. Rachdem er 1848 Generalkommissar in den Donaufürstentümern gewesen und 1849 in außerordentlicher Mission nach Rugland gesandt worden war, erhielt er im Dezember 1849 die Stelle eines Mufteschars im Ministerium und 1852 die des Ministers des Auswärtigen. In diefer Stellung erregte er durch eine die russischen Anspriiche befancpfende Broschüre: »La vérité sur la question des lieux saints«, das Mißfallen des Jaren Rifolaus und wurde vom Fürsten Menschikow im März 1858 in Konstantinopel so rückichtsloß behandelt, daß er seine Entlassung forderte. Während der orientalischen Wirren ging er 1854 als Regierungskommissar in das Hauptquartier Omer Baichas und unterdrückte dann in Epirus die Empörung. Rach seiner Rücksehr ward er 1857 Präsident des Tanzimatrats. Im Januar 1858 übernahm er abermals das Ministerium des Auswärtigen und wohnte vom April bis August als Bertreter der Pforte den Pariser Berhandlungen über die Organisation der Donaufürstentümer bei. Im Juli 1860 als Kommissar nach Damaskus gesandt, strafte er streng die an den dortigen Repeleien Beteiligten. 1861 wurde F. zum Großwesir ernannt und im Februar 1862 mit der obersten Leitung der Finanzen betraut, die er durch mehrere Reformen zu bessern versuchte. 1866 als Großwesir entlassen, übernahm er 1867 wieder das Auswärtige. Um den Sultan mit europäischen Reformen zu befreunden, bewog er ihn 1867 zu einer Reise nach dem westlichen Europa, auf der er ihn begleitete. Er schrieb eine »Grammatik der osmanischen Sprache« (deutsch von Kellgren, Helfingf. 1855) und war als Dichter anerkannt; auch war er Mitglied der seit 1851 in Ronstantinopel bestehenden Akademie der Bissenschaften.

2) Mehemed, türk. General, geb. um 1840 in Rairo als Sohn eines ägyptischen Offiziers, wuchs in Konstantinopel auf, erhielt eine gute militärische Bildung, zeichnete sich als Reiteroffizier aus, führte 1877 ein Reiterdelachement in der oftbulgarischen Armee vortrefflich, fiegte 4. Dez. 1877 über die Ruffen bei Elena und wurde 1878 jum Muschir und Befehlehaber eines der bei Konstantinopel zusammengezogenen Korps ernannt. 1879 juchte er Osman Baicha zu stürzen, verlor aber selbst seinen Bosten. Danach wieder in die Gunft des Sultans gelangt und zum Generaladjutanten ernannt, machte er fich im Jebruar 1902 revolutionärer Umtriebe verbächtig und wurde unter Ausstoßung aus dem Deer und Berluft seines Ranges und seiner Orden auf Lebenszeit nach Damaskus verbannt. Auch seine drei Söhne wurden im Rovember

1908 verbannt.

Fud-Fusināto, Erminia, ital. Dichterin, geb. 5. Okt. 1834 in Rovigo, gest. 27. Sept. 1876 in Rom, stammte aus einer wohlhabenden israelitischen Familie, die 1835 nach Badua übersiedelte, verriet frühzeitig dichterische Begadung und tat sich besonders während des Jahres 1848 durch die patriotische Richtung ihrer Verse bervor. Ihre gesammelten »Versi e siori« erschienen Badua 1852. Im J. 1856 vermählte sie sich, Christin geworden, mit dem Dichter Arnaldo Fusinato (s. d.), siedelte 1864 nach Florenz über und folgte 1871 einem Ruf nach Rom, um hier eine höhere

Töchterschule zu gründen und zu leiten. Ihre » Versi« erschienen gesammelt Florenz 1879, ihre »Scritti letterarii. Mailand 1883. Bgl. Molmenti, E. F. e i suoi ricordi (Mail. 1877).

Fuah, Districtshauptort in der äghpt. Broving (Mudirieh) Charbieh, am Ufer des Rils, Danipfer-

station, mit (1897) 13,186 Einw.

Frang, Edelmetallgewicht und Geldrechnungestufe in Siam zu 1/2 Salung ober 2 Songhai, = 1,9115 g; als Silbermünze = 31,75 Pfennig der Talerwährung, hatte früher nahezu Erbsens, seit 1862 Scheibensorm.

Fucastraße, s. Juan de Fuca-Straße.

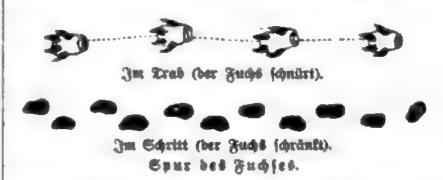
Ancecchio (pr. füssatho), Fleden in der ital. Proving Floreng, Kreis San Miniato, rechts am Urno, mit alter Zitadelle (13. Jahrh.) und andern mittelalterlichen Bauten, treibt Flachs- und Hanfindustrie und hat (1901) ca. 6200 (als Gemeinde 12,189) Einw.

Fucenter, Bewohner der auf einem hohen Felsen gelegenen Stadt Alba Fucentia (f. Alba 2) im Gebiete

der Marfen am Juciner Gee.

Auche (Rotfuche, Canis Vulpes L., f. Tafel •Raubtiere III.«, Kig. 1), Raubtier aus der Gattung Hund (Canis L.), von Hunden, Wölfen und Schakalen burch den gestreckten Leib, den verlängerten Schädel, die spise Schnauze, die senkrecht stehende elliptische Pupille, die niedern Läufe, den langen, buschigen Schwanz und besonders auch durch geistige Fähigleiten und die Lebensweise unterschieden. Er ist 90 cm lang, mit 40 cm langem Schwanz, 85-38 cm hoch, 7-10 kg schwer. Auf der Mitte der obern Schwanzhälfte besindet sich eine von schwarzen Haaren bedeckte Drüfe (Biole), deren Absonderung meist sehr unangenehm riecht. Der bichte, lange und weiche haarige Balg ist fahl gräulichrot, auf der Oberseite roft- oder gelbrot, an Stirn, Schultern und hinterteil des Rückens weiß überlaufen, an Lippen, Wangen und Kehle weiß, an Bruft und Bauch aschgrau, an den Weichen weißgrau, an Ohren und Zehen schwarz; der Schwanz ist gelbrot, schwärzlich Aberlaufen mit weißer Spige. Um schönsten und größten ist der F. im Rorden; je weiter nach Güden, und namentlich in flachen, sumpfigen Gegenden, wird er kleiner, schwächlicher und weniger rot. Uberall paßt sich der Balg in seiner Färbung dem Boden an. Der Rotfuchs lebt weitverbreitet in Europa, in Rordafrila, Best- und Nordassen und in Nordamerika. In manden Gegenden ist er sehr häufig, aber auch unter sehr ungunstigen Berhältnissen fehlt er nie gang. Er lebt paarweise in tiefen Söhlen im Gestüft, zwischen Wurzeln und an andern günftigen Stellen, die in einen geräumigen Rejfel von 1 m Durchmeffer munben, gräbt aber den Bau nicht gern selbst, sondern bezieht verohne, wie gesabelt worden ist, diesen durch Absetzen lich gewordenen Lift schwer zu jagen. seiner Losung zu vertreiben. Der Bau hat nicht selten einen Umfang von 15 m; in gang ebenen Gegenden liegt der Keisel oft bicht unter der Oberfläche. Reben bem Hauptbau benutt ber F. noch kleinere Rotbaue, in die er bei Gefahr flüchtet. Bei ungünstiger Bitterung, im beißen Sommer, in der Baarungszeit und folange die Füchfin kleine Junge hat, weilt der F. im Bau, sonst aber schweift er umber und ruht im Dicticht, im Rohr, Getreide zc. Er ist forperlich und geistig ungemein begabt, außerft vorsichtig, berechnend, erfinderisch und entschlossen, von großem Webächtnis und Ortsfinn. Im allgemeinen zieht der F. in ber Dunkelheit auf Raub aus, an stillen Orten aber, im Sochsommer und im strengen Winter bei hohem Schnee, streicht er auch tagsüber umber. Seine Spur

zeigt untenstehende Abbilbung, auch Tafel »Fährten und Spuren«, Fig. 7. Er frift Mäufe, Käfer, Welpen, Bienen, Heuschrecken, Raupen, Regenwürmer, sodann Fische, Krebse, Hasen, Kaninchen, Reb- und Hirickfälbchen, franke Rebe, brütende Bögel, Hausgeflügel, selbst Schwäne. In Gärten raubt er Obst. Auch geht er Mas zu jeder Jahreszeit an und verschont selbst seinesgleichen nicht. Er raubt nie in der Umgebung seines Baues und geht sehr schwer in Fallen. Wo er sich sicher weiß, und oft in bringendster Gefahr ist er unverschämt frech, und wo er es irgend vermag, totet er viel mehr, als er fressen kann. Er ist ungesellig, und selbst das Bärchen trennt sich nach der Ranzzeit wieder. Seine



Stimme ist ein turzes Gelläff, das mit einem stärkern und höhern Kreischen endet; doch vernimmt man sie beim erwachsenen F. nur zur Zeit der Baarung, vor stürmischem Wetter, bei Gewitter und bei großer Rälte. Die Ranzzeit währt von Ende Januar bis März; die Begattung erfolgt wohl meist im Bau, in dem man bann oft mehrere Füchse bei einer Febe (Füchfin) findet. Ende April oder Anfang Mai wirft die Füchfin im Bau 3-12, am häufigsten 4-7 Junge, die zehn Tage blind find und von der Alten mit großer Bärtlichkeit behandelt und anfangs auch von dem F., spater besonders von der Füchsin reichlich mit lebenden Mäusen, Fröschen, Käfern, Bögeln verforgt werden. In den Röhren findet man auch Reste von Hasen, Rehfälbern, Sühnern, Enten ac. Im Juli beginnen die Jungen bereits auf eigne Hand oder in Begleitung der Alten zu jagen. Ende Juli verlassen sie mit der Mutter den Bau ganzlich, und im Spätherbst trennen sie sich auch von letterer. Jung eingefangene Füchse lassen sich gut zähmen und an Hundekost gewöhnen, bleiben aber immer räuberisch und müssen an der Rette gehalten werden. Der F. erreicht ein Alter von 12—15 Jahren; er teilt fast alle Kranfheiten des Hundes und wird auch von der Tollwut befallen. Der Wolf frist ihn, und Hunde zerreißen ihn wenigstens; der Habicht greift junge Füchse und der Steinadler auch erwachsene an. Auf Flur und Feld bringt der F. mehr Rußen als Schaden, wegen seiner Schädlichkeit für den Wildstand aber wird er lassene Dachsbaue oder nistet sich bei dem Dachs ein, lebhaft verfolgt; doch ist er wegen seiner sprichwört-

Die Jagb wird in mannigfacher Beise gellbt. Bunächst gräbt man die jungen und alten Füchse, wenn man sie bei Spurichnee, vorzugsweise zur Ranggeit. in den Bauen eingespürt hat. Hat man recht scharfe Dachshunde, so wird der F. von diesen aus dem Bau getrieben (gesprengt, er springt) und von dem Jäger, der sich ohne Geräusch so angestellt hat, daß er die Röhren beichießen kann, erlegt. Außerdem wird ber F. auf der Treibjagd, bei der er bestimmte Gange (Kuchepaffe) einzuhalten und oft ichon, sobald die Treiber laut werden, anzulaufen pflegt, geschoffen. Yluch legt man in ber Erbe Schieghütten fo an, bag das hervorragende Dach einem Rafenhügel gleicht, und bringt im Winter Luder in schufmäßige Entfernung. In mondhellen Rächten erlegt bann ber in

der Hilte verborgene Läger den das Luder besuchenden F. aus dem angebrachten Schiefloch. Bemerkt man einen F., der auf dem Feld oder in jungen Schlägen maust, und kann man sich, ohne von ihm vorher gewahrt worden zu sein, verdeckt aufstellen, so reizt man ihn, indem man das Quiefen der Mans, den Rlagelaut einer gefangenen Droffel oder das Duäken bes Haien nachahut, und lock ihn dadurch oft bis auf schupmäßige Entfernung beran. Junge Füchse kann man leicht erlegen, wenn man sich an warmen Tagen in der Rähe des Baues aufstellt, aus dem sie zum Spielen herauskommen. In England bildet die Jagd mit einer besonders dazu abgerichteten Meute von Fuchshunden einen sehr beliebten Sport. Außerdem wird der F. mit Windhunden gehetzt, die ihn bald überholen und fangen, sowie auf der Jagd mit Braden (laut jagenden Hunden), die ihn vor die Schüßen treiben, geschossen. Das Fucksprellen war ehemals ein robes Vergnügen und bestand im Emporschnellen eines Repes in dem Moment, wo ein gefangener F. darüber hinweglief. Den meisten Abbruch fann man den Füchsen durch den Fang in Eisen, Fallen und Gruben tun (f. Falle, Fallgrube und Fuchsgrube); das Bergiften mit Strichninbroden ist unweidmännijch und gefährlich. Gefangene Füchse tötet man durch einen Schlag auf die Rase. Bgl. Dom browfth, Der F., monographischer Beitrag zur Jagdzoologie (Wien 1883); »Der F., seine Jagd und sein Fang«, von Lederstrumpf (2. Aufl., Reudamm 1894); Göler v. Ravensburg, Bom A. (Heidelb. 1895); Rilrennard, Fox-hunting (Lond. 1960).

Rupen gewährt der F. durch die Bertilgung vieler Feldmäuse und besonders durch seinen Balg (s. Fuchsfelle), doch ist dieser nur von solchen Füchsen wertvoll, die in der Zeit von Witte Rovember dis Ritte Rärz erlegt sind. Fuchssleisch und Rückgrat, vorzüglich aber getrochete Fuchsleber galten als spezifisches Wittel gegen Lungenkrankheit. Das Fuchssett rühmt Diostorides gegen Ohrenschmerz. Die Jäger nennen die heller gefärdten, die besonders weißliche Rehle, weißlichen Bauch und weiße Luntenspiße (Blume) haben, Birkoder Goldschle, die dunkel gefärdten, mit schwarzer Schwanzspiße und grauer Rehle, Brandsüchse.

Wagner unterscheidet folgende konstante Abarten des Fuchses, die aber von andern als eigne Arten aufgestellt werden: 1) den gemeinen 3. (Vulpes vulgaris), fucherot mit weißem Bauch, weißer Schwanzjpipe und schwärzlichen Beinen, und als weitere Abarten desfelben: a) den Brandfuchs (Canis Alopex L.), fuchsrot mit Schwarz gemischt, mit schwarzer Schwanzspize; b) den Areuzfuchs (Vulpes crucigera Briss.), fuchsrot, auf dem Rücken mit schwarzem Areuz, mit schwarzem Bauch und schwarzer Reble, im Winter blaugrau (daher Blaufuchs genannt), in Rugiand; e) ben Schwarzfuche (V. nigra Pall.), gang ober halb schwarz, mit weißer Schwanzspite; d) ben Beißfuche (V. alba Pall.), fast gang weiß; 2) den schwarzbäuchigen F. (Canis melanogaster Bonap.), unten schwarz, mit etwas fürzern Obren und etwas längerer Schnauze, in Italien; 3) den Nilfuchs (C. niloticus Geoffr.), grau fahlrot, an den Seiten gräulich, an Unterhals, Bauch und Bruft braunschwarz, mit weißer Schwanzspitze, in Agupten und Arabien; 4) den Rotfuchs (C. tulvus Desm.), goldig fuchsrot, unten weiß, an der Borders und Außenseite der Beine schwarz, mit weißer Schwanzfpige und etwas fürzern Ohren und fürzerer Schnauze, in den waldigen Pelzdistriften Rordamerikas sehrhaufig, und als weitere Albarten: a) den umer i kun i schen

Rreugfuchs (C. decussatus Geoffr.), bem obengenannten Areugfucks entsprechend und in Amerika als Spielart des Rotfuchies geltend, und b) den Silkeroder Schwarzfuche (C. argentatus Geoffr.), meist schwarz, weiß meliert, wie bereift, zuweilen auch ganz schwarz schimmernd, nur mit weizen Haarspizen und weißem Schwanzende, im hohen Raufajus, in Rordfibirien und Nordamerika. Als besondere Arten find noch folgende hervorzuheben: der Eisfuchs (Polare, Blaue, Steinfuche, Ifatie, C. Lagopus L., f. Tafel Mrkische Fauna«, Fig. 3), 63 cm lang, mit 32 cm langem Schwanz, furzen Beinen, stumpfer, starter Schnauze, kurzen, rundlichen Ohren und sehr dichtem, langhaarigem, im Sommer oberseits felsenober erdfarbigem, unterfeits weißem, im Winter vollständig weißene Balg. Die Färbung wechselt sehrstart; es kommen auch Eisfilchse mit eisblauem, bleigrauem ober braunem Binterpelz vor. Er bewohnt die Bolargegenden der Alten und Reuen Welt jüdlich bis 60° nordl. Br., kommt nur in Sibirien, ausnahmsweise noch füdlicher, vor, ist überall, wo er auftritt, gemein, besonders auf den Inseln, und gilt wegen seiner Dumm: dreistigkeit und Unverschämtheit als Landplage. Er jagt besonders Mäuse, Lemminge, aber auch Gestügel, nimmt mit allem vorlieb, was das Weer auswirft, frist auch Mas und Unrat und vergrädt, wenn er überstuß hat, einen Teil der Rahrung. Häufig tritt er in Gesellschaften auf, doch herrscht keine große Eintracht unter diesen. An Orten, wo er fich gang sicher fühlt, gräbt er keine unterirdischen Baue. Die Füchsin wirft im Juni I -12 Junge und liebt sie außerordentlich. Dem Eisfuchs wird des Belzes halber eifrig nachgestellt, und er beginnt seltener zu werden. Auf den Aleuten und den Inseln der Küste von Maine hat man daber Fuchsfarmen oder Ranchos eingerichtet, die den Ertrag an Fellen erhöhen follen. Auf einec der Pribylowinseln bietet man den Füchsen im Binter Leinsamen- und hundeluchen sowie Robbenfleisch und hat auch die Zieselmaus eingebürgert Besonders aber lock man die Füchse durch Röder in einen abgeschloffenen Raum, prüft die einzelnen Tiere, lägt jämtliche Weibchen laufen, auf je drei Weibchen aber nur ein Männchen, um den F. an Bolygamie zu gewöhnen. In der Gefangenschaft wird der Eisfuchs ziemlich zahm, bleibt aberreizbar. Der Korfak (Steppenfuchs, Kirsa, Kirassu, C. Corsac L.), 55 cm lang, mit 35 cm langem Schwanz, dem gemeinen F. in der Gestalt ganz ähnlich, nur etwas höher gestellt und kurzichwänziger, rotgelb im Sommer, bräunlichgelb oder weißsahl im Winter, mit oberseits sablgelbem, unterseits am letzten Drittel und an der Spite schwarzem Schwanz. Er bewohnt die Steppen von der Bolga und dem Kaspischen Weer bis zum Baitaljee, schweift weit nach Rorden und Silden umber, ist sehr unstet, bewohnt teine Baue und scheint etwas geselliger zu sein als ber Rotfuchs. Bur Jagd benuten die Tataren Steinabler und Edelfalten. Der Ritt. fuche (Griefuche, Grau- ober Silberfuche, C. virginianus Erxl., C. cinereo-argentatus Erxl.), 70 cm lang, mit 40 cm langem Schwanz, 30 cm boch, oberfeits gesprenkelt grau, unterseits bell rostgelb, mit dunflem Bruftband, schwarzem Streifen auf den Borberläufen und oberseits schwarzem, unterseits rostroteni Schwanz mit grauer Spipe, bewohnt den äußeriten Rordweiten der Bereinigten Staaten und die angrenzenden Gebiete des britischen Nordamerika und gleicht in feiner Lebensweise wejentlich bem Rotfuchs.

Bon keinem Tiere gibt es fo viele bezeichnende Sprichwörter und Fabeln wie von bem F.; er über-

fistet alle Tiere und ist im indischen Rythus die Berförperung des Abenddämmerungshimmels, sowohl
seiner Farbe als seiner Schlaubeit halber: die Stunde
des Zwielichts ist die Zeit der Ungewißheiten und Täuschungen. Auch Griechen und Römer ergeben sich in
unzähligen Betrachtungen über die Schlaubeit und
Falscheit des Fuchses. Im Wittelalter entwicklt sich
die Fabel vom F. in größter Mannigfaltigkeit, und
nun tritt der Priester als menschliche Bertörperung
des Fuchses auf. Schon im 11. Jahrh. tauchten zwei
satirische Gedichte: »Reinardus vulpes« und » Ysengrimus«, auf, und im 16. Jahrh. wurde Reinardus
entschieden ein römischer F. Bgl. Reinese Fuchs.

Buche, Schmetterling, f. Edflügler; ein Bferd von

roter Farbe (vgl. Bferd [Farbe]).

Fuche, der Abzugstanal der Feuerungen zum Schlot (s. Feuerungsanlagen, S. 521). — Beim Bergbau nennt man F. jede Ungleichheit in einem Bohrloch, ein entweder frumm oder in seinem Querschnitt eckig gebohrtes Bohrloch. Auch Name einer

Belagerungsmaschine, f. Kriegsmaschinen.

Fuche, in der Studentensprache der Reuling auf der Universität (im ersten Semester traffer F., im zweiten Brandfuche). Nach einigen kommt das Wort nicht von dem Tiernamen her, sondern kautet in der ältern Form Feix oder Feux, was soviel wie Faxenmacher oder Fakke, Dünumling, Bossentreiber bedeutet. Ebenso soll der Fuchsturm bei Jena früher

Feirturm geheißen baben.

Juche, 1) Leonhard, Botaniler, geb. 17. Jan. 1501 zu Rembbingen in Bayern, gest. 10. Mai 1566 in Tübingen, studierte 1519 zu Ingolstadt unter Reuchlin die Klassiler, wurde 1524 Doltor der Redizin, trat zum Brotestantismus über und wurde 1535 Brosessor der Medizin in Tübingen. F. gehört zu den Bätern der Botanik. In seiner Historia stirpium« (Bas. 1542; deutsch als Mew Kreuterbuch«, 1543 u. ö.) gaber eine Beschreibung und vortressliche Abbildungen nach dem Alphabet geordneter heimischer Pstanzen und einen Bersuch zur Feststellung einer botanischen Romenklatur. Daneben lieserte er auch ein Kompendium der Medizin und zahlreiche medizinische Streitschriften.

2) Paul, Freiherr von, brandenburg. Minister, geb. 15. Dez. 1640 in Stettin, gest. 7. Aug. 1704 in Malchow bei Berlin, studierte die Rechte, ward 1667 Professor in Duisburg, 1670 Kabinettesekretär des Großen Kurfürsten und begleitete ihn auf allen Reifen und Feldzügen. 1679 Hofrat, 1682 Geheimrat geworden, erhielt er mehrere wichtige diplomatische Sendungen übertragen und schloß unter andern mit den Generalitaaten 1685 ein neues Bündnis ab, führte auch 1688 mit Bentind die geheimen Berhandlungen über die Beteiligung Brandenburgs an der englischen i Expedition Bilhelms III. von Oranien. Auch den französischen Reformierten und dem Bostwesen widmete er seine Fürsorge, ward 1694 Kurator der Universitäten und richtete die neue Hochschule zu Halle ein. 1684 ward er vom Kurfürsten geadelt und 1702 vom Raiser in den Freiherrenstand erhoben, konnte sich aber, obwohl gefügig, unter Friedrich III. neben ben neuen Günstlingen nicht behaupten und verlor schließlich allen Einfluß. Bgl. Salpius, Baul v. F. (Leipz. 1877).

3) Johann Nepomuk von, Chemiker und Mineralog, geb. 15. Mai 1774 zu Wattenzell in Bahern, gest. 5. März 1856 in München, studierte zu Heidelberg und Wien Wedizin, dann in Freiberg und Berlin Mineralogie und Chemie, habilitierte sich 1805 als Brivatdozent in Landshut, wurde 1807 ordentlicher

Professor der Wineralogie und Chemie, 1828 für das mineralogische Fach in der Alademie der Anisenschaften nach München berufen und als Konfervator der mineralogischen Sammlungen, nach Verlegung der Landshuter Universität nach Rünchen 1826 als Professor und 1835 als Oberbergs und Salinenrat ans gestellt. 1833-49 war er Mitglied des Obermedizinalausschusses. 1852 trat er in den Ruhestand, und 1854 ward ihm der erbliche Aldel verliehen. F. lieferte zahlreiche wichtige Untersuchungen auf dem Gebiete der anorganischen Chemie und der Mineralogie, stellte zuerst (1825) das Basserglas dar und lehrte dessen Anwendung in der Stereochromie (>Bereitung, Eigenichaften und Ruganwendung des Wasserglajes . Dlünch. 1857). Auch für die Zementfabritation machte er wichtige Untersuchungen. Er schrieb: »Uber ben gegenseitigen Einfluß der Chemie und Mineralogie« (Wünch, 1824); »Ilber die Theorien der Erde« (das. 1844); » Naturgeschichte bes Mineralreichs« (Kempten 1824, als 3. Band von Wagners » Handbuch der Raturgeschichtes). Seine - Gesammelten Schriftens gab Raiser heraus (Wünch. 1856). Bal. Robell, Denkrede auf Joh. Rep. v. F. (Nünch. 1856).

4) Christian Joseph, Tierarzt, geb. 2. Febr. 1801 in Zülpich (Rheinprovinz), gest. 10. Okt. 1871 in Karlsruhe, studierte in Bonn Medizin und in Berstin Tierarzneikunde, war Kreistierarzt in Schleiben und wurde 1841 Hilfslehrer an der Tierarzneischule in Berlin, 1844 Prosessor an der Tierarzneischule in Karlsruhe. 1860 ging er nach Heidelberg, und 1864 wurde er zum Mitglied des Obermedizinalrats und 1870 zum Reserenten für die Beterinärabteilung im Ministerium des Innern ernannt. Erschried: "Hand-buch der allgemeinen Pathologie der Haussäugetieres (Berl. 1843); "Bathologische Anatomie der Hausssäugetieres (das. 1859); "Allgemeine Lehre von den Seuchen und anstedenden Krankheiten der Hauss

fäugetiere« (Leipz. 1862).

5) Konrad Hinrich, Mediziner, geb. 7. Dez. 1803 in Bamberg, gest. 2. Dez. 1855 in Göttingen, studierte seit 1820 in Bürzburg, war 1825—29 Assistant im Juliushospital daselbst, habilitierte sich 1831 als Privatdozent, ward 1833 außerordentlicher, 1836 ordentlicher Prosessor der Politsinis und 1838 Prosessor der speziellen Pathologie und Therapie und Direktor der medizinischen Klinik in Göttingen. Er schrieb: Die krankhasten Beränderungen der Haut und ihrer Anhänges (Götting. 1840—41, 3 Bde.); Dehrbuch der speziellen Rosotogie und Therapies (das. 1844—48, 4 Bde.). Auch gab er Die ältesten Schriststeller über die Lustseuche in Deutschlands (Götting. 1843) heraus, dem als Anhang Visenii vaticinium in epidemicam scabiems (das. 1850) solgte.

6) August, Sprachforscher, geb. 22. Juni 1818 in Deffau, gest. daselbst 8. Juni 1847, studierte in Leipzig und Berlin die klassischen und romanischen Sprachen nebst Sanstrit und erhielt 1837 von der philosophischen Fakultät zu Leipzig einen Preis für seine Schrift Quaestiones Xenophonteae. (Leipz. 1838). Damals vollendete er auch icon, mit Beihilfe eines Freundes aus Madrid, sein » Lehrbuch der spanischen Spraches (Leipz. 1837). Noch während seines Studiums zu Berlin erschien: »Uber die sogenannten unregelmäßigen Zeitwörter in ben romanischen Sprachen« (Berl. 1840). Dann in seiner Baterstadt privatissierend, schrieb er sein Hauptwerk: »Die romanischen Sprachen in ihrem Berhältniszum Lateinischen« (Halle 1849). Außer den genannten Berten find noch zu erwähnen: "Bur Geschichte und Beuricilung ber

Fremdwörter« (Dessau 1842); »Grundriß der Geschichte des Schriftentums der Griechen und Römer, der romanischen und germanischen Bölker« (Halle 1846; gleichzeitig in kurzem Abriß erschienen).

7) Immanuel Lazarus, Mathematiker, geb. 5. Pai 1833 zu Roschin in der Provinz Posen, gest. 26. April 1902 in Berlin, promobierte 1858, war Lehrer an mehreren höhern Schulen, habilitierte sich 1865 in Berlin, wurde 1866 außerordentlicher Projegor, ging 1869 als ordentlicher Projesior nach Greifewald, 1874 nadi Göttingen, 1875 nach Deidele. berg, 1884 nach Berlin. An Ideen Riemanns an knüpsend, wurde er der Begründer der modernen Theorie der linearen Differentialgleichungen. Rach dem Tode Kroneders (1891) übernahm er die Redaltion des Nournals für die reine und angewandte Weathentattle.

8) Rarl, Rlavierspieler und Dluftschriftsteller, geb. 22. Oft. 1838 in Potebam, frudierte zuerst Eleologie, dann aber unter Bulow, Weißmann und Riel Mujit, wurde 1868 Lehrer an Mullats Affadentie in Verlin, ging 1869 als Erganist nach Stralfund und erwarb 1870 in Greifswald den Poltorgrad mit der Abhandlung Brälimmarien zu einer Aritik der Tonkunite. Seit 1879 lebt F. in Danzig als Organist und Mügil lehrer am Biktoriajemmar. F. tritt als Spieler wie als Schriftsteller energisch für die Phrasierungstheorie D. Riemanns (f. d.) auf. Er fcprieb: Die Bufunft des musikalischen Vortrags und sein Ursprung-(Pangig 1884, 2 Tle.); Die Freiheit des mufikalis fcen Bortrages (daf. 1885); »Praftische Anleitung zum Shraperens (nut H. Riemann, Leipz. 1886); *Rünjtler und Aritifer« (Bresl. 1898).

9) Biltor von, öfterreich. Politiker, geb. 25. Oft. 1840 in Wien, inidierte daselbit und ließ sich dort 1872 als Hoje und Gerichtsadvolat nieder. 1879 wurde er vom Binggan gum Mitgliede bes Abgeordneten hauses gewählt; auch ist er Witglied des Salzburger Landlags. Eifrig flerifal konservativ, gehörte er 1895 zu den Gründern der katholischen Volkoparter und wurde als deren Bertreter im Rovember 1897 zum zweiten Bizebräsidenten, im März 1898 zum Präsidenten des Abgeordnetenhauses gewählt, ein Ant, das er bis zur Auflöfung des Paufes, im September

1900, innehatte.

10) Johann Revomut, Tirigent, geb. 5. Plai 1842 in Frauenthal (Steiermart), gest. 5. Ott. 1899 in Boslau, findierte anfänglich in Wien die Rechte. aber bann unter Sechter Mufit, wirfte jodann als Opernfapellmeister zu Breftburg (1864), Britan, Köln, Damburg und andern Orten, seit 1880 an der Wiener Hofoper. 1888 wurde er Komponitionelehrer am Konfervalorium, dessen Direktion ihm 1893 übertragen wurde; 1894 wurde er zum t. f. Bigehoffapellmeister ernannt. Eine Oper von F., "Zingara«, wurde 1872 in Brünn aufgeflihrt, auch bearbeitete er Evern von Handel (Mimiras), Glud und Schubert für Neuinfgenierungen.

11) Robert, Komponist, Bruder des vorigen, geb. 15. Febr. 1847 in Frauenthal, war Schüler des Piener Konfervatoriums, an dem er seit 1875 als Lehrer ber Romposition wirk. Er schried zwei Open (Die No. nigsbraute, »Die Teufelsglodee), eine Meffe in F-dur. zivei Ihmphonien, vier Serenaden, ein Klavierkonzert, " Werke für Kammermustt sowie zahlreiche Alavierkom- 1

positionen, Lieder und Chöre.

12) karl Johannes, Rationalolonom, geb. 7. Aug. 1865 in Rürnberg, studierie in München und höften angelegte Grube von ca. 2 m Tiefe und Durch-

land, den Bereinigten Staaten und Kanada, habili= tierte sich 1889 in Strafburg, wurde 1891 außerordentlicher Brofessor, 1893 ordentlicher Brofessor in Greifswald und folgte 1897 einem Rufe nach Freis burg i. Br. Er schrieb: Der Untergang des Bauernstandes und das Aufkommen der Gutsberrschaften. Rach archivalischen Quellen aus Reuvorpommern und Rügen « (Straßb. 1888); » Der Warenterminhandel « (Leipz. 1891); Die Handelspolitik Englands und seiner Kolonien in den letzten Jahrzehnten« (Bd. 57 ber Schriften bes Bereins für Sozialpolitit, baf. 1893); »Die Epochen der Agrargeschichte und Agrarpolitik« (Antritisvorlejung, Jena 1898); »Volkswirtschaftslehres (in der Sammlung Göschen, Leipz. 1901) und zahlreiche Auffäße über die Abohnungsfrage.

Juche, fliegender, f. Flederhunde.

Fuche mit der Gane (Vulpecula cum ansere), Sternbild am nördlichen Himmel, enthält den Dumbbell-Rebel (f. Rebel). Bgl. Textbeilage zu Artitel und

Fucheaffe, j. Mati. Rarte > Firsterne«. **Judiobecce,** foviel wie Paris quadrifolia.

Fuchecifen, f. Tellereifen. Fucheeute, f. Enten, G. 833.

Fuchofelle, die Felle der verschiedenen Fuchsarten, bilden einen wichtigen Artifel des Nauchwarengeschäfts, das jie hauptjächlich nach der Farbe unterscheidet. Diese Unterscheidung entspricht aber keineswegs der zoologischen. Die hier gegebene Reihenfolge entspricht der absteigenden Preiklage. Alle bessern F. haben sehr dichles, weiches, langes Haar. Schwarzfüchse find blauschwarz, Silberfüchse blaugrau bis blauschwarz, mit weißen Grannen, beide stammen aus den nördlichsten Teilen Amerikas, erstere auch aus dem nördlichen Alsien (minderschön). Blaufüchse liefern alle zirkumpolaren Gebiete, die größten und dunkelsten heißen Klaska, die kleinern, hellern, aber feinhaarigen Grönländer. Das Haar ist graublau oder graubraun. Rus denjelden Gegenden stammen die Areuzfüchse (die besten und dunkelsten aus Amerika), sie sind oben gelbbraun bis rotbraun, mit schwarzbrauner Zeichnung auf Ropf, Raden, Rüden und Borderbeinen, unten graubraun bis braun. Weißfilchse aus allen Rordpolargegenden, die schönsten aus Amerika, sind vollständig weiß. Rotfüchse (virginische Füchse) aus Rordamerila (die besten), Rordeuropa und Rordafien, oben gelbrot bis feurigrot, unten weißgrau bis schwarzgrau. Landfüchje aus Europa sind graubraun, graus, gelbs bis hochrot, unten weiß, grau bis jawarzgrau, nut weniger dichtem, weichem und langem Haar. Grisfüchse aus Nordamerika sind oben jchwarzgrau gesprenkelt, unten graurot, mit grobem Haar. Rittfüchse aus Mittelasien sind oben graurot bis grau, unten weiß und haben weiches Haar. Schwarzfuchs und Silberfuchs zählen zu dem toftbarften Belzwerf. Sämtliche F. werden zu Futter (Raden, Reble, Rlaue, Ruden, Bamme, Schwang, getrennt für fich), Deden, Boas, Muffen, Bejat ic. verarbeitet. Zur Imitation des Schwarzsuchses werden Weiß., Rot- und Landfuchs, zur Imitation des Silberfuchies werden Grisfuchs, japanischer Fuchs, amerikanisches Opossum und fibirischer Sase, zur Imitation des Blaufuchses wird Beißsuchs, japanischer Fuchs, australiiches Opoffum, Mufflon, Känguruh, Ballaby, fibirischer hase und Kaninchen verwendet. Uber Geefuche (Tonglingfuche, japanifcher Fuche) f. Marderhund.

Fuchegrube, eine im Feld in ber Rabe von Geburg, machte größere Etudienreifen nach Eng meffer zum Jang ber Juchse. In ihrer Mitte befindet fich ein Bfahl mit Teller in gleicher Sobe mit ber Erbe, auf dem eine zahme Ente befestigt wird. Die Grube wird mit dunnem Reisig und Strop leicht, aber vollkommen gedeckt. Die in der Racht schreiende Ente Lockt den Fuchs herbei, der beim Sprung nach diesem Raube durch die dünne Reisigdecke bricht und an den steilen Wänden der Grube nicht emporkleitern kann.

Inchegrube, Steintohlenbergwert, f. Beigftein.

Fuckshund, f. Hund.

Fuchsia L., Gattung der Onagrazeen, Sträucher ober fleine Baume, seltener fletternd, mit einfachen, gegenständigen ober zu drei und vier quirlständigen Blättern, einzeln oder gehäuft in den Blattachfeln oder in Trauben, seltener in Rispen geordneten, meist hangenden regelmäßigen, vorherrichend roten Blüten mit gefärbtem, mehr oder weniger röhrenförmigem, vierlappigem Relch und vier Blumenblättern und mit fleinen, fleischigen, vielsamigen, olivenformigen Beeren. Uber 60 Arten finden sich in den Gebirgen von Dieriko bis zum südlichen Chile in Höhen von 1000-3000 m., wenige auf den Antillen in Guahana und ; Brafilien, auch in Reuseeland. Plumier beschrieb Die erite F. 1703, die als F. coccinea Ait. 1788 in die europäischen Garten eingeführt wurde. Geit Unfang des 19. Jahrh. sind mehrere Arten in Kultur, und gegenwärtig zählt man mehr als 800 Hybriden und Spielarten (f. Tafel - Gartenpflanzen I., Fig. 4), beren Ableitung oft sehr schwierig ist, und die sich im Bau der Bflanze und namentlich der Blüte, in der Größe und Farbe sowie in der Art der Füllung voneinander unterscheiden, dabei aber eine solche Bracht entwideln, daß die Fuchsien unstreitig den ersten Rang unter den Blütenpflanzen der Gewächshäuser einnehmen. Bon den neufeelandischen Arten F. procumbens R. Cunn. und F. excorticata L. ist erstere ein fast kriechender Halbstrauch mit purpurnem Relch und orangegelber Blumenkrone, lettere ein bis fi m hober Baum mit ei-lanzettförmigen, unterfeits filberweißen Blättern, violettpurpurnen Blüten und wohlriechenden, fehr füßen Beeren. Bei F. arborescens Sims. stehen die Blüten in endständigen dreiteiligen Rispen. F. coccinea Ait., mit dunnen purpurröllichen Asten, kleinen Blüten mit scharlachrotem Relch, violettblauer Blumenkrone und lang hervorragenden Staubfäden, die prachtvolle F. fulgens Lindl., aus Mexito, ein niedriger Strauch mit 8 cm langen mennigroten Blüten und großen Blättern, sowie die fast noch schönere F. corymbiflora Ruiz et Pav., die in Beru Manneshöhe erreichen soll, mit 13 em langen Blüten mit karminrotem Kelch und scharlachroter Blumenkrone, auch F. globosa Lindl., mit prächtigen scharlachroten "Humen, und F. gracilis Lindl., aus Wegito, mit fleinern, aber sehr zahlreichen farminroten Blüten, sind hauptjächlich die Stammeltern der jegigen Fuchsien. Lange Zeit war die Größe der Blumen die geschäßteste Eigenschaft, dann tamen die Sorten mit weißlicher Relchröhre und gefärbter Blumenkrone, später gestreiftblumige Sorten, darauf gefüllte und fast gleichzeitig Fuchsien mit sehr dunkler Blumenkrone und zurudgeschlagenen Relchblattern, endlich die Gorten mit roten Relchen und weißer Blumenfrone auf. Bemerkenswert sind noch F. serratifolia Ruiz et Pav., aus Beru, mit dunkelroten Aften und roten Blüten, die im Binter erscheinen, F. microphylla Humb., aus Mexiko, mit sehr kleinen Blättern und Blüten. Die Beeren mehrerer Arten werden in Südamerika mit Zuder eingemacht, und von andern dient das Holz zum Schwarzfärben. Man benutt die Fuchsien in der Ziergärtnerei in der mannigfaltigiten Weise und 18), sehr häufig an den Küsten Europas, ist lederartig,

hat auch Kronenbäumchen von hohem, dekorativem Wert herangezogen, auch werden sie in vielen Tausenden als Zimmerpflanzen kultiviert. Sie wachsen leicht und willig, blühen sehr reichlich und gedeihen am besten, wenn man sie in einem luftigen, fühlen, nur eben frostfreien, wenn möglich etwas hellen Raum bei spärlichster Bewässerung überwintert. Einige Arten, wie besonders F. gracilis Lindl. (mit dem Gartenbastard F. Thompsoni), F. Riccartoniana hort., F. coccinea Ait., F. discolor Lindl., von den Falfland injeln, F. magellanica Lam. (F. coccinea Hook fil.), aus Chile, halten unter guter Bedectung bei uns im Freien aus. Bal. Borcher, Histoire et culture du F. (4. Aufl., Bar. 1875).

Auchfin , f. Rosaniliu. Fucheinseln, f. Aleuten.

Fuchsit, Mineral, ein durch Chroniogyd smaragdgenn gefärdier Mustovit (j. Glimmer), sommit von Schwarzenstein in Tirol, aus dem Spessart ec.

Fuchstauten, ein Gipfel des Abesterwaldes (f. d.).

Fuchoffee, f. Mice. **ત્રિમતો હેંદેમના મ**ારે કરે ઘોલ

Fuchemajor, jiudentische Bezeichnung für ein älteres, vollberechtigtes Mitglied (Burich) einer Gejellichaft, dem die Leitung der Fuchje (j. Fuchs, S. 189) bei Rommersen, Ausflügen, auf dem Fechtboden ic. anvertraut ist.

Fuchemubl, Dorf im banr. Regbez. Oberpfalz, Bezirksamt Tirschenreuth, am Fichtelgebirge, hat eine Ballfahrtsfirche, Schloß und (1900) 1238 Einw. 1894 fand in F. ein blutiger Zusammenstoß der dortigen Bauern wegen vermeintlicher Holzgerechtigkeit mit bem 6. baprischen Infanterieregiment statt.

Anchepasse, f. Fuche, S. 187. Fuchsprellen, f. Fuchs, S. 188.

Fucherebe, f. Beinstod. Aucherofe, f. Rofe.

Incheschwanz, Bilanzengatiung, f. Alopecurus und Amarantus; Berfzeug, f. Gage.

Fucheichwanzgewächfe, f. Amaraniazeen.

Fuchsterrier, Zagdhund, f. Hund. Fuchetranbe, f. Paris und Weinstod.

Fuchsturm, bei Jena, f. Hausberg; vgl. Fuchs (Studentensprache), G. 189.

Fuchteln, beim Pferd, f. Bugeln. lane. Incinofee (Lago di Fucino, spr. sussaino), s. Co Fuck., bei Bflanzennamen Abfürzung für L.

Fudel (f. d.).

Fuctel, Leopold, Botaniler, geb. 3. Febr. 1821 zu Reichelsheim in der Wetterau, war Besißer eines Beingutes in Oftrich im Rheingau und starb 8. Mat 1876 in Wien. Er schrieb: » Rassaus Flora« (Biesb. 1856); > Enumeratio fungorum Nassoviae « (Teil 1, baj. 1861); »Symbolae mycologicae« (baj. 1869, mit drei Rachträgen 1871 - 75); auch gab er heraus: »Fungi rhenani exsiccati« (1863 — 75, 27 Defte;

2. Yluft. 1871 ff.).

Fucus L. (Tang), Algengattung aus ber Familie der Fukazeen, Weergewächse mit lederartigem, flachent, meist wiederholt gabelspaltigent, braunent ober bräunlichgrünem Laub von ansehnlicher Größe, das bei mehreren Arten zu luftführenden Blasen aufactricben und durch diese schwimmend erhalten wird. Die Fruktifikationsorgane sitzen in vertieften Stellen des Laubes (Konzeptateln, Staphidien) an den Enden der Berzweigungen. F. vesiculosus L. (Blasen. tang, gemeiner Seetang, Muer-, Sec-Eiche, f. Tafel Migen I., Fig. 9, und Tafel III, Fig. 15 -

olivengrün, troden rotbraun bis schwarzbraun, meist seinem als Kaserne dienenden versallenen Schloß, Has 10-30 cm lang, 12-25 mm breit, doch auch viel größer, mehrsach gabelteilig, bisweilen auch dunn und spiralig gedreht; die Blasen und fugelig oder länglichrund, zuweilen fehlend, die Fruchtstände aufgetrieben, 2,5 cm lang, bisweilen auch linealischelänglich. Das Gewächs riecht frisch schwanimartig, schmedt elelhaft, jowach jalzig. Es ist reich an Jod und wurde daber früher gegen Kropf und Drüfengeschwälite, bei Stroseln ze. angewendet. Außerdem dienen diese und andre Arten zur Jodbereitung und werden zu diesem Zweck namentlich an der Küste der Rormandie unter dem Ramen Barec und auf den schottischen Inseln als Stelp genomically F. palmatus L. (Rhodymenia palmata Grev., eine Notalge, f. Zafel » Algen I., Fig. 8), mit meist linearen oder keilformigen Abichnitten des Blattförpers, die häufig am Rande mit länglichen Sprossungen besetzt sind, wächst in der Rordsee. Das quellbare Laub von F.- Arten wird auch auf Braparale verarbeitet, die man zu Bähungen (f. d.) benutt.

Fucus erispus, j. Carrageen.

Andai, f. Dannipo.

Fubbeah (we. 1866), Rednungsfiufe und Rupfermunge der Prafidentschaft Bombay bis 1885, zu 2 Doggani oder Beig von 2 Ordib, 50 in der Rupie.

Fubber (for. fibber, Fobber, Fother, Ton, »fiuder.), engl. Großgewicht für Blei: zu London in Bängen 191/2 und in Rollen 20, zu Rewcastle und Bawtry 21, zu Stockton 22 und zu Derby 221/2 Hundredweight von 112 Pfund, zu hull in Ganzen 191/2 und in Rollen 20, zu Chefter 20 3tr. von 120 Pfd. avdp.

Auber, die Ladung eines zweispännigen Bagens (Fuhre), ist ein vielerorten in Deutschland und umliegenden Ländern gebrauchtes, aber im Berichwinden begriffenes Waß verschiedener Gegenstände: für eine Biesenfläche mit 1 F. Heuertrag, auf Hüttenwerken für Holzkohlen und Bergwerksprodukte, z. B. in Rußland 20 Bud Erze ic. Ferner ist F. das größte Nechnungemaß für Flüffigkeiten, namentlich Wein und Branntwein, jest praktisch == 1000 Lit. angenommen.

Fuegia, alter Name für Tierra be Fuego (ipan.), Feuerland; Fuegier, Feuerlander.

Fuego (Bolcano del F., »Feuerberg«), tätiger Bulfan in der mittelamerikan. Republik Guatemala, füdweitlich von der Hauptstadt, 3835 m hoch, hatte den letten starten Rusbruch 1880.

Fuencaliente, Fleden in der span. Proving Ciudad Real, Bezirk Almaden, am Südabhang der Sierra Madrona gelegen, mit eisenhaltigen Quellen (36-

40°) und (1900) 2260 Emm.

Fuente be Cantos, Bezirksbauptstadt in ber span. Provinz Badajoz, an der Nordseite der Sierra Morena, mit (1900) 8507 Einw.; Geburtsort des Mafere Burbaran. In der Rabe Rupferminen.

Anente de Biedra, Dorf in der span. Proping Malaga, Bezirk Antequera, in der Sierra de Pequas, an einem großen Salziee und an ber Eisenbahnlinie Malaga-Cordoba, mit einer gegen Magen- und Blasenleiden wirksamen Mineralquelle (17°) und (1900) 1397 Einw.

Fuenteobeinna (fpr. mechana), Bezirtehauptstadt. in der ipan. Proving Cordoba, an der Gisenbahnlinie Peñarroya-Fuente del Arco, im Sochtal des Guadiato, mit Bienenzucht und (1900) 11,777 Einw.

Auenterrabia (lat. Fons Rapidus, franz. Funtarabie), Stadt in der span. Proving Guipuzcoa, Bezirk San Gebaftian, am linken Ufer ber Bidaffoa unfern ihrer Mündung, gegenüber dem französischen Fleden Benbahe, malerisch gelegen, mit gotischer Kirche,

fen und Seebad (in der modernen Borftadt La Magdalena), Steinbrüchen. Fricherei, hat (1900) 4345 Einw.; früher war F. als Grenzseitung gegen Frankreich wichtig, jest sind die Werte geschleift. — 1638 erlitten hier die die Stadt belagernden Franzosen unter Condé eine Riederlage. Beitlich am Berge Jaizquivel liegt (583 m) die Ballfahrtsfirche Guadalupe; 5 km nördlich das Rap de Higuer mit Leuchtturm.

Fuentes, Ruine, f. Colico.

Fuentes, Don Bedro Enriquez belicevedo, Graf von, span. Feldherr und Staatsmann, geb. um 1535 in Zamora, geit. 22. Juli 1610 in Wai= land, auß der hochadligen Familie Guzman stammend, fämpfte in seiner Jugend tapfer in den Riederlanden und wurde General der Railander Ravallerie. Wit dem Oberbesehl in Portugal betraut, schlug er dort 1589 das englische Invasionsheer unter Rorris. 1591 wurde er von Philipp II. zur Unterstüßung der Statthalter in die Riederlande gesandt und ward 1595 felbst interimistischer Generalstatthalter. Als solcher schlug er die Franzosen bei Doullens und nahm ihnen die Stadt Cambrai ab. Rach der Ernennung des Erzherzogs Albrecht verließ F. Ende 1595 die Riederlande, um das für ihn besonders geichaffene hohe Ant des Generalkapitäns von gang Spanien zu befleiden. Aber nach der Thronbesteigung Philipps III. fürchtete der neue Günstling Lerma seinen Einfluß und entfandte ihn als Statthalter nach Mailand (1600), wo er durch gewaltsame Politik die Furcht der italieniichen Fürsten erregte, die wichtige Lassage von Tirol nach Italien durch das Land der Graubundner für Spanien zu sichern suchte, Savohen gegen Frankreich aufhette und in letterm Lande die Berschwörung des Marichalls Biron begünstigte. Unbegrenzter fpanischer und katholischer Fanatismus beseelte ihn. Bal. die grundlegende Arbeit von Duro über 3. in den » Memorias de la R. Academia de la Historia de Madrid« (26. 10, 1884, S. 459 ft.).

Anentes de Andalucia, Stadt in der ipan. Provinz Sevilla, Bezirk Ecija, an der Eisenbahnlinie Cordoba-Marchena, mit Getreide- und Olbau und (1800)

6799 Einw.

Fueros (span., v. lat. forum, »Markplay, Gerichtsorts), in der spanischen Rechtssprache Rame der Gesethücher und Sammlungen von Rechtsgewohnheiten, bann auch ber Stadtrechte und Stadtfreiheiten, alfo foviel wie das englische Charter. Am berühmteften find die F. der Basten (f. d.), die unter Alls fons XII. 1876 aufgehoben wurden.

Auerte Cuarta Division, früherer Hauptort des argentin. Gouvernements Reuguén, am Rio Reus quen, jest durch Chosmalal erjest (500 Einw.).

Fuérteventura (Fortaventura), eine der span. Kanarifchen Infeln, 1717 gkm, einschließlich Lobos 1721 qkm groß mit (1887) 10,166 Einw. Die Injel besteht aus zwei, durch einen nur 100 m hoben Jithmus verbundenen Teilen, der kleinern basaltischen Halbinsel Jardia mit Monte Jarsa (814 m) und der im Monte Mado 683 m hohen Hauptinsel aus Spenit, Grünstein, Kalkstein und Bafalt. Fliegende Gewässer und Wald sehlen; berüchtigt sind sandige Büsten. Der größte Teil ist Beibeland, auf bem Ramele, Ziegen, Rinder weiden; nur in regenreichen Jahren wird Getreide gebaut, um die Ortichaften zicht man Feigen-, Oliven- und Mandelbäume. Bon Rochenille werden jährlich 2-3000 kg gewonnen; man bricht Ralf und Bips und treibt etwas Bifchfang und Schiffahrt. Sauptort ist Buerto de Cabras an der Oftfüste mit einer Reede und 520 Einw.; größer sind Antigua mit 2066, La Oliva mit 2810 und

Tuinese mit 2022 Einw.

Fueff, Rudolf, Mechanifer, geb. 28. Sept. 1838 in Moringen (Hannover), erlernte in Göttingen die Feinmechanik, arbeitete unter anderm auch in Hamburg und etablierte sich 1866 in Berlin. Anfänglich mit ber Herstellung exafter Glasmifrometer beschäftigt, befaßte er sich seit 1870 mit der Konstruktion instrumenteller Hilfsmittel jum Studium ber Rristalle und daute auf Beranlassung von Groth den kristalloptischen Universalapparat und das Restexionsgontometer mit horizontalem Areis, auf Beranlaffung von Rojenbusch das erste mineralogische Mikroskop. 1876 übernahm F. auch das Geschäft der Firma Greiner jun. u. Weißler, das fich vornehmlich mit der Unfertigung metcorologischer Instrumente befagte, und konstruterte in Berbindung mit Pernet Thermometer und mit Wild Barometer für wiffenschaftliche Zwede. F. lieferte ferner mechanisch - und elektrisch - registrierende Apparate, wie den Sprung-Fuegichen Barographen, die registrierenden Wind- und Regenmeffer ic. Dit Seibt konstruierte F. feit 1890 hydrotechnische, meist recht komplizierte, mit Registrierwerken versehene und nach wiffenschaftlichen Gesichtspunkten aufgebaute Apparale. Wichtige fristalloptische Instrumente entstanden unter Mitwirkung von Rlein, Liebisch u. a. Unter F.' Mitwirkung wurde 1881 die Beitschrift für Instrumententunde« ins Leben gerufen, in ber er eine Reihe der von ihm konstruierten Instrumente publizierte, und deren Mitherausgeber er heute noch ist. Seit 1882 war F. mit Helmholy, Förster, Siemens u. a. an den vorbereitenden Arbeiten für die Gründung der Physikalisch-technischen Reichsanstalt tätig, der er seit deren Gründung als Mitglied des Auratoriums angehört.

Füetrer (Fürtrer, Fütver, Fütever), Ulvich, Maler, Chronifenschreiber und Dichter des 15. Jahrh., lebte zu München und Landshut. Er verfaßte für Herzog Albrecht IV. von Bayern eine für die Zeitgeschichte wertvolle projeische Chronit: »Beschreibung vom Herkonimen des Hauses Bagern«, die bis zum Jahr 1479 reicht, und (um 1490) das Buch ber Abenteuer«, in dem er eine Reihe von ältern Gedichten aus dem Kreife der Artur- und Gralfage zu einem großen zpflischen Wert in Titurelitrophen verarbeitete. Eine Ubersetzung Dieses letten, epigonenhaften Erzeugnisses der mittelalterlichen Arturdichtung gab im Muszug F. J. Pofftater in den Mitdeutschen Gedichten aus ben Zeiten der Tafelrundes, Bd. 2 (Bien 1811); zwei größere Abschnitte des Originals gab Banzer heraus u. d. T.: »Werlin und Seifried de Arbemont von Albrecht v. Scharfenberg in ber Bearbeitung Ulrich Füetrers (Stuttg., Literarischer Berein, 1902). Bgl. Hamburger, Untersuchungen über U. Füetrere Dichtung von dem Gral ic. (Straß-

burg 1882).

Fustus, Rame eines altrömischen plebejischen Geschlechts, das seit der Mitte des 7. Jahrh. der Stadt erwähnt wird. Eine Familie desselben führte den von dem Munizipium Cales in Kampanien abgeleiteten Beinamen Calenus; ihr gehören die meisten der uns befannten Glieder des Geschlechts an. Um häufigsten genannt ist Duintus F. Calenus, Freund von Clodius, Julis Casar, M. Antonius und heftiger Feind des Cicero. Im Bürgerfrieg hielt er sich zu Casar, nach dessen Ermordung zu Antonius und starb, im Begriff, sein Heer aus Gallien dem L. Antonius, Bruder des Marcus, nach Perusia zu Hilfe zu führen (41).

Fugaffe (franz. fougasse), Steinmine, f. Mine. Fugato (ital., »fugiert«), in der Winfil ein Tonjtud oder ein Teil eines folden, der nach Urt einer Fuge imitierend gearbeitet, aber feine wirkliche Fuge ist.

Jugazität (lat.), Filichtigkeit, Bergänglichkeit. Juge, der hohle oder mit einem Bindes oder Dichstungsmittel gefüllte Raum zwischen zwei nebeneinans der besindlichen Bauteilen (Steinen, Hölzern 20.). Sie kommt als Mörtelfuge namentlich beim Bachteinsrohdau zur Geltung und ist dann entweder svolls, sgestrichens, d. h. bündig mit der Mauerstäche, oder shohls, d. h. sie tritt hinter dieser zurück. Die wagesrechte F. heißt Lagerfuge, die senkrechte Stoßs

fuge. Uber Fugenichnitt f. d.

Fuge (lat. Fuga, franz. u. engl. Fugue), die durchgebildeizte Kunftform des polyphonen Stils, in der alle Stimmen gleichberechtigt und gleich bedacht find. Der Rame J. stammt vom lateinischen fuga (» Flucht«), weil das die verschiedenen Stintmen durchlaufende Thema bald hier, bald dort die Aufmerkamkeit auf fich zieht und so gleichsam inrmer wieder entstieht. Im 16. Jahrh. ist Fuga neben Consequenza der Name für fortgesett streng imitierende, heutigestags Ranon genannte Sape. Die Bortaufer der wirklichen &. im 16. Jahrh. (von Buus, Willaert, Merulo, Gabrieli u. a.) beißen Ricercar oder Fantasia, in Spanien Tiento; doch halten dieselben mit wenigen Alusnahmen noch nicht ein Thema fest, sondern bringen nach Wotettenart in jeder Durchführung ein neues Wotiv. Erst ganz allmählich bildet sich die Forderung thematischer Embeitlichkeit der F. im 17. Jahrh. heraus, und zwar in den imitierenden Teilen der italienischen Kanzonen und Sonaten für mehrere Instrumente (Rammer- und Orchestermusik) und in den Orgelkompositionen besonders der deutschen Organisten, deren Runft über den Riederländer Sweelind auf Zarlino und durch Froberger auf Frescobaldi, also die italischen Meister zurückweist. Ihre höchste künstlerische Lusbildung erhielt die F. durch J. S. Bach (instrumental) und Händel (vokal). Die wesentlichsten Teile und termini technici der F. sind: das Thoma (Führer, Dux, Subjett, Guida, Proposta), von der beginnenden Stimme (die jede der beteiligten sein kann) zuerst allein vorgetragen, worauf eine zweite mit der Antwort (Gefährte, Comes, Risposta, Conseguente) der Transposition des Themas in die Quinte einsett, während die erste dagegen einen Kontrapunkt außführt (Gegensaß, Kontrasubjekt). Ist die F. mehr als zweistimmig (eine zweistimmige F. ist kaum als eine rechte F. anzusehen), so bringt die dritte Stimme wieder den Führer, die vierte den Gefährten ic. Das einmalige Durchlaufen des Themas durch die Stimmen beift eine Durchführung (Biderichlag, Repercussio, engl. Development). Je größer die Babl ber Stimmen ber F. ist, besto größer tann die der Durchführungen sein, weil die Folge der Stimmeneinfäße desto mehr Bermutationen gestattet. Selbstverständs lich kann aber die einzelne F. nur einen kleinen Teil dieser Möglichkeiten ausnugen. Die Bielgestaltigkeit ber F. trop des icheinbaren Schematismus ift bieraus flar ersichtlich. Die Transposition des Führers in die Quinte unterliegt gewissen Einschränkungen durch die Forderungen der tonalen Logit, die sich erst ganz allmählich festgestellt haben. Moduliert der Dur zur Dominantsonart, so muß der Comes zur Haupttonart zurüdführen; moduliert der Dug nicht, so muß der Comes zur Dominante modulieren. Dadurch entstehen Beränderungen einzelner Intervalle des Comes gegenüber dem Dux. Die Form der F. im

großen folgt dem allgemeinen Brinzip aller nufikalijchen Formgebung, daß ein erster Teil die Haupttonart (nebst der Dominante) wahrt, ein zweiter mittlerer sich zu andern verwandten Sonarten wendet und gegen Ende mit marfierter Berührung der Gubdontinanttonart die Haupttonart sich wieder festjett. Zeder dieser Teile kann mehrere Durchführungen umfassen, besonders bringt der erste außer der allmählichen Ansammlung der Stimmen (der sogen. Exposition) gern eine zweite mit dem Comes beginnende. 3wischen die einzelnen Durchführungen treten gewöhnlich leichter gearbeitete kurze Zwijchenspiele (Zwijchensäße, Episoden, Divertimenti, Andamenti), die dem 28iedereintritt des Themas als Folie dienen. Besondere Steigerungen der Künstlichkeit der Fugenarbeit sind die Beantwortung des Themas in der Umtehrung. Berkurzung oder Berlangerung sowie fogen. Engführungen, d. h. das kanonische teilweise Zusammenauftreten des Themas in seinen verschiedenen Westalten in mehreren Stimmen. Die F. ist recht eigentlich der Eunimelplat aller kontrapunktifden Künfte, kommit aber für gewöhnlich mit dem doppelten Montrapunkt in der Oftave aus. Erstes Erfordernis einer guten F. ist ein Thema von prägnanter Physiognomie, das sich gegen alle Kontrapunkte leicht kenntlich abhebt. Bird das Kontrasubjekt mit seiner Beantwortung durch die ganze F. als Gesellschafter des Themas und der Antwort festgehalten, so ist die F. eine strenge (obligate). Die sogen. Doppelfuge ist eine F. mit zwei Themen, von denen erst das eine und dann das andre regulär durchgeführt wird, das zweite aber sich in einer dritten Durchführung als Kontrapunkt des ersten erweist. Uber die Choralfuge f. Choralbearbeitung. Ausführlichere Darstellungen der Fugenlehre find: Marpurg, Abhandlung von der F.; Abt Bogler, Spftem für den Fugenbau; Fétis, Traité de la fugue; M. Sauptmann, Erläuterungen zu J. S. Backs Runst ber F. (2. Aufl., Leipz. 1861) und desjelben Auffage - liber die Beantwortung des Fugenthemas (in den Wiener »Rezensionen . 1865); E. F. Richter, Lehrbuch der F. (6. Aufl., Leipz. 1896); S. Jadasfohn, Die Lehre vom Kanon und von der F. (2. Aufl., das. 1898) und Erläuterungen der in J. S. Bachs Kunft der F. enthaltenen Jugen und Ranons (daj. 1899); A. B. Marchant, 500 Fugal subjects and amours (Lond.); E. Brout, Fugue (daf. 1891) und Fugal Analysis (daf. 1892); S. Ries mann, Ratechismus der Fugenkomposition (Leibz. 1890—93, 3 Tle.) und Große Kompositionslehre, 2. Teil: Der polyphone Tonjag (Berl. 1908); F. Dräfeke, Der gebundene Stil. Lehrbuch für Kontrapunkt und F. (Hannov. 1902, 2 Tle.).

Fügebank (Fugbant), f. Hobel.

Fiigebock, f. Filgelade.

Pügeeisen (Kröseleisen), Wertzeug zum Abbrechen kleiner, am Rand von Glasscheiben u. bgl. beim Abschneiden stehen gebliebener Teile.

Rugeisen, soviel wie Jugfelle, f. Ausfugen.

Fügelabe, ein aus zwei durch eine Diele verbunbenen Fügeböden bestehendes Gestell zum Einspannen von auf die hohe Mante gestellten Brettern, die auf den Kanten behobelt werden sollen.

Fligemafchine, Maidine zum Abrichten ber Ran-

ten langer Bretter, f. hobelmaschinen.

Figen, die Berbindung zweier Pretter an ihren Kanten; fügen, das Abhobeln der langen Bretter-Fügen, Dorf im Zillertal (f. d.). [lanten.

Fugenschnitt nennt man eine derartig scharftantige Bearbeitung der Berührungsflächen von zwei

Gegenständen (Steinen, Holzblöden), daß sie auch ohne Bindemittel (Wörtel, Leim) aneinander haften. S. Fuge.

Füger, Heinrich, Maler, geb. 8. Dez. 1751 in Heilbronn, geft. 5. Rov. 1818 in Wien, widmete fich in Stuttgart bei Buibal der Malerei, sobann in Galle dem Studium der Rechtswissenschaft, kehrte aber zur Runst zurück und bildete sich in Dresden bei Oser zum Zeichner aus. 1774 begab er sich nach Wien und von da als kaiserlicher Pensionär nach Rom. Von hier 1782 nach Reapel berufen, um die Bibliothek der Rönigin mit Fresken zu schmücken, kehrte er 1784 nach Bien zurück und wurde Bizedirektor der Akademie, Hofmaler und Professor und später Direktor der Gemäldegalerie des Belvedere. Seine Werke tragen das Gepräge einer akademischen Idealisierung, worin er, wie sein Borbild Mengs, das Höchste der Kunft suchte. Auch zeigte er oft eine Hinneigung zu dem Bathob der Davidschen Schule. Doch sind seine Werke im allgemeinen von tresslicher Anordnung, gefälliger Birfung und gediegener technischer Ausführung. Zu seinen besten Arbeiten zählen seine Zeichnungen zu Rlopstods »Ressiade«, die er auch in Ol ausgeführt hat (in der Galerie der Kunstakademie zu Wien, gestochen von Leppold). Die Mehrzahl seiner Gemälde behandelt mythologische oder allegorische Stoffe und solche aus der alten Geschichte. Im Hofmuseum zu Bien befinden sich von ihm: Adam und Eva, den toten Abel beklagend (1799), Johannes der Täufer (1811), die heil. Magdalena (1816) und die Allegorie auf die Segnungen des Friedens (Abotheofe Raifer Frang' I.).

Fugger, Fürsten- und Grafengeschlecht im bahr. Schwaben, dessen erstes bekanntes Glied Ulrich 1868 aus Graben auf dem Lechfeld in Augsburg einwanderte. Bereits er und sein Sohn Johann (gest. um 1409) waren schon vor 1400 ganz wohlhabende Barcheniweber, nicht, wie die Familientradition erzählt, arme Leute; sie wohnten seit 1397 in guter Geschäft& lage in der Rähe des Rathauses, von wo die Rachkommen 1497 nach dem Haus übersiedelten, aus dem durch Umbau das heutige Fürstlich Fuggersche Balais entstanden ist. Johanns Bitwe führte das Handwerk bis 1436 selbständig fort und überflügelte, wie die Steuerlisten ausweisen, 1417 an Bermögen den Bartholomäus Belfer. Ihre Söhne Jakob (geft. 1468) und Undreas (gest. 1457) betrieben um 1440 das Handwerf gemeinsam und sind die Stifter der beiden Hauptlinien, der Alturn von der Lilie (Wilge), die 1473 ein Wappen erhielt, und zu der alle heute lebenden F. gehören, und der jüngern vom Reh, die bereits feit 1462 ein Wappen führte, aber beren Glieder sämtlich um 1492 in Bermögensverfall gerieten. Jakobs Frau war die Tochter des Augsburger Münzmeisters Bäsinger, der, bankrott geworden, in den Silberbergwerken von Schwaz in Tirol eine Zuftucht fand. Durch deffen Bermittelung beteiligte fich bereits seit 1448 sein Schwiegersohn am Schwazer Bergbau, und aus der Edelmetallgewinnung ging er zum Geldhandel über, der mit Warenspekulationshandel verbunden war. Durch diese Geschäfte wuchs unter seis nen ihn überlebenden Sohnen Ulrich (gest. 1510), Georg (geft. 1506) und Jakob (geft. 1525) das Familienvermögen fabelhaft rafch, nämlich von 1475-1500 um 1037 Proz. Länger als bei andern Raufmannsfamilien hat bei den F. die Blüte angehalten, da das Geschäft im wesentlichen ungeteilt blieb, die Familienglieder nicht zu Landadligen wurden und in den ersten Generationen ablige Schwiegersöhne nicht vorhanden waren. Georg hinterließ zwei Sohne, Raimund und Anton, die Ahnherren der jest blühenben Zweige. Sie waren die Erben des kinderlosen Jalob, der als erster an den großen Finanzoperationen der Zeit teilnahni. In Benedig zum Kaufmann gebildet, bezog er schon 1505 oftindische Gewürze auf dem neuentdecken Seewege, schoß dem Raiser Max gegen Berpfändung der Grafschaften Kirchberg und Beißenhorn 70,000 Goldgulden vor, verschaffte ihm auch 1509 für den Krieg gegen Benedig 170,000 Dukaten in Wechseln, unterstützte Kaiser Karl V. bei seiner Bahl und später mit bedeutenden Gummen. Bei Karl wie bei Papst Leo X. in hohem Ansehen, seit 1498 mit Sibylla, der Entelin des Handelsberrn Ulrich Arzt des Reichen, vermählt, vermehrte er seinen Grundbesit durch neue Antäuse, stiftete, seit 1508 geadelt, ein Familiensideikoniniff, erbaute die Fuggersche Grabkapelle in St. Anna und ließ durch treffliche Augsburger Künstler unbefannten Ramens 1516 die großartigen, noch heute z. T. die Hofrnume des Fuggerhaufes zierenden Fresten berftellen; er ift ber Stifter der sogen. Fuggerei (1519), d. h. 106 fleiner, gegen mäßigen Zins an Arme überlassener Häuschen. Wie feine Nachkommen blieb er streng katholisch, ward aber zugleich wie diese Förderer und Freund der Humanisten. Seine Ressen und Erben machte Karl V. 1530 zu Reichsgrafen und verlieh ihnen 1534 das Recht der Golde und Silbermungprägung. Anton, von Ulrich von Hutten einst wegen seiner Anauserei verspottet, erwarb sich durch Stiftungen und seine Bibliothet den Ruhm eines »Ports der Armen und der Gelehrten«, mehrte seinen Grundbesits, zog sich aber nach der troß seiner Fürsprache harten Behandlung Augsburgs durch Karl V. 1547 mehrere Jahre nach Schwaz zurud und starb in seiner Baterstadt 1560. Sein Haus am Weinmarkt war oft die Herberge Karls; von ihm wird erzählt, er habe die Schuldscheine des Raisers bei dessen Anwesenheit in einem Zimmener verbrannt (Rarl Beders Gemälde in der Rationalgalerie zu Berlin).

Die ältere Raimundsche Linie zerfiel durch Rais munds Sohne in zwei Afte. Johann Jakob, ein funstsinniger Mann, zog, wahrscheinlich auf Tizians Rat, der die Bildnisse der F. gemalt hatte, den italienischen Waler Antonio Bonzano nach Augsburg, der fein Haus mit Fresten schmückte, und verfaßte selbst 1546 eine Familienchronik (»Geheim Ernbuch des Fuggerischen Geschlechtese), die bis in die neueste Zeit als Grundlage für die Geschichte des Hauses J. gedient hat, war unter drei Kaisern kaiserlicher Rat, begab sich 1565 in bahrische Dienste nach Wilneben und starb 1575; fein von König Ludwig I. Augeburg geschenktes Standbild wurde 1859 aufgestellt, die von ihm gestiftete Linie starb 1846 aus. Raimunds zweiter Sohn, Georg (geft. 1569), ein vortrefflicher Wathematiker und tuhner Reiter, ift Stifter ber Raimunbus- ober Kirchberg-Beißenhornschen Linie, die ihren Bohnsis auf Schloß Kirchberg bei Reu-Ulm und in Augsburg hat, und deren Senior der am 2. Jan. 1850 geborne erbliche baprische Reichsrat Graf Georg F. ist.

Die zweite, von Anton gestistete Haupt- oder Anstonius-Linie zersiel durch dessen vei Sohne in drei Aste. Martus, der älteste (gest. 1597), war der Stister des 1671 erloschenen Nordendorfer Zweiges. Johannes (gest. 1598) stistete einen Zweig, der sich durch seine zwei Sohne Martus (gest. 1614) und Christophorus (gest. 1615) in einen Doppelast spaltete, und der letzte dieser Aste, der des Christophorus, spaltete sich wieder in zwei Zweige: in den Jospann Ernsts und in den Otto Heinrichs. Bon Jospann Ernsts und in den Otto Heinrichs.

Haus F.-Stettenselb 1820 erloschen ist, nur noch ber Zweig F. Wlött, bessen jetiges Haupt, Graf Rart Ernst, geb. 2. Juli 1859, zu Oberndorf bei Donaus worth lebt. Gein Obeim ist ber 1833 geborne Jesuit Graf Hermann, der in den kirchlichen Streitigkeiten der 1870er Jahre eine Rolle spielte. Otto Heinrich (geb. 1592, gest. 1644) stiftete einen Ast, ber aus den Bäusern F. - Rirchbeim und F. - Nordendorf bestand, trat früh in die Dienste Philipps III. von Spanien, führte bei Ausbruch bes böhnischen Krieges 1619 dem Raiser ein von ihm geworbenes Regiment zu, wofür Ferdinand 10. Rov. 1620 die Brivilegien der F. erneuerte und vermehrte. Er lämpfte unter 28allenstein, ward 1634 als General mit dem Konimando ber bagrifch-ligistischen Truppen betraut und im Wärz 1635 zum kaiserlichen Statthalter in seiner Baterstadt ernannt, als welcher er sie so bedrängte, daß ihm der Raiser die Statthalterstelle entzog und ihm nur das militärische Kommando ließ. Der Kirchheimsche Zweig ift 1878 mit Graf Philipp, der Nordendorfer 1848 mit Graf Rarl Unton im Mannesstamm erloschen.

Der dritte Sohn Antons, Jakob (gejt. 1598), ftiftete den Iweig F. . Babenhaufen, der mit Unfelm Maria (gest. 1821) 1. Aug. 1803 in den Fürstenstand erhoben wurde; seine Güter, damals in ein Fürstentum verwandelt, wurden 1806 mediatisiert und mit den übrigen Juggerichen Besitzungen der Arone Bapern unterstellt. Deffen Entel, Fürst Leopold (geb. 1827, gest. 1885), lebte in Augsburg, suchte den alten Reichtum des Hauses durch vernünftige Sparfamteit wiederherzustellen und ließ bas Fuggerhaus durch den Waler Wagner mit Fresten aus der Fuggerschen Geschichte schmüden. Im folgte als Haupt des Haufes fein Bruder, der öfterreichische Oberst a. D., Fürst Rarl Ludwig, geb. 4. Febr. 1829, Senior bes Gesamthauses und 1890 –93 Präsident der baprischen Kammer der Reichsräte. Die Linien der F. haben seit 1876 die Primogenitur-Erbsolgeordnung eingeführt. Bgl. Debronik der Familie F. vom Jahre 1599 (hrøg. von Chr. Meyer, Münch. 1902); A. Geiger, Jakob F. 1459-- 1525 (Regenst. 1895); Schulte, Anfänge der F. (Beilage zur Mugemeinen Beitung«, 1900, Rr. 118); Pinacotheca Fuggerorum. deren lette Musgabe 1754 in Bien erichien und 139 Bildnisse des Juggerschen Hauses enthält. In neuester Beit ift die Geschichte bes Saufes wesentlich aufgeklart worden durch Chrenberg, Das Zeitalter der J. (Jena 1896, A Bbe.), Säbler, Die Geschichte ber Fuggerschen Handlung in Spanien (Weim. 1897) u. 21. Schulte, Die F. in Rom, 1495—1523 (Leipz. 1904); vgl. auch Stauber, Das Haus J. (Alugsb. 1900).

Fuggerei, f. Fugger.

Jughette (ital.), fleine Fuge.

Fugieren, nach Art der Fuge setzen; s. Fuge. Fugit irreparabile tempus (lat.), Zitat aus Bergils »Georgica« (III, 284): »Es entstieht die un-wiederbringliche Zeit«.

Fugitiv (lat.), flüchtig. Poésies fugitives, in Frankreich im 17. und 18. Jahrh. Bezeichnung für kleinere, besonders wißige, lhrische Dichtungen (Pladrigal, Sonett, Epigramm, Epistel 2c.).

Fugtelle, f. Ausfugen.

Fugue (franz., for. fugt), auch Bandertrieb, nennt man Zustände, in denen Leute plötzlich ihren Aufenthalt, ihre Tätigkeit, ihre Stellung verlassen, um sich längere oder fürzere Zeit umberzutreiben.

Fugufische, s. Fischgist. Fugumba, heilige Stadt der Fulbe im Staat Futa Dschallon in Rordwestafrika, an einem linksseitigen

Zustuß des Basing, in deren Woschee der Almami gekrönt wird, ist Siß berühmter Korangelehrter.

Fuhi (Fobi, B'aobi), mythischer Raifer und Beiser Chinas, gilt als einer der Begründer der chinesischen Aultur. Insbesondere wird ihm die Erfindung der acht Trigramme zugeschrieben, auf denen das Pithting (f. Chinelische Literatur, S. 61) beruht.

Withler, faden- ober stabförmige, durch Musteln bewegliche Rörperanhänge, befonders des Ropfes vieler Tiere, die einfache Sinnesorgane (Tast - u. Geruchs. knospen) tragen und besonders zum Tasten dienen. Man spricht von gegliederten Fühlern (Fühlhörner, Antennae, Antennen, f. d., mit Abbildungen), bei Insekten, Krebsen 22., und von ungegliederten Fühlern (Fühlfäben, Tentafeln, Tentacula), bei Beichtieren, Bürmern, Colenteraten u.a. Manche F., wie 3. B. die der Schneden, find durch Minsteln einziehbar und werden dann gewöhnlich durch den von der Körpermuskulatur auf die Blut- oder Leibeshöhlenstüssigkeit geübten Druck wieder ausgestülpt.

Fühlfäden, f. Fühler.

Fühlhebel ist ein zweiarmiger, im Hebelpunkt leicht bewoglicher Bebel zum Erlennen und Messen sehr fleiner Bewegungen eines Körpers oder geringer Abweichungen eines Unidrehungsförpers von der richtigen Gestalt. Druckt man (mittels einer Feder) den fürzern Arm Dieses Hebels gegen einen in Bewegung begriffenen Körper, so zeigt der längere Hebelarm auf einer Kreiseinteilung in vergrößertem Maßstab die Berruckung an, die der kürzere kirm erfährt. Berhalten sich z. B. die Längen beider Sebelarme zueinander wie 1:50, so ist man imstande, unmittelbar mittels einer Lupe Bewegungen von 0,1 mm und Abweichungen von 0,002 mm Linie zu messen. Durch Berbindung mehrerer F. in der Art, daß jedesmal der längere Arm des einen auf den fürzern Arm des folgenden Hebels wirkt, entsteht der zu fammen. gefeste F., deffen Empfindlichkeit gleich ift bem Broduft aus den Empfindlickeiten der einzelnen Sebel. Der Riveaufühlhebel (oder Fühlniveau), deffen fich Beijel zur Beitimmung der Länge des einfachen Gefundenpendels und der Einheit des preufifchen Langenmaßes bediente, besteht aus einer Wasserwage, die um eine auf ihre Längenrichtung senkrechte, horizontale Achfe drehbar ist und auf einem Schlitten durch eine Mistrometerichraube horizontal fortbewegt wird, bis der Punkt, deffen horizontale Entfernung von einem festen Bunkt bestimmt werden foll, gegen einen mit der Achse verbundenen kurzen Hebelarm, den Anfat, stößt und die Wasserwage, die mit einem Kleinen übergewicht verseben ist, damit der Ansatz gegen den zu messenden Bunkt drude, scharf zum Einspielen gebracht wird. Bgl. Dove, Uber Maß und Ressen (2. Aufl., Berl. 1835); Prechtl, Technologische Engyflopadie, 21d. 7; Beffel, Darftellung der Untersuchungen und Magregeln, welche durch die Einheit des preu-Biichen Längenmaßes veranlaßt worden sind (Berl.

Fühlhörner, f. Fühler. (1839).Bühlniveau, f. Fühlhebel.

Fuhlsbüttel, Dorf in der hamburg. Landherrenschaft Geestlande, hat eine evang. Nirche, Zentralgefängnis, Korrektionsanstalt und (1900) 2873 Einw. Im benachbarten Ohlsborf liegt ber Samburger Bentralfriedhof.

Fühlfphäre, f. Gehirn.

Rühlung (Wefühl), militarifch die leife Berührung (Tuch an Tuch) des in der geschloffenen Orde nung, im Glied stehenden Goldaten mit seinem Rebenmann mittels des Elbogens, ein Sauptmittel zum ber Sand führend und von Betrus und Jakob be-

Innehalten der Richtung marschierender Truppen. Die Reitergi reitet mit F. in Deutschland Bügel an Bügel, in Ofterreich Anie an Anie. F. mit dem Feind haben heißt: ihm mit den Spipen und Patrouillen so nabe fein, daß man über feine Bewegungen und feinen Berbleib unterrichtet ist. Das Berlieren der F. lähmt die Berfolgung nach Gefechten und zwingt zu zeitraubenden Anordnungen zur Auffuchung des Feindes. Dem Feind mit ftarten Maffen ftele nabe bleiben nennt man auch F. an der Klinge. — In der Fechtkunst heißt F. die gegenseitige Berührung der Wassen, die namentlich beim Stopfechten nicht aufgegeben werden foll. — Beim Reiten versteht man unter F. das leichte Rachgeben des Pierdes vor der Sinwirkung des Weundstückes. Die richtige F. hängt ab von der Press jur des Pferdes und der Geschicklichkeit des Reiters in bezug auf die Weichheit und Stetigkeit der Fauft (vgl. Reitfunft).

Fuhne (Landgraben), flußähnliche Berbindung der untern Mulde und Saale zwischen Raguhn, resp. Jeknis und Bernburg, 50 km lang, bildet meist die Grenze zwischen dem Herzogtum Anhalt und den preußischen Areisen Bitterfeld und Saalfreis.

Mühnen, Jusel, s. Fünen.

Führer, im Dreißigjährigen Krieg Rame der den Pionierdienst aussibenden Goldaten; später trugen und bewachten sie die Jahnen auf Marschen und in Lagern, vertralen den Feldwebel ze. Jest heist jeder an der Spipe einer Truppenabteilung Stebende F., 3. B. Heerführer, Zugführer, Batrouillenführer ic.

Führer, Alohe Unton, Sanstritift, geb. 26. Sept. 1853 in Limburg a. d. Lahn, ftudierte in Bürgburg katholische Theologie und orientalische Sprachen und wirkte 1881 — 98 in Indien als Archäological Surveyor für die Nordwestprovinzen und Audh. Er veröffentlichte eingehende Beschreibungen der monumentalen und inschriftlichen überreste in diesen Brovinzen. Bei dem Dorf Paderia in Repal entdeckte er 1896 eine Inschriftsäule, auf der König Afola (3. Jahrh. v. Chr.) erklärt, daß er dorthin zur Geburtsstätte des Buddha gekommen sei. Durch diesen hochwichtigen Fund ist die Lage von Kapilavastu, Buddhas Geburtsort, figiert.

Führerboot, ein Torpedodivisionsboot (j. b.). Fithrich, Joseph von, Maler, geb. 9. Febr. 1800 zu Krahan in Böhmen, gest. 13. März 1876 in Wien, vildete fich seit 1818, unterstützt von dem Grafen Clam-Gallas, dem Besitzer von Krapau, in Prag bei Bergler zum Maler und ging dann, nachdem er sich furze Zeit im Kreis der Momantifer zu Wien aufge-

halten, 1829 nach Rom. Da er früher seine künstlerische Sätigkeit vorzugsweise dem romantischen Fach gewidmet, wie seine Erstlingswerke, der Tod Ottos von Bittelsbach (nach Babos Trauerspiel), die Zeichnungen zu Tiecks »Genoveva« (Brag 1824), »Phan« tajus . und » Elfenmärchen ., zu Goethes . Ertfonig . und »Hermann und Dorothea« (1827) ic., beweisen, erichien er auch in Rom fogleich geeignet, fich an dem romantischen Frestenzhilus der Billa Maffimi zu beteiligen, und ward von Overbed mit der Bollendung der Tasso-Bilder betraut. Während seines Aufenthalts in Rom wandte er sich ausschliehlich der strengen kirchlichen Malerei zu und zwar in der Richtung Overbeds. 1829 fehrte er nach Brag zurück, und 1834 fiedelte er nach Wien über. Bon feinen teils in Rom, teils in Brag und Wien entstandenen religiösen Ginzelwerken seiner ersten Periode sind hervorzuheben:

Jesus auf dem Gang zum Garten, Johannes an

gleitet (1827); Josua, mit seinem Heer bankend zum Himmel aufblidend, während die Mauern Jerichos zusammenstürzen; die trauernden Juden; die beil. Adelheid und der heil. Franz von Affisi vor der Mutter Gottes; die Menschwerdung Christi; Boas und Ruth; die heil. Philomena; Christus, während des Sturmes schlafend im Schiff; Gott-Bater, auf Wolfen thronend, dem Moies die zehn Gebote auf die Tafeln ichreibend; fampjende Reiter in ben Bolfen, die Einwohner von Jerujalem furz vor der Einnahme der Stadt durch Antiochos Epiphanes erichreckend (beide im Hosmuseum zu Abien); namentlich aber die Berle unter seinen Olbildern: der Gang Maria über das Gebirge (1841, im Hofmuseum zu Alien). 1841 zum Professor der geschichtlichen Koniposition an der Alademie in Wien ernannt, gab F. diefer für viele Jahre die Richtung und erhielt nun auch mit seinen Freunden und Gesinnungsgenoffen Aupelwiefer, Schulz und Dobiaschofsch Gelegenheit zu monumentalen Arbeiten, zunächft in den Entwürfen zu bein Rreuzweg auf dem St. Lorenzberg zu Brag und in den Freskostationen der neuerbauten Johanniskirche zu Bien, seit 1854 aber vornehmlich in der Ausmalung der neuen Altlerchenfelder Rirche. Geit ber Bollendung diefer Gemälde (1861), die ihm feine Erbebung in den Ritterstand einbrachten, widmete sich F. mit wachiendem Erfolg und, mit jedem neuen Werk seine ältern an fünftlerischer Bedeutung übertreffend, im Unichlug an Dürer und Overbed der Beritellung von zyklischen Zeichnungen für Stich und Holzschnitt. Hierber gehören: Die geistige Rose, 16 Blatt Holzfonitte (Mind. 1871); Er ift auferstanden, 15 Beichnungen, in Holz geschnitten von Gaber (Leipz. 1868); der bethlehemitische Weg, 12 Zeichnungen, in Holzschnitt von Gaber (das. 1867); der verlorne Sohn, gestochen von Betrak (Wien 1873); der Psalter, in Holzschnitt von Oriel (Leipz. 1874), und die Randzeichnungen ic. zu Thomas a Rempis, in Holz geschnitten von Ortel (das. 1875). F. radierte auch, namentlich 9 Blätter: das Baterunser und die sieben Bitten (1826); 11 Blätter: ber Triumph Christi (1839); die Hochzeit zu Kana (1841). Nach seinem Tod erschien: die beiligen drei Rönige (6 Blatt, Bien 1900). Seine Berke zeichnen sich durch tieses Eindringen in den Beist der katholischen Popitik, sittlichen Ernst der Auffassung, energische Charafteristif, Reinheit der Formen, einfache Schönheit der Gewandung und freie, ungezwungene Bewegung aus. Bgl. »Joseph v. F., eine Lebensfligge« (Wien 1875); 3. von Führichs Briefe aus Italien an seine Eltern« (Freiburg 1883) und die von seinem Gobn Lufas &. berrührende Charafteristik in den Braphischen Rünften (Wien 1886, auch in Sonderausgabe).

Führig heißt ein Hund, der ruhig neben dem Jäger an der Leine gehen gelernt hat, also weder den Jäger vorwärts zieht noch sich nachzerren lägt.

Auhrmann, im handelsrechtlichen Sinnein Frachtführer, der das Frachtgeschäft im Lotalverfehr betreibt.

Fuhrmann (Auriga), Sternbild des nördlichen Himmels (vgl. Textbeilage zum Artikel . Fixiterne.), soll den Athener Erichthonios darstellen, der zuerst Bierde anspannte, nach andern Myrtilos, den Bagenienter bes Onomaos. Es enthält einen Stern erster Größe Capella (a) und einen zweiter Größe (b). 1892 erschien im F. ein neuer Stern (Nova) fünster Größe, der äußerst merkwürdige Erscheinungen gezeigt hat. Bgl. Fixsterne, S. 643.

Auhrmannebache, f. Dachefelle. Ruhrmannsfrachtrecht, f. Frachigeschäft.

Fuhrmannsröschen, soviel wie Helichrysum arenarium.

Fuhrpart, beim Militar die zur Benugung für Rriegszwede vom Lande gestellten und unter militäriicher Aufficht zur Berwendung kommenden Wagen. Bei der Feldarmee werden die Bedürfnisse für die Gefechtstätigkeit ben Truppen durch die Bagage (f. d.), Rolonnen 2c. nachgeführt, meist, besonders im deutschen Heer, auch die für Berpflegung in militärisch organisierten Fuhrpart (Proviant, Badereis ic.) Rolonnen. Eine Proviantkolonne von etwa 60 Bagen soll den eintägigen Bedarf für ein halbes Armeeforps oder 1 1/2 Ravalleriedivifionen (hier hauptfächlich Hafer) als bewegliche Referve mitführen. Uber Einteilung dieser Rolonnen f. Train. Beint Jehlen solcher Formationen wird ein F. aus vom Lande gestellten Wagen unter militärischer Aufsicht formiert. Für jede Settion des Belagerungsparks wird eine Munitions-Fuhrparktolonne zu 40 Rastenober Munitionswagen formiert. Ebenso wird in jeder Feitung bei beren Urmierung ein Festungsfuhrpart aufgestellt.

Buhrung, Borrichtung, durch die ein Maschinenteil genötigt wird, eine bestimmte Babn einzuhalten; s. Geradführung. Uber F. der Geschosse s. Geschoß und Granate.

Führung, bas bienftliche Berhalten einer Berion (Beaniter, Soldat, Arbeiter). Die Eintragung eines Urteils über die F. eines Arbeiters in das Arbeitsbuch ist nach der deutschen Gewerbeordnung unzulässig. Auf Berlangen des Arbeiters ist ihm jedoch ein Zeugnis über seine F. auszustellen (§ 111, 113).

Withrungelifte, f. Ronduitenlifte.

Fuhrtverk, f. Karren und Bagen. Auhrwerksbahnen, Gleise auf Landstraßen, welche die Zugwiderstände vermindern und der gewöhnlichen Befestigung der Straßen gegenüber Borteile gewähren, nicht befestigte Stragen aber überhaupt erst für schwerere Lastentransporte benutbar machen. Im alten Griechenland benutte nian Gpurwege aus Steinen mit geglätteten Rinnen von eiwa 5 cm Tiefe, die den Rädern neben der ebenen Lauffläche zugleich feitliche Führung gaben. Golche Steingleise benutten die Romer nur in Städten (Bompeji) und dann verschwanden sie bis in die Reuzeit. Im 19. Jahrh. wurden sie in italienischen Städten (wo sie sich vielleicht aus dem Altertum erhalten haben), in London, Glasgow ic. angetroffen (Steine ohne Rinnen), der neuere beffere Stragenbau lägt fie aber in Städten mehr und mehr überfluffig erschemen. Hölzerne Gleise hatte der deutsche Bergbau im 16. Jahrh., sie kamen auch nach England und wurden in Gruben und über Tage benupt. Wo die Abnupung besonders groß war, wurden sie mit schmiedeeisernen Flachschienen benagelt. Seit 1767 goß man flache, oben etwas ausgehöhlte Gijenplatten, die man bald mit Spurführungen versah, und um 1800 verlegte man informig gegoffene Schienen direft in die Bettung und zwar so, daß die ebene Oberfläche in gleicher Höhe mit der Straßenbefestigung lag. In Amerika tamen Schienen zur Anwendung, die für Räder mit Spurkränzen (Straßenbahnen), zugleich aber auch für gewöhnliches Straßenfuhrwerk benutbar waren. In Deutschland begannen die ersten Bersuche mit neuen F. 1889 in den Buftengegenden der Proving Hannover, wo natürliche Steine zur Befestigung der Stragen fehlen. Man benutt jest dort und in andern Gegenden Schienen von verschiedenem Profil, das bes Bochumer Bereins zeigt die Abbildung, G. 198.

Es besitzt nach außen gerichtete Füße und gewinnt fäsliche Zulassung verhältnismäßig langer 🖫 Pfendaburch eine stabile Auflage. Die Füße ragen aber nicht über die durch die Seitenkante der Schiene gelegte vertifale Ebene bervor, und so wird im Innern des Kastens ein doppeltes Widerlager für eine Zementfüllung gebildet. Die Fahrfläche beträgt 175 mm, die Länge 12 m., für die Spurhaltung sind Flacheisen-



Schiene für Rubrmerte-

traverjenvorgejehen. Auf der Innenseite besitt das Profil eine 10 mm hohe Rippe, um ben Bagen das Berbleiben in der Spur zu ermöglichen; fie gestattet aber auch das Berlassen der Gleise ohne

Schwierigkeit. Das Berwendungsgebiet der F. ist fehr groß. Auf Chaussen, Feldwegen, Zufuhrstraßen, Gutshöfen, überall, wo die schnelle Bewältigung des Transports schwerer Lasien durch Landsuhrwerke zu geschen hat, find sie von großem Rugen, indem sie Menichen, Tiere und Bagenmaterial schonen und die Bewältigung der Laften erleichtern. Außerdem tragen fie viel zur Erhaltung der Steinbahn der Chauffeen bei und vermindern deren Unterhaltungstoften. Bgl.

Feldeisenbahnen.

Anhrwerte: Bernfogenoffenschaft für das Bebiet des Deutschen Reiches. Sit ist Berlin, Sitz der 39 Sektionen: Königsberg i. Br., Danzig, Botsbam, Berlin, Guben, Stettin, Bofen, Breslau, Liegnit, Oppeln, Magdeburg, Halle a. G., Erfurt, Altona, Hannover, Minden, Bochum, Raffel, Frankfurt a. D., Roblenz, Düffelborf, M. Bladbach, Köln a. Rh., Aachen, München, Bahreuth, Kürnberg, Augsburg, Dresden, Leipzig, Stuttgart, Mannheim, Mainz, Wismar, Altenburg, Braunschweig, Bremen, hamburg, Straßburg. 1901 bestanden 29,069 Betriebe mit 82,246 versicherten Personen, deren anzurechnende Löhne 63,667 Mill. PM. betrugen. Die Jahresausgaben stellten sich auf 2,378, der Reservesonds 3,224 Dill. Mt. Entschädigt wurden 1901: 1712 Unfälle oder 20,1 auf 1000 Bollarbeiter. Die Summe der gezahlten Entschädigungen einschließlich der Renten für Unfälle aus frühern Jahren betrug 1901: 1,795 Mill. Mt. (f. Berufsgenoffenschaften).

Fuhrwefen, offentliches, Bermaltung und Betrieb der jedermann gegen Entgelt zugänglichen Berkehremittel jur Personenbeforderung, meist im engern Sinn in bezug auf Stragenbahnen (f. d.), Omnibusse und jederzeit fahrbereite Einzelgefährte. In Berlin waren 1837 die ersten Omnibusse, 5 Linien mit 20 Wagen, im Betrieb. 1865 bestanden 36 Linien mit 305 Wagen; der Fahrpreis betrug zeitweilig 1 Sgr. (Silbergroschen), später 2 Sgr. im Innern, 1 Sgr. auf dem Berded. 1868 taufte eine Aftienkommanditgefellschaft sämtliche bis dahin von einzelnen Fuhrherren betriebenen Dmnibuslinien an. Ende 1902 bestanden fünf Omnibusgesellschaften. Befördert wurden 1872: 12,7 Mill., 1891: 29,8 Mill. und 1900: 80,7 Mill. Hersonen; es waren 726 Lagen und 4200 Pferde auf 32 Linien im Betrieb. In viel höherm Maß als 1865 die erite Berliner Straßenbahnlinie mit Pferdebetrieb hat die elektrische Straßenbahn mit ihrem 10: Pfennigs tarif einen großen Teil des Personenverkehrs an sich gezogen. Die vorher allgemein zweispännigen Omnibusse hatten 26-32 Blage, von denen 10 -12 Berdede und 3—5 Stehpläße waren. Dieser Wettbewerb seitens der Straßenbahn nötigte zu Verbesserungen und Erleichterungen, namentlich zur Einführung einipanniger Omnibuffe für 12-16 Berfonen und grund.

nigstreden. Indes saben sich die Gesellschaften genotigt, unter Berringerung ihres Pferdes und Wagens bestandes die unrentabeln Streden aufzugeben und sich auf Zufahrtslinien zu den Bahnhöfen und Trausversallinien zu den Straßenbahnen zu beschränken. Ahnliche Erscheinungen treten in allen Großstädten, besonders in Paris und London, auf. Bon 1870-1902 hat sich der Personenverkehr Berlins und seiner Bororte auf das 42 fache, die Einwohnerzahl nur auf bas 2,8 fache gesteigert. 1903 verlehrten an der Kreuzung der Friedrich- und Leipzigerstraße stündlich 276 Omnibusse, 156 Straßenbahnwagen, 488 sonstige Fuhrwerke und 1100 Fußgänger. In Hamburg, wo die Bassonsche Gesellschaft 1839 Oninibusse einführte, bildeten die Soltauschen außlenkbaren Omnibusse mit einem fünften Rade den Ubergang zu den Stragenbahnen; fie konnten auf den Straßenbahnschienen Spur halten und auch auf Pflaster fahren, was in engen Straßen mit einem Gleis von Wert war. Die ersten elektrischen Omnibusse nach dem Trollensustem, aber ohne Schienen, wurden in Deutschland im Bielatal zwischen Königstein und Königsbrunn (2,4 km) eingerichtet (vgl. Elektrische Eisenbahn, S. 609). In Paris verkehrten schon von 1662 ab während 15 Jahren auf fünf Streden Omnibusse, die Carosses à cinq sous, mit sechs, später acht Plagen. Die erste Omnibustinie im heutigen Sinne wurde 1826 in Rantes, die zweite durch Blaise Pascal 1827 in Bordeaux, weitere 1828 in Paris eingerichtet. Die damaligen Barifer Bagen hatten anfange 15 Gipc, und zwar nur im Innern, erst 1853 wurde die Imperiale erfunden. Sämtliche Gesellschaften wurden 1855 jur Entreprise générale des omnibus bereinigt, bie 800 (von 1860 ab 500) Wagen aufftelleit und 640,000 (später 1 Mill.) Fr. an die Stadt zahlen mußte. Der Fahrpreis betrug wie noch heute (1903) 30 Cent. im Innern und 15 auf dem Berdeck, bei Benubung der Correspondance auch auf dem Berded 30 Cent. Unter Correspondance versteht man nicht nur die Umsteigekarte, sondern auch die ganze Einrichtung, an den Haltestellen von einer Linie auf jede anschließende Linie ohne Rachzahlung übergehen zu können. Die Bariser Omnibustinien (1902: 45 Li-ist der Omnibus trop aller Berkehrsneuerungen zurzeit noch das hauptfächlichste und billigste Befordes rungsmittel, wenn auch die allmähliche Eröffnung der einzelnen Streden ber neuen Barifer Stadtbahn ben Omnibusverkehr erheblich beeinträchtigt hat. Die Bagen sind zweispännig mit 14 Innen- und 12 Berdedpläten, oder dreispännig mit 16 Innen- und 20 Verdechläßen. Durch die Ausgabe von Rummern an die Fahrgäfte an den Salteftellen oder in befondern Bartehäuschen ist dem Drängen der Fahrgaste vorgebengt. In London wurde der Omnibus 1829 durch Shiliberth, einen Bariser Leichenfuhrunternehmer, eingeführt. Die ersten Omnibusse waren dreispännig und hatten nur Siße im Innern; 1857 wurden die Berdeckbänke eingeführt, ansangs in der Längsachse des Bagens (knife-board), 1887 je vier Bläße quer mit Durchgang in der Mitte (garden-seats). Zest haben die Omnibusse meist 12 Innen- und 20 Berdechläße. der Preis beträgt je nach der Entfernung 1/2 d. bis 6 d. In London können, wie in Paris und Berlin, auch Damen auf dem Berded fahren. Unter den europäischen Hauptstädten hat London den stärkten Omnibusverkehr; 1902 waren etwa 120 Linien und gegen 3000 Bagen im Betrieb. Die Road Star Co. mit

rund 450 Wagen hat vereinzelt Dampfomnibusse für

36 Personen im Betrieb.

Torwagen (f. Kremfer) beförbern Berfonen nur unregelmäßig an gewissen Tagen bei sestlichen Gelegenheiten, Rennen 18., gegen zu vereinbarenden Preis. Berlin hatte 1862: 523, 1891: 286, 1902 nur noch 114 Kremfer. In Baris verkehren auf einigen Streden zu bestimmten Beiten Mail-coaches in englischem Stil, aud Wagonettes, Breakes, Chars-à-bancs, bejonders

an Renntagen. Das Drojchkenwesen (s. Drojchke und Fiaker) besteht in Berlin seit 1789, wo Friedrich Wilhelm I. die Aufstellung von 15 Fiakern anordnete. Wegen des für die damalige Zeit hohen Kahrpreises von 4 Groschen für eine Fahrt mit 1-4 Personen innerhalb des Walles nahm die Benukung nur langsam zu. 1769 waren 36, 1780 nur 20 Fiaker vorhanden, und 1794 hörte die Finterzunft auf zu bestehen. Ende 1814 erhielt der Pferdehandler Alexis Mortier (oder Mortgen) aus Deffau für feche Jahre das Privilegium, das später bis 1837 verlängert wurde, sogen. Warschauer Drojchten aufzustellen. Er eröffnete den Betrieb mit 32 Droschken: Fahrpreis für 1/4 Stunde eine Berson 4 Groschen. Un Droschlen waren vorhanden 1827: 119, 1837, als der freie Weitbewerb zugelassen wurde, 266 und 1868: 2639, von denen jedoch 1630 als unbrauchbar polizeilich ausgesondert wurden. Der Drojchkenbedarf Berlins ist 1898 polizeilich auf 8000 Stud festgestellt worden; über biese Bahl hingus werden Konzessionen nicht erteilt. 1892 wurden von Hamburg aus Droschken mit Fahrpreisanzeiger (Taxameter) eingeführt, der die Länge der durchfahrenen Strede und den dafür zu entrichtenden Breis selbsttätig anzeigt. Unter den billigen Straßenbahntarisen leidet auch das Droschkengewerbe; eine Tazameterdroschle legt täglich 25 — 30 km nubbar zurüd, die Einnahme beträgt 8-9 Wit. Reuerdings ift die zuerst in Gotenburg exprodte Einrichtung, Drojchken vom nächsten Halteplatz durch Fernsprecher herbeizurusen, in mehreren Städten eingeführt worden. Gebühr 10 Pf. Mit Aktunulatoren oder Benzin betriebene Motordroschken find bisher in Berlin, ebenso in Köln, München, Wien, Baris und London, nur vereinzelt im Betrieb. Begen bes ftarfen Stragenverkehrs läßt sich die Haupteigenschaft der Wotorbroschte, nämlich ihre größere Schnelligkeit, nur selten ausnugen, vom zweiten Jahr ab wachsen die Unterbaltungskosten nicht unbedeutend, auch mangelt es an Chauffeuren, die Rutscher und Plaschinist zugleich fein mülfen. In der nachstehenden vergleichenden Statistik über das Berliner Drojchkenwesen für 1901 beziehen sich die eingeklammerten Zahlen auf 1891: 7031 (8187) Droschken 1. Klasse, darunter 6431 Taxameter; 902 (2460) 2. Klasse; 152 (145) Gepäcktroschten mit 13,635 (8202) Pferden; 2630 (2285) Besitzer, bavon 1633 (1469) mit nur einer Drojchke, die Söchitgabl ber Drojchten eines Befigers war 77 (91); 645,470 (563,789) Fahrten von Bahnhöfen. Fahrpreise für 1-2 Bersonen: Tagameter bei Tag für die ersten 800 m 50 Bf., für je weitere 400 m 10 Bf., für mehr Bersonen und bei Racht 33 und 50 Broz. Auschlag. Bewöhnliche Drofchten 1. Rlaffe für bie erften 15 Min. 1 Mt., 2. Plasse 60 Pf. Seit 1903 verkehren in Berlin auch verbefferte Hansoms für 4 Berfonen.

In Baris foll icon 1657 ein de Givry bas Brivilegium erhalten haben, zweiräberige, viersitzige Bagen mit einem Bferd öffentlich zur Berfonenbeforderung aufzustellen. Baris hat jest 16,000 Droschlen (Voitures de place ober de remise), von denen 13,000

zweisitgige Cabs sind, die im Winter als geschlossene Coupés gefahren werden. Die Compagnie générale des voitures hat 3000, die Gesellschaft L'Urbaine 2000 Droschken; die Abrigen sind im Besitz privater Lohnfuhrwerföbesißer, von denen einzelne 100 Droschten halten. Bon den 24,000 konzessionierten Fiakerkutschern sind eiwa 5000 aus der Fahrschule des Parnette hervorgegangen. Ein Pariser Droichkenkutscher nimmt täglich 25 — 28 Fr. ein, hiervon hat er 14 — 18 Fr., die Wohenne, als Miete für Pferde und Was gen an die Gesellschaft und außerdem Trinkgelder an Stallfnechte ic. zu zahlen. Unter der Einwirfung des Métropolitain nimmt auch der Droschkenverkehr ab. Der Preis für eine Fahrt beträgt 1,50 Fr. In London unterscheidet man Hansoms (f. d.; 1900; 7531 int Betrieb) und Clarences (j. d.) ober Fourwheelers (1900: 3721); Fahrpreis 1 Schilling für eine Fahrt bis 🏿 englische Meilen (3,2 km). Wien hatte schon 1720 eine »Ordnung für Lohnkuscher«; jest verfehren gegen 1000 zweispännige Fiafer, Droschten 1. Kl. und gegen 1400 einspännige Komfortables (2. 91.), Fahrpreis 60 Heller sowie 40 Heller für die Biertelstunde; im umfangreichen Biener Drojchkentarif ist der Preis für jede mögliche Fahrt ausgerechnet angegeben. Un Arzte ic. bauernd vermietete Fiafer beizen Stadtlohnwagen. Petersburg hat etwa 18,000 Droschken (Aswoschtschik, s. d.), deren Rutscher stets im scharfen Trab fahren. Eine feste Fahrtage besteht nicht. Der Zweispänner (Caretta) mit Berded befordert bis vier Berjonen, der Ginfpanner mit dachlosem, halbrundem Sig reicht zur Not für zwei Bersonen.

Die Ortspolizeibehörden wachen darüber, daß die zum öffentlichen F. gehörenden Fahrzeuge ben Unforderungen des Betriebs, des äußern Unstands und der Spigiene entsprechen, insbes. möglichst staubfrei gehalten und gelüftet werden; die Beförderung von Personen mit anstedenden Krankheiten ist verboten; geschieht dies tropdem, so erfolgt gründliche Desinfektion. Auch die Halteplate muffen regelmäßig gereinigt und desinfiziert werden. — Uber das F. beim Militär f. Train.

Fuhfe, Fluß, f. Fuse.

Fulmus Troes (lat.), »Trojaner find wir gewefen!<, in Bergils Aneide (II, 325) Ausruf bes Briesters Panthos beim Anblid des brennenden Troja;

sprichwörtlich: es ist alles verloren.

Pujihama (richtiger Fuji-no-hama, auch Fujifan), Bulkan auf der japan. Insel Nippon im SB. von Tofio, unter 35° 21' nordl. Br., an der Grenze ber Brovinzen Kai und Suruga, oft als Motiv der japanischen Malerei (Hokusai) und Dekorationskunsk verwendet, erhebt sich in durchaus regelmäßiger Form zu 3778 m, ist nur im Juli und August schneefrei und wird dann von 16—20,000 buddhistischen Bilgern leicht erstiegen. Der seit 1707 erloschene und von brei Seiten jugangliche Gipfeltrater bat einen Durchmeffer von 400—500 m und ist 178 m tief. Die Kultur steigt in Suruga auf der Südseite (viel Tee) 600-700 m hoch; dann folgt eine blumenreiche, baumlose Region bis 1500 m, Wald bis 2400 m, endlich der kahle Gipfel mit wenigen arktisch-alpinen Bstanzenarten.

Fukazeen (Ledertange), Familie der Algen aus ber Ordnung der Braunalgen (f. Algen, S. 317).

Rutien, chines. Proving, f. Foliën.

Autoideen, soviel wie Braunalgen (s. Algen, S. 317).

Antoiben, Berfteinerungen von meift febr ungenügender Erhaltung (fast immer nur Abdrude), die gewöhnlich Meertangen jugeschrieben werden, obgleich oft ein Beweis für solche Abstammung nicht zu erbringen ist. Wegen ihrer Häusigkeit in bestimmten Formationen (z. B. Kambrium, Devon) haben sie ein gewisses geologisches Interesse, indem die von ihnen erfüllten Schichten als geologische Horizonte (Fukoibensandstein des schwedischen Kambrium) dienen können. Eine eigentümliche, spiralig gedrehte Reeresalge des nordamerikanischen Devon trägt ebenfalls den Ramen Fucoides.

Fukoibensandstein, untere Abteilung der Rambrifchen Formation (f. d.).

Fufvibenschichten, an Fulviben reiche bunfle Schiefer und Mergel bes Fluich (f. b.).

Fukologie (lat. griech., von Fucus), die Lehre von ben Meeresalgen.

Jufua (Dichebel &.), f. Gilboa.

Fukui (früher Sakata), gewerds und handelstätige Stadt in der japan. Provinz Echizen, auf der Insel Rippon, an beiden Ukern der Afuwa-gawa, mit (1898) 44,286 Einw. Ihr Hafen Sakai, mit 50,203 Einw., ist durch Dampfer mit dem kleinen Hafen Wikuni am rechten Uker der Mündung verbunden.

Fukuoka, Stadt in der japan. Brovinz Chikuzen, auf der Insel Kiusiu, an einer Bai der Koreastraße, mit (1898) 66,190 Einw., wird durch einen Fluß geteilt in das eigentliche F., den Sit des frühern Daimios von Chikuzen, des Adels und der Beamten, und Hakata, mit bedeutender Industrie in Seide und Bosamenten. In der Umgegend viele Tempel.

Butudmeer, f. Gargaffomeer.

Fukuzawa Pukichi, einer der geistigen Führer Japans in der Periode seiner Europäisterung, geb. 1834 in Buzen, gest. 1901 in Tofio, studierte in Osafa Hollandijch und unternahm 1860 eine Reise nach den Bereinigten Staaten und Europa. Durch feine Schrift »Seiyō Jijo («Beitliche Sitten «) machte er 1866 seine Landsleute mit der europäischen Zivilisation bekannt. Dann gründete er in Tofio die höhere Lehranftalt Keid-gijiku, in der neben Japanisch und Chinesisch besonders mit Hilfe der englischen Sprache der Adissensstoff allgemeiner Bildung in modern utilitaristischer Fassung gelehrt wird. Die rührigsten Weister der im lepten Biertel des 19. Jahrh. emporgefommenen japanischen Politiker und Raufleute sind aus dieser Pris vatidrule hervorgegangen. 1881 gründete »der Weise von Mita«, wie er nach dem Stadtteil seiner Bobnung heißt, die angesehene und grundsätzlich von den Parteien und der Regierung unabhängige Zeitung »Jiji Shimpo «. Als Meister des Stils und Apostel des gefunden Menschenberstandes erwies er sich namentlich in seinen »Hundert Esfah&« und seinem populären Buch über Nationalökonomie. Amter, Titel und Ordenszeichen, die ihm immer wieder vom Raiser verliehen wurden, nahm er grundfäklich nicht an, um seinen Landsteuten in seiner Berson den in Japan noch fehlenden Typus eines ganz auf sich felbst stehenben angesehenen Brivatmannes zu reiner Unschauung zu bringen. Durch einen schweren Schlagansall war er in den beiden letten Jahren seines Lebens in der Fortsetzung seiner publizistischen Tätigkeit gehindert.

Fulbe (Einzahl Bulo; bei den Mandingo Fulah, bei den Hanufa Fellani, bei den Kanuri Fellata), ein durch Mittelafrika weitverbreitetes Volk unbekannter, wahrscheinlich hamitischer Abstammung (Morek, »Akkairs of West Akrica«, Lond. 1903, hält die F. für Abkömmlinge der Hyksos). Das Gebiet, in dem die F. zerstreut leben und meist das herrschende Bolksind, reicht vom Senegal im B. dis Dar Fur im O. und von Timbuktu im N. dis Joruba und Adamána

im S. (f. Karte bei » Guinea«). Am zahlreichsten sind sie in ihren Stammlandschaften Jula Toro, Bondu und Futa Dichallon im B., von wo sie als Eroberer und Träger des Islams ausgingen. Die Gesanitzahl der F. mag 6-8 Mill. betragen. Rach ihrem Körperbau kann man sie in die braunen oder roten und die schwarzen F scheiden; die erstern stammen meist aus Sofoto, die letztern aus Bornu und Adamáua. Int allgemeinen haben sie in ihren Gesichtszügen durch die häufig adlerartige Raje, den fein geformten Mund, das lange, meist seidenartige und nur bei den F. von Fula Dichallon wollartige Haar, endlich durch die meist lichte Sautfärbung große Ahnlichkeit mit den Südeuropäern und sind auch im übrigen schön und fraftig gebaut. Kuch ihre geistige Befähigung, Openheit, Zuverlässigkeit und Bestimmtheit des Charafters, endlich ihr Selbstgefühl, das sich durch eine edle, stolze und ernste Haltung fundgibt, verleihen den F. eine bedeutfame Stellung. Bon allen fie umgebenden Bolfern das ungebildeiste, nahmen die F. schnell alies von den ihnen unterworfenen Bollern an und vervollkommten manchmal die ihnen bekannt gewordenen Rünfte. Wo sie aber bei ihrer Urbeichäftigung, der Biebzucht, blieben, sind sie noch heute, was sie vor Jahren waren und steben selbst in dieser primitiven Beschäftigung andern Bölfern weit nach. So wissen sie wohl Butter, aber nicht Käse zu bereiten. Ihre Sprace ist in sautlicher und grammatischer Beziehung reich entwickelt. Charafteristisch ist die Bildung des Plurals am Romen, teilweise auch am Berbum, durch Beränderung der anlautenden Konsonanten; fo ift Fulbe der Plural von Pul; Kado, » Gflave«, wird im Plural zu Habe. Die Natur dieser Berändes rungen hängt davon ab, welcher der beiden Arten der Substantiva ein Lort angehört, der Rlasse der menschlichen Wesen ober der Klasse der Tiere und Dinge. Rach Bleef und Lepsius ist die Sprache der F. näher mit der Rachbarsprache der Bolossen, entsernter mit den Bantusprachen Südafrikas (f. Bantu) verwandt, die eine teitweise analoge Einteilung der Substantiva besitzen; nach Faidberbe und Fr. Müller dagegen steht fie isoliert da. Bgl. Reichardt, Grammar of the Fulbe language (Lond. 1876); Faidherbe, Grammaire et vocabulaire de la langue Poul (2. Aufl., Bor. 1882); Guiroudon, Manuel de la langue Foule (das. 1894); Krause, Beitrag zur Kenntnis der fulischen Sprache (in den »Witteilungen der Ries bedichen Rigerexpedition «, Bb. 1, Leipz. 1884); Bobie, Broben der Fulah-Sprache (in der »Zeitschrift für die afrikanischen Sprachen . Bd. 1. 1888).

3m 3. 1802 machte ber Kulbescheich Uthman dan Fodio (gest. 1817) der politischen Einzelstaaterei ber Haussaltaaten (f. Haussaltander) ein Ende, indem er sie zu einem einheitlichen Gultanate zusammenschweißte. Im Laufe der Jahrhunderte vorber batten sich die F., einst als bedeutungslose Rinderhirten wenig beachtet, vermöge ihrer höbern geistigen Spannfraft, die mit einer leidenschaftlich gesibten Erfüllung der religivien Gebote gepaart war, von ihren ursprünglichen Sigen am obern Senegal aus oftwärts durch den Sudan bis über den Tichabiee hinaus verbreitet; den Eroberungsfrieg gegen die auch mohammebanischen, aber gleichgültigen Sauffa faßten fie als Glaubenstampf auf und führten ihn demgemäß durch. Rach der Unterwerfung blieben die Berhältnisse der nunmehrigen Provinzen im ganzen unverändert; nur wurden die alten Hauffadynaftien nunmehr durch fulbische Fürsten ersetzt. Uber den Einzelstaaten aber türmte sich als Reuheit die das Ganze umspannende Raisermacht auf, die ihren Sit in dem neuerbauten Sototo nahm, von der das Fulbesultanat denn auch den Namen erhalten hat. Die suldischen Provinzsütristen verwalten ihre Länder selbst und bekunden ihre Basallität lediglich durch veeressolge und Jahrestribut an Soloto. Hinsichtlich der Schickale der einzeinen Fulbestaaten (Kano, Katsena, Godir, Kedi, Jaria, Bautschi) seit 1817 und der Sultane von Soloto nach Uthman dan Fodio (gegenwärtig regiert seit Sommer 1902 Tsähiru, ein Urenkel des Reichsgründers) s. die betreisenden Artikel. Bgl. Rische lich und Lippert, Beiträge zur Geschichte der Haussaten (in den » Mitteilungen des Seminars für orientalische Sprachen zu Berlin«, 1903).

Inlbert, Träger und Pfleger des wissenschaftlichen Lebens, das seit Ende des 10. Jahrh. besonders in der Kirche Frankreichs zu erwachen begann, Schüler des berühmten Gerbert (s. d.) zu Reims, erössnete um 990 eine Schule zu Chartres, aus der unter andern Berengar von Tours (s. d.) hervorging. Seit 1006 Vischof von Chartres, starb er daselbst 1028. Seine Epistolae, sermones, hymni etc. wurden herausgegeben von Plasson (Par. 1585) und in Rignes

Patrologia«, Bd. 141.

Fulcherius (Fulcard), Wönch zu Chartres, nahm am ersten Kreuzzug teil, war Kaplan des Königs Balduin I. von Jerufalem und schrieb »Gesta Franco-rum Hierosolymam peregrinantium«, eine Geschichte der Kreuzsahrer, 1095—1127, herausgegeben im »Recueil des historiens des croisades«, Bd. 3 (Bar. 1866).

Fulda (Fuldaha), Flug in Rorddeutschland, entspringt int Kreis Gersfeld des preuß. Regbez. Raffel, an der Wassertuppe im Rhongebirge, fliegt von Gersfeld (510 m ü. M.) zuerst nach W., dann nach A. und strömt zwischen der Rhon und dem Bogelsberg in einem anmutigen Tal nach R. und RO. Bei Bebra, wo sich der Fluß nach ALS. wendet, ist das Flußtal erweitert; dann wird es von schroffen Bergen begrengt, jo namentlich von Rotenburg bis Altmorichen. Bei Beiseförth erscheint es auf einmal eng zugeschlossen, jo daß kaum Plat für den Fluß und die Landstraße bleibt und die Eisenbahn durch einen Tunnel geführt werden nrugte. Unterhalb Freienhagen bei Kaffel erweitert fich das Tal auf 8 km. Dann wendet fich der Flug wiederum durch ein enges, waldreiches Cal nach RD, und fliegt bei Münden (120 m ü. M.) mit der Berra zusammen, worauf der vereinigte Strom den Ramen Befer annimmt. Die Länge ber F. beträgt 180 km. Schiffbar wurde die F. 1600 durch den Landgrafen Moris auf 104 km bis Medlar unterhalb Hersfeld hinauf gemacht, doch ist die Schiffahrt auf ihr nur unbedeutend. Die Strede von Raffel bis Münden ist kanalisiert. Die Hauptnebenslisse der F. sind: links die Lüder, Schlitz, Eder mit der Schwalni, rechts die Haun. Bgl. Boltmann und Twiehaus, Die Kanalifierung der F. (Berl. 1899).

Fulba, ehematige Benediktinerabtei (seit 1752 Bistum), auf Berantassung des Bonisatius (s. d.) von seinem Schüler Sturm 744 im alten Buchgau (Buchonia) gegründet und durch Papst Zacharias 747 von jeder bischösstichen Gewalt, die Erzbischof Lull von Rainz (754—786) allerdings wieder in Anspruch nahm, befreit, erwarb durch Schenkungen Pippins und Karls d. Gr. und vieler Großer ansehnlichen Grundbesitz und ward eine der größten und angesehensten Keichsabteien, deren Abte später Reichsstürs beschieden. Die Haut der Schule, der ersten Pslanzstütte theologischer Gesehrsamkeit in Deutschland, unter

deren Leitern Brabanus Maurus, Balafried Strabo, Servatus Lupus, Otfried, Alkuin, Candidus u. a. hervorragen; auch bejaß es eine für das 9. Jahrh. namhafte Bibliothek. Otto I. verlieh dem Abt von F. die Würde des Erzkanzlers bei der römischen Raiserin, und unter Abt Werner (968 — 982) erhielt es den äbtlichen Brimat in »Germanien und Gallien«. Um dem zu Anfang des 10. Jahrh. eintretenden Berfall zu steuern, wurden Rönche aus Schottland berufen, die zu Benedifts Regel zurudfehrten. Biele Guter, besonders von den entfernt liegenden, gingen im Laufe der Zeit dem Stift verloren, und 1487 mußte der Abt fait bas gange Stiftsgebiet an Maing und Beijen ber: pfänden. Die Reformation fand auch im Gebiete des Stiftes Anhänger, und dem Abt Johannes (1529--1541) wurde eine Reformationsordnung aufgedrungen, die manche protestantische Elemente enthielt. Abt Balthafar begann 1573 mit Erfolg die Gegenreformation. Das Fuldaer Gebiet, im Robember 1631 vom Landgrafen Wilhelm V. von Deffen befeht, wurde biesem als »Fürsten in Buchen« im Februar 1632 von Gustav Adolf von Schweden als ein erbliches Fürstentum förmlich überwiesen, das aber Wilhelm nach der ungliddlichen Schlacht bei Rördlingen (6. Sept. 1634) wieder aufgab. 1752 ward das Stift zu einem Bistum erhoben, beisen Inhaber den Titel Fürstbischof führte; 1803 kam F. mit Korvei und Dortmund als weitliches Fürstentum an den Prinzen von Dranien, der es an feinen Sohn Bithelm, fpatern König der Riederlande, abtrat; das fuldaische Gebiet umfaßte damals noch 18 Städte und Fleden und 20 Amter. Indes schon 1806 mußte der Erbprinz das Land verlassen. F. stand nun von Ende 1806 bis Februar 1810 unter französischer Berwaltung, worauf es mit dem Großberzogium Frankfurt vereinigt wurde. Rach dessen Auflösung zwei Jahre lang dem österreichischen Gouvernement in Frankfurt unterstellt, tam &. 17. Juli 1815 an Breußen, wurde aber von diesem 1816, mit Ausnahme der Amter Hammelburg, Brudenau, Hilders und Wenhers, die an Bayern sielen, unter dem Titel eines Großherzogtums an Kurheffen abgetreten. Aus dem größern Teil des Gebieles, der chentaligen Abtei Hersfeld, der Herrschaft Schmaltalden und den beiden althessischen Werichten Friedewald und Heringen, wurde nun eine Provinz des Kurstaates gebildet, die 1866 mit Aurhessen an Preußen siel, das von Bahern dazu auch den Areis Gersfeld (mit den ehematigen fuldaischen Amtern Hilders und Wenhers) gewann. Das Bistum F. wurde 1829 neu errichtet; die preußischen Bischöfe pflegen alljährlich, meist im August, eine Zusammenkunft in F. zu veranstalten. Bgl. »Vita S. Sturmi« in den Monumenta Germaniae historica, Scriptores, Bd. 2; Echannat, Historia Fuldensis (Frantf. 1729); Dronte, Codex diplomaticus Fuldensis (Rajjel 1850); »Das ältejte Kuldaer Kartulars, hrög, von Hehdenreich (Leipz. 1899); Rübsam, Heinrich V., Fürstabt von F. 1288 bis 1313 (das. 1879); Heppe, Die Restauration des Ratholizismus in &. (Marb. 1850); Urnd, Bejchichte bes Sochitifts F. (Fulda 1860); Gegenbaur, Das Rloiter &. im Rarolinger Beitalter (das. 1871-74); Romp, Fürstabt Johann Bernhard Schent zu Schweinsberg (daf. 1878); v. Egloffftein, Fürstabt Balthafar von Dermbach u. die fatholifche Restauration im Sochstift &. (Münch. 1890); "Rate- und Bürgerlisten der Stadt F.«, hreg. von Kartels (Fulda 1904). Seit 1896 besteht der Sistorische Berein der Diozese &., ber » Mitteilungen«, und ber Zuldaer Geschichtsverein, Fulda, Kreisstadt im preuß. Regbez. Kassel, an den Staatsbahnlinien Franksurt a. M.-Bebra, Giesten-F. u. a., im alten Buchgau (Buchonia) 256 m it. M., ist freundlich gelegen, aber unregelmäßig gebaut. Unter den össentlichen Pläßen sind der Domplat und der Schloßplat die ausgezeichnetsten; auf letzerm steht seit 1842 das kolossale Erzstandbild des heil. Bonisatius. Der Dom wurde von 1704 --12 nach dem Veister der Peterskirche in Rom erbaut und



Bappen von Bulba.

ist 99 m lang. Die Borderseite schmücken zwei Doppeltürme von 57 m Söhe, und die Kuppel erhebt sich 39 m hoch. Ein überrest des alten Baues ist die Krypte (Vonifatiusgruft) unter dem Hochaltar, wo in einem reichverzierten Sartophag die Gebeine des Alpostels der Deutschens ruhen. Dem Dom gegenüber steht die ehemalige Propstei St. Michael, seit 1831 die Woh-

nung des Bischofs, mit der kleinen und interessanten, von Lange restaurierten St. Michaelstirche (f. Tafel » Architettur VIII.«, Fig. 1), die 822 vollendet wurde und im wesentlichen die ursprüngliche Unlage (eine Rachahmung des heiligen Grabes) noch jest zeigt (vgl. v. Dehn-Rothfelfer, Mittelatterliche Baudentmaler in Rurheffen, Raffel 1862). Sonft find zu nennen: die Bibliothek (ca. 80,000 Bande und kostbare Handschriften), das stattliche, im Balastftil errichtete Schloß mit Garten und Drangerie, das 1625 gestiftete Benediktinerinnenklofter, das 1238 gestiftete Minoritenkloster (jest Möbellager), das neue Reichsbankgebäude und die neue Artilleriekaferne. Im ganzen besitt F. - Rirchen, darunter eine neue evangelische, und eine Synagoge. Die Einwohnerzahl beläuft sich (1900) mit der Garnison (Feldartillerieregiment Ver. 47) auf 16,900 Seelen, davon 3826 Evangelische und 675 Juden. Die Industrie erstreckt sich auf Baumwollweberei, Damajts und Sackeinwandfabrikation (Fuls daer Leinwand), Plüsch-, Filz-, Filztuch-, Wachslichtfabrifation, Bollfärberei, Gerberei, Seifensiederei, Bierbrauerei, Bachobleicherei, Salpeterfiederei, Berfertigung vorzüglicher Blasinitrumente, von emaillierten Blechgeschirren, Schubstoff x. Außerdem befindet sich dort eine Eisenbahnhauptwerftatte. Der Handet, unterftütt durch eine Reichsbanftelle (Umfaß 1902: 214,9 Pill. Vit.), ist besonders lebhaft in Bieh und Gelreide; jährlich finden neun Rindviehmartie, ein Bullenmarkt und zwei Pferdemarkte und wöchentlich ein Schweinemarkt statt. F. ist der Sitz eines Bie schofs, eines Domlapitels, eines Generalvitariats, hat 2 Forstämter, Amtsgericht, Spezialkommission ze. An Unterrichtsanstalten bestehen: ein Gymnasium, eine Oberrealschule, tath. Schullehrerseminar, Militarmufilerschule; an Wohltätigleitsanstalten: ein Hofpital (im 13. Jahrh. gestistet) nebst Baisenhaus, ein Landfrankenhaus, ein Mutterhaus der Barmberzigen Schwestern zum heil. Bingeng von Baula ze. In der Umgebung Fuldas find beionders der Frauenberg (j. d. 3), der Kalvarienberg (an dessen Fuß der Bonifatiusbrunnen), Betersberg und Johannesberg zu erwähnen; 6 km füdlich liegt das landgräfliche Schlog Abolfved mit großem Bart und 10 km bitlich Bieberftein, das ehemalige Jagdschloß der fuldaischen Bischöfe. - F. entstand infolge der Grundung der gleichnamigen Abtei (3. 201), um die fich bald ein Dorf (mit einer 779 eingeweihten Kirche)

ansiedelte, das 1162 befestigt und 1208 zur Stadt erhoben wurde. Mit den Abten von F. kam es öfter zu Zwistigkeiten, besonders 1320, als Abt Heinrich eine Burg innerhalb der Stadt errichtete, die von den Bürgern zerstört wurde. F. verfiel der Reichsacht und wurde 1381 gur Biederherstellung der Burg genötigt. Die im 14. Jahrh. auch in F. ausbrechende Beit ichrieb der Aberglaube den Juden zu, von denen 600 einen martervollen Tod fanden. Im Bauernfrieg wurden Stadt und Kloster F. 1525 von den Bauern erobert, aber dieje vom Landgrafen Philipp von Beffen zur Ubergabe genötigt, worauf die Stadt einige Jahre an Hessen verpfändet war. 1734 erhielt F. eine Unis versität, die indessen 1804 in ein Gymnasium verwandelt wurde. Im Siebenjährigen Ariege wurde F. 1762 von einem hannöverschen Vorps unter Luchner genommen. Am 2. Rov. 1850 wurde es von den Breußen besetzt, aber nach dem Zusammenstoß mit den Ofterreichern bei Bronnzell 9. Rov. freiwillig geräumt und dann auf kurze Zeit von den Bahern befest. Im Kriege von 1866 besetzten es die Preußen 6. Juli abermals. Wehrmals in neuester Zeit haben in F. sam Grabe des Bonifatius« die Bischöfe Preußens und Deutschlands Bersammlungen abgehalten. Bgl. Debronik von F. und dessen Umgebungens (Bacha 1839); Schneider, Führer durch die Stadt F. (3. Auft., Fulda 1899); Hartmann, Zeitgeschichte von F. (das. 1895) u. die oben, S. 201, angeführten Werke.

Fulda, Ludwig, Dichter und Schriftsteller, geb. 15. Juli 1862 in Frankfurt a. M., studierte in Heidelberg, Berlin, Leipzig germanische Philologie, Literaturgeschichte und Philosophie und wurde 1883 in Heidels berg zum Doktor promoviert auf Grund der Abhands lung über Christian Weise, die er in seiner schon während der Studienzeit besorgten Lusgabe der »Gegner der zweiten Schlestichen Schule (in Ritrichners » Deutscher Rationalliteratur«) veröffentlichte. 1884 siedelte F. nach München über, wo Baul Seyle großen Ginfluß auf seine dichterische Ausbildung gewann. Im Berbst 1888 ließ er sich in Berlin nieder und trat jener Gruppe von jungen Dichtern bei, die im Sinn eines gemäßige ten fünstlerischen Realismus wirken. Fuldas Talent hat sich zunächst in einer ungewöhnlich leichten Herrschaft über die sprachlichen und künstlerischen Formen der Boesie bekundet; sein annutiger Wis ruht auf ernstem Grund. Außer »Gedichten« (Berl. 1890), den trefflichen » Sinngedichten« (Dresd. 1888, 3. Auft. 1904) und Meuen Gedichten (Stuttg. 1900) veröffentlichte F. die Luftspiele » Die Aufrichtigen« (Heidelberg 1883), »Unter vier Augen« (Leipz. 1886), Das Recht der Fraus (das. 1888), Die wilde Jagds (daf. 1893), » Die Rameraden« (daf. 1895), »Robin« sons Eiland (das. 1895), »Jugendfreunde« (Stuttg. 1898), Die Zwillingsschwestere (1.-4. Aufl., das. 1901), Maltwaffer (daf. 1903), Fraulein Bitwe u. Das Bunderfind. (Berl. 1896); ferner die Schaus spiele: Das verlorene Paradies (Stuttg. 1892), Die Sflavin (das. 1892); das mit großem Beifall aufgenommene Märchendrama Der Talismans (1893; 17. Aufl., daf. 1903), • Der Sohn des Ralifen € (das. 1897), die Tragodie Sperostrate (3. Aufl., das. 1899), den Närchenschwant . Schlaraffenland« (baj. 1900) und bas Schauspiel » Novella d'Andrea« (das. 1904). Anziehend sind auch Fuldas Rovellen »Lebenöfragmente« (Stuttg. 1894, 2. Aufl. 1896) und Die Hochzeitsreise nach Rome (Leipz. 1900) sowie die Bersnovelle » Reue Jugend« (Franks. a. DL 1887, 2. Aufl. 1893). Ausgezeichnetes leistete er als übersetzer von »Molières Meisterwerken« (Stutig.

1892, 3. Aufl. 1901), Cavalottis »Hohem Lied« (Leipz. 1894), von Rostands Berstustspiel »Die Romantischen« (Stuttg. 1896) und namentlich von dessen »Chrano de Bergerac« (das. 1898, 15. Aufl. 1902).

Fillek, Großgemeinde im ungar. Komitat Reograd, Knotenpunkt der Staatsbahnlinien Budapest-Ruttka und F.-Wiskolcz, mit Franziskanerkloster, Burgruine und (1901) 2191 magharischen (meist römisch kath.) Einwohnern.

Fulgen, Geebad an der Oftfee, ju Brunshaupten

(f. b.) gehörenb.

Fulgentine, 1) F. von Ruspe, lat. Rirchenschriftsteller, geb. 468 zu Telepte in Nordafrika, gest.
1. Jan. 583 in Ruspe, war zuerst Prokurator in seiner Baterstadt, dann Wönch in Byzacene. 507 Bischof
von Ruspe, bald aber vom arianischen Bandalenkönig
Thrasamund nach Sardinien verwiesen, gründete er
ein Kloster bei Cagliari, von wo aus er die Arianer
und Semipelagianer in Disputationen und Schristen
(hrsg. von Rigne, »Patrologia«, Vd. 65, und von
Hurter, Innsbr. 1884, IVde.) bekämpste. Erst König
Hilberich gestattete ihm 523 die Rückser nach Ruspe.

2) Ferrandus, Schüler und Freund des vorigen, mit dem er die Verbannung in Sardinien teilte, um 540 Diakonus zu Karthago, wo er um 550 starb. Seine Schriften dei Migne, »Patrologia«, Vd. 65.

Bgl. Malty, Leben des heil. F. (Wien 1884).

3) Fabius Planciabes, röm. Grammatiker, lebte um 500 n. Chr. in Afrika. Wir besitzen von ihm vier geschmacklose Schriften: »Mythologicon«, eine allegorische Deutung der antiken Wythologie; »Vergiliana continentia«, eine allegorische Auslegung der Aneide (beide in den »Mythographi latini« von Runker, Amsterd. 1681, und van Stade« ren, Leiden 1742); »De aetatidus mundi«, eine seltsame Art von Beltgeschichte (hrög. von Hommen, Bar. 1696), u. »Expositio de abstrusis sermonibus« (hrög. von Lersch, Bonn 1844; Besner, Leipz. 1898). Eine Gesamtausgabe besorgte Helm (Leipz. 1898).

Bulgenz (lat.), Glanz, Schimmer.

Fulgintum, alte Stadt in Umbrien, f. Foligno. Fulgora, Laternenträger; Fulgorides (Leucht-zirpen), Familie aus ber Ordnung der Halbstügler; f. Bikaden.

Fulguration (lat.), bas Bligen, Betterleuchten;

fulgural, auf den Blit bezüglich. Fulgurator, s. Spektralanalyse. Fulguratoren (lat.), s. Haruspices.

Bulgurit, Sprengmittel aus Ritroglyzerin und Magnefiumtarbonat ober Getreidemehl.

Fulguritandefit | f. Bligröhren.

Fulham (px. sallem), Berwaltungsbezirk (metropolitan borough) in der engl. Grafschaft London (j. Karte Umgebung von London «), d km südwestlich vom Hyde Park, an der Themse, mit Kirche aus dem 14. Jahrh. (in der die Mehrzahl der Bischöse von London begraben liegt) und einem bischöflichen Palast (teilweise aus der Zeit Heinrichs VII., mit Park), Besetrungsanstalt, Gefängnis und (1901) 137,289 Einw. Dabei Hurlingham House, befannt durch Taubenschießen und andre Sports.

Fulham pottery, Steinzeuggefäße nach rheinischer Art, zuerst von John Dwight in Fulham bei London in der ersten Hälfte bes 17. Jahrh. hergestellt.

Anli, bester türkischer Schnupstabak (von Argyro-Fulien, das Basserbuhn. (Nastro). Fulikaln, s. Spinnenseide. **Juliguo** (fpr. -Elnnjo), f. Foligno.

Fuligo, Rienruß; F. splendens, Glanzruß; fuliginosität, rußige Beschaffenheit.

Fuligulinae (Tauchenten), eine Untersamilie ber Jahnschnäbler (s. Schwimmvögel). Fuligula, die Moorente.

Fillapparat, die Flaschenfüllmaschine, f. Flaschen. Fillboben (Einschubbede), f. Dede, S. 568. Full dress (engl.), f. Dress.

Filleifen (Bleffit), eine Rideleisenlegierung bes

Meteoreifens, f. Meteoriteine.

Füllen (Equulous), Sternbild bes nördlichen Simmels. Bgl. Textbeilage zum Artifel »Fixiterne«.

Füllen (Fohlen), bas junge Bjerd.

Füllenbruse, s. Druse.

Füllenmilg (Füllenbrot), f. hippomanes.

Fuller, 1) Sarah Margaret, amerikan. Schriftstellerin, geb. 23. Mai 1810 in Cambridgeport (Majsachusetts), gest. 16. Juli 1850 an der Küste von Long Jöland, sorgte nach dem Tode des Baters als Lehres rin für den Unterhalt einer großen Familie und wurde, mit Bronson Allcott bekannt geworden, eine der bedeutenoften Repräsentantinnen des Tranfgendentalismus, deffen Organ » The Dial« fie von 1840 bis 1842 redigierte. Ihre in dieser Zeitschrift sowie in ber »New York Tribune« erschienenen Auffape über die Stellung der Frauen sowie über literarische und andre Begenstände umfassen die Reisebeschreibung A summer on the lakes (1843), Papers on literature and art« (1846), » Women in the XIX. century (neue Ausg., Boston 1869), Art, literature and drama«, »At home and abroad« unb »Life within and without« und wurden gesammelt veröffentlicht (neue Ausg., Bofton 1874). 1846 begab fich diese mehr durch ihre Personlichkeit als durch ihr Schaffen hervorragende Frau nach Europa, heiratete den Marquis d'Offoli und wirkte während der Belagerung von Rom durch die Franzosen in einem Hospital. Rach der Ubergabe der Stadt schifften sich die Gatten in Livorno nach Amerika ein und kamen bei einem Schiffbruch ums Leben. Ihre »Memoirs« gaben Emerion und Channing (Boiton 1884), »Love letters, 1845—1846« Julia Bardhove (1903) heraus. Bgl. Higginson, Margaret F. Ossoli (Bojton 1884), und Stearns, Sketches from Concord and Appledore (New York 1895).

2) Richard H., amerikan. Maler, geb. 19. Okt. 1822 in Bradford (New Hampshire), gest. 24. Dez. 1871 in Chelsea bei Boston, war anfangs Zigarrenmacher, Straßenausseher und Nachtpolizist. Von 1852—66 malte er nur in seinen Mußestunden, indem er Bilder, die er in Kunstläden ausgestellt sah, reproduzierte. Dabei hatte er das französische Paysage intime an Werken Pariser Maler kennen gelernt und seinen Charakter so verständnisvoll erfaßt, daß er ihn bald selbständig auf die amerikanische Landschaft zu übertragen vermochte und so der erste hervorragende Vertreter der Stimmungskandschaft in Amerika wurde.

Inlerton (pr. 1en), Georgiana, engl. Momanschriftstellerin, geb. 13. Sept. 1812 in Tixoll Hall (Straffordshire), gest. 18. Jan. 1885 in Aprsield bei Bournemouth, Tochter des ersten Grafen Gransville, des englischen Gesandten in Paris unter Ludwig Philipp, heiratete 1833 den irischen Gutsbesitzer Alexander F. und begann als Schriftstellerin 1844 mit dem Roman Ellen Middletons, dem 1847 Grantley Manors folgte. Sie wurde 1846 Kathosliftn und katholische Schriftstellerin mit einer langen Reihe von Werten, die mit slady Birds (1852) bes

ginnt und worunter »Seven stories« (1873), »A will and a way (1881) besondere Erwähnung verdienen. Dazwischen erichienen erbauliche Biographien und ein Band Gedichte: . The gold-digger, and other verses (1872). In England selbst hat Frau F. einen beschränktern Leserkreis als im Ausland; die meisten ihrer Romane erschienen auch in deutschen Ubersetzungen. Ihre Biographic schrieben Frau Craven, geborne Kerronnays (Par. 1888; engl., Lond.), und R. v. Fugger (Mainz 1898).

Füllfeder, ein Federhalter mit einer Höhlung zur Aufnahme von Tinte, die beim Schreiben in die Feder tritt und für mehrere Wochen ausreicht. Der Füllfederhalter von A. 28. Faber (f. Abbildung) besteht aus einem an einem Ende geschloffenen Rohr



Füllfeberhalter von A. 28. gaber.

zur Aufnahme der Tinte. Auf dies Rohr wird ein zweites, an beiden Seiten offenes Rohr geschraubt, und dies nimmt die Feder und den Tintenzuführer auf. Letterer enthält eine Rinne, in der ein Stübchen liegt, das den Bufluß der Tinte reguliert. Eine an einem Ende geschloffene Rappe verlängert den Federhalter beim Schreiben und dient als Schutfappe für die Feder, wenn der Federhalter nicht benußt wird.

Fillflasche, eine von Gall angegebene Borrichtung, die ein mit Wein gefülltes Faß stets völlig gefüllt erhält. Die F. besteht aus einer Glasslasche, die sich abwärts zu einer 🏿 cm langen Ausslußröhre verjeingt, während sie oben in einen Hols ausläuft. Sie wird in den mit einem durchbohrten Kork versehenen Spund eingesest, worauf man diesen luftdicht in das Spundloch treibt, ohne daß er über die innere Bandung des Fasses hinausragt. Man füllt das Faz vorher durch Zugießen von Wein bis zum Uberlaufen und nach dem Einsehen der F. auch diese bis zur Hälfte mit Wein. Um die Luft von dem Wein abzubalten, übergießt man ihn mit einer Schicht reinen Ols und verschließt die Mindung lose mit einem Piropfen oder einer Blechtapfel. Wenn der Wein wieder zu treiben beginnt, darf die F. nicht zu voll sein, und wenn der Bein bennoch überzusteigen broht, gieht man nut hilfe eines Hebers so viel Bein, wie erforderlich ist, ab. Die F. verhindert die Bildung einer Rahmbede, erleichtert das Rachfüllen und läßt eine ctwaige Undichtigleit des Fasses sofort erkennen. Außerdem erspart man bei Anwendung der F. mindestens zwei Drittel an Füllwein. Bgl. Gall, Die F. und deren Anwendung (Trier 1854).

Füllhorn (lat. Cornu copiae), ein mit Früchten, Blumen ic. gefülltes, meist gewundenes horn oder Bild eines solchen, nach dem Mythus das Horn der Amaltheia (f. d.) ober des Acheloos (f. d.), Symbol des Uberflusses und Reichtums (daber auf Runstwerken in der Hand des Plutos, der Fortuna, Gäa), wird in der Bautunft in Rapitellen und Gefimsen, besonders forinthischer Ordnung, auch über Bogen, unter

Fenitern z. angebracht.

Fillmauer, eine Mauer, beren außere Teile aus regelrechtem Mauerwert bestehen, während das Innere mit unregelmäßigen Steinen und Mortel gefüllt ist.

Füllofen, f. Bimmerofen.

Fillopfer heißt das beim Umtsantritt (Willuim) des israelitischen Hohenpriesters dargebrachte Weiheopfer (vgl. 2. Moj. 29, 1 ff. und 3. Moj. 8, 1 ff.).

Füllort, f. Bergbau (Förderung), S. 668. Full pace (engl., fpc. full per), f. Pace.

Millftimmen werden im mehrstimmigen Tonsatz Stimmen genannt, die nicht melodisch behandelt find, sondern nur nach Bedürfnis die Harmonie vervollständigen (Gegensäße: Melodiestimme, Grundstimme Baß], konzertierende Stimme). In der Orgel heißen die Hilfsstimmen (Quintstimmen, Terzitimmen, Mirtur, Kornett 1c.) auch F., und in ähnlichem Sinn wird der Ausdruck auf Orchesterparte angewendet, die nur zur Erhöhung der Mangfülle einseten.

Fillstoffe, in der Papierfabrikation und Appretur Stoffe, die sich auf und zwischen die Faser lagern, dadurch das Papier oder Gewebe dichter ericheinen lassen, überdies das Gewicht erhöhen und eine nicht

vollständige Bleichung verdecken.

Willstrich, f. Eichen, G. 425.

Fillung, die eine Umrahmung oder Einfassung ausfüllende, gewöhnlich vertiefte Fläche, dann auch das in diese Fläche komponierte Ornament. Das In-Füllung-Geben ift eigentlich ein ber Holztechnik angehörenbes Berfahren. Man fest Türen, Täfelungen 2c., deren konstruktives Gerüft aus stärkern Rahmftüden besteht, in Füllungen, die, wenn sie auf beiden Seiten zurücktreten, eingeschobene, wenn fie auf ber einen Seite zuruck, auf der andern hervortreten, überschobene Füllungen heißen. Das Prinzip der F. ist dann auch auf den Stein- und Eisenbau übergegangen. — Bei Kraftmaschinen, die mit expandierenden Gasen oder Dämpfen arbeiten, heißt F. der Teil des Anlindervolumens, der mit dem arbeitenden Gas ober Dampf erfüllt ist, wenn nach Abschluß der Einlagorgane die Expansion beginnt. Die F. stellt den regiprofen Wert des Expansionsverhältnisses dar. S. Dampfmaschine, S. 455.

Willungeschmelz, f. Emailmalerei, S. 743. Füllzellen, die Zellen der Kindenporen (f. Durchlüftungsgewebe, S. 300); auch soviel wie Thyllen (f. d.).

Fulmar (Fulmarus), f. Sturmvogel.

Fulminant (lat.), blipend, donnernd; Fulmis nation, das Bligen; das Bettern, Eifern; der papitliche Bannstrahl; fulminieren, bligen, wettern, beftig toben, zankend sich ereifern; den Bannstrahl schleubern; in der Chemie: explodieren.

Fulminate (lat.), soviel wie Mnallfäuresalze, z. B. Silberfulminat, fnallsaures Silber; f. Anallsäure.

Rulminatin, Sprengftoff aus pulverförmiger, mit Ritroglyzerin getränkter nitrierter Baumwolle.

Fulminfäure, f. Rnallfäure.

Fulnet, Stadt in Mähren, Bezirksh. Reutitschein, in einem Talteffel an der Linie Zauchtl-F. ber Rordbahn, im fogen. Ruhlandchen, Git eines Bezirte gerichts, hat ein Schloß mit Bart, ein Rapuzinerflofter, Denkmäler Josephs II. und des Badagogen Comenius, Jabrifen für Tücher, Wöbelstoffe, Modewaren und Stärke und (1900) 3492 beutsche Einwohner. F. war ehedem ein Hauptsitz der Mährischen Brüder.

Pülöpszállás (fpr. fulophataja), Großgemeinde im ungar. Momitat Bejt, an der Bahnlinie Budapest-Maria-Theresiopel - Semlin, mit (1901) 5377 magyarifchen, meift reform. Einwohnern.

Fulpmes, Dorf in Tirol, s. Stubai.

Auls (arab. fulûs), Name der altarabijden Kubfermünzen.

Fulton (fpr. füllten), 1) Hauptstadt der Grafschaft Callaway im nordamerifan. Staat Missouri, nordtich von Jefferson Cith, mit Irrenhaus, Taubstummenanstalt und (1900) 4883 Einw. — 2) Flecken im Staate Rew Pork, Grafschaft Oswego, am Oswego-

fluß, mit Fabrifen und (1900) 5281 Einw.

Fulton (fpr. fillten), Robert, Wechanifer, geb. 1765 zu Little Britain in der Grafschaft Lancaster (Pennsplvanien), gest. 24. Febr. 1815, erlernte die Woldschmiedekunst in Philadelphia, ward 1786 Schüler des Waterd West in London, widmete sich aber seit 1793 mit Rumsey der Nechanil; in Paris veranlagte ihn Barlow, Panoramen zu bauen. Damals erfand F. eine Marmorfage und Poliermühle, eine Maschine zur Fertigung von Seilen, die durch Baffer getrieben und von einem einzigen Arbeiter geleitet wurde, ein Shitem, Kanale ichiffbar zu machen, ein submarines Boot und die Seeminen. 1808 versuchte F. mit Livingston ein Dampfichiff auf ber Seine. Er ging darauf nach England, um dort seine Pläne zur Filhrung unterseeischer Kriege zu fördern, kam indes zu keinem Ziel und kehrte 1806 nach Rordamerika zurück, wo er ein brauchbares Dampfboot baute, zu dem Batt die Dampfmaschine lieferte. Am 7. Oft. 1807 machte das Schiff die erste Fahrt auf dem Hudson zwischen Rew Pork und Albany. 1812 baute er eine Dampffähre für den Bertehr zwischen New Port und Jersey City und 1818 zwei solche für New Port-Brooklyn. 1814 erhielt er vom Kongreß den Auftrag zum Bau eines Dampstriegsschiffes, das bei der Brobefahrt 43,6. Seemeilen in 81/2 Stunden durchlief. Sein Bildnis f. Tafel » Techniter I«. Bgl. Colbon, Life of R. F. (Rew 4)orf 1817); Montgery, Notice sur la vie et les travaux de Rob. F. (Bar. 1825); Rnox, Life of Robert F. (New Yorf 1886).

Buin (Flus, Felussen), marolfan. Münze,

Mehrzahl von Fels (f. d.).

Julup, Regervolt, f. Felup.

Aulvia, 1) vornehme Römerin und Geliebte des Duintus Curius, ist bekannt durch den Berrat des Blanes der Catilinarischen Berschwörung (63 v. Chr.) an Cicero.

2) Tochter bes M. Fulvius Bambalio, war breimal verheiratet, zuerst an B. Clodius, dann an Gajus Eurio und, als dieser im Afrikanischen Krieg umgekommen war, an den Triumvir W. Antonius, eine der herrschsüchtigsten und sittenlosesten Frauen ihrer Zeit, die 41 v. Ehr. durch ihre Ränke den Perusinischen Krieg entzündete. Rach der Einnahme von Berusia durch Oktavian sloh sie nach Griechenland und starb in Sikhon.

Fulvins, Rame eines berühmten plebeiischen Geschlechts zu Rom, das wahrscheinlich aus Tustulum stammte. Die bekanntesten Bertreter desselben sind:

1) Quintus F. Flaccus, viermal Konsul (237, 224, 212 u. 209), tat sich während des zweiten Purnischen Krieges, besonders durch die Einnahme des abgesallenen Capua (212), hervor.

2) Quintus, ättester Sohn bes vorigen, berühmt durch die Siege, die er 182 und 181 v. Chr. in Spanien als Prätor und Proprätor gegen die Reltiberer und als Ronful 179 über die Ligurer ersocht.

3) Marcus F. Flaccus, Anhänger der Graechen. Nachdem Tiberius Graechus 133 v. Chr. durch die Partei der Optimaten gefallen war, wurde F. an seine Stelle zum Triumvir agris dividundis (Acteverteilungskommissar) ernannt, ohne daß jedoch bei dem Bidernand der Optimaten die Berteilung der Ländereien erhebliche Fortschritte machte. Darauf trat er, 125 zum Konsulat gelangt, mit dem Borschlag auf, das römische Bürgerrecht allen italischen Bundes-

genossen zu verleihen, wurde sedoch, ehe dieser Gesetwestraft erlangte, vom Senat den Massiliern gegen die Salluvier zu Hilfe geschickt. Im Triumph zurückgesehrt, wandte er sich wieder ganz den innern Angelegenheiten zu und besetzte, als es 121 zum Kamps zwischen den Optimaten und der Partei des Gajus Gracchus kam, mit seinen Anhängern den Aventinischen Hügel, mußte aber vor der überlegenen Macht der stürmenden Optimaten weichen und wurde auf der Flucht getötet.

Fulwood (fpr. fullmubb), Stadt in Lancashire (England), 3 km nordöstlich von Breston, mit Baumwoll-

industrie und (1901) 5238 Einw.

Fumigo Tul. (Hugtaupil3), Gattung der Alskompzeten aus der Familie der Perisporiazeen, mit schwarzbraunem Weicelium, sind auf der Oberstäche lebender Pflanzenteile rußige Uberzüge (Rußtau) bildende Bilge, die durch Lichtentziehung die Affinitlation der befallenen Pflanze schwächen. Als Fruktifitationsformen ericheinen neben Berithecien mit mehr zelligen Sporen bejeartige Sproßzellen am Mycelium, verschiedene Ronidienformen, retortenformige Rouidienfrüchte und Pyfniden. Wegen der Mannigfaltig. keit der Fruchtformen, die nicht bei allen Arten gleichmäßig auftreten, ist die Umgrenzung der Gattung unsicher, indem von manchen Autoren die im übrigen ähnlichen Arten je nach der Bollständigkeit und Form ihrer Fruktifikationsorgane auf verschiedene Gattungen, wie F., Capnodium, Apiosporium, Meliela, verteilt werden. F. salicina bildet Rugton on Blåttern von Weiden, Pappeln, Birken, Ulmen, Eichen, Linden, Apfelbäumen und verursacht ebenso den fcowarzen Brand des Hopfens; andre Arten wachsen auf den Blättern von Orangenbäumen, Alpenrosen, Bistagien und den verschiedensten Gewächshauspflanzen. Die Bilze sinden sich leicht da ein, wo Honigiau (f. d.) vorhanden ist, der ihnen die günstigiten Reiniungsbedingungen gewährt.

Fumarca, Rebei, f. Bora. Fumaria Tourn. (Erbrauch), Gattung ter Bapaverazeen, meist einjährige Kräuter nut fastigen, oft fletternden Stengeln, vielfach zerteilten Blättern, endständigen Blütentrauben und einsanigen Rühchen. Etwa 40 Arten, vorwiegend im Mittelmeergebiet, wenige in Mitteleuropa und am Rap. F. officinalis L. (gemeiner Erdrauch, Feldraute, Taubentropf), in Europa und Asien, nach Rordund Südamerika verschleppt, mit roten Bluten, riecht, frisch zerquetscht, widerlich und schmeett salzig-bitter, etwas scharf; getrodnet ist er geruchtos und schmedt etwas bitter. Er wurde seit Diosforides arzneilich benust und war bis in die neuere Zeit eine der geschäpteiten Arzneipflanzen. Gegenwärtig ist er völlig außer Gebrauch. Er enthält ein Alkalvid, Funcarin C31H12NO4, das auch in der Rinde und im Holz bon Bocconia frutescens und in Glaucium corniculatum vorkommt, in farblosen Brismen fristallifiert, in Alkohol leicht, in Wasser schwer löstich ist, bitter schmedt und alkalisch reagiert; augerdem Fu-

Fumariazeen (als Fumarioideae Unterfamitie der Bapaverazeen, Erdrauch gewächse), disotyle Familie aus der Ordnung der Rhöades, zarte Kräuter ohne Milchsaft, mit wechselständigen, meist mehrsach zerteilten Blättern ohne Rebenblätter. Bisweisen sind unterirdische Knollen vorhanden. Die Blüten (f. Abbildung, S. 206) stehen in Trauben und sind quer zhgomorph mit ein oder zwei Aussachungen oder Sporen; die Staubblätter sind dreiteilig mit Seiten

marfaure.

abschnitten, die nur einen halben Staubbeutel (monotherische Untheren) tragen. Die Familie besteht aus



Blute von Fumaria, a ohne Blumenblatter,

ca. 150 Arten, die in der nördlichen gemäßigten Jone, vorzugsweise in den Ländern um das Wittelländische Weer und in Nordamerika, verbreitet sind; den Tropen sehlen sie, und am Kap sinden sich nur wenige. Die Knollen einiger Arten werden arzneisich benutzt.

Fumaria, f. Fumaria.

Fumartum (lat.), Rauckfammer, Rauchfaß. Fumarolen (ital., span. Ausoles, Infiernillos, »Danipfquellen«), Ausströmungen von Wafferdampf aus der Oberfläche eben erhärteter Lavamassen oder aus Kratern ruhender Bulfane oder aus Spalten in Gebieten vormaliger vulkanischer Tätigkeit, die bis eben auf die Entwidelung von F. vollkonimen erloschen sein kann. An einzelnen Stellen (3. B. auf Jedia und Reuseeland, in San Salvador) ist der ausströmende Wasserdampf fast rein, an andern Orten sind ihm Schwefelwasserstoff, schweflige Säure, Koblenfäure, Chloride (Salmial, Rochfalz, Eisen- und Rupferchlorid), in den sogen. Soffioni Tostanas Borfäure beigemengt (f. Borfäure u. Tafel »Quellen«, Zig. 8). Wiegen Schwefelwasserstoff und schweflige Säure vor, so nennt man die F. Solfataren (s. d.). Mosetten sind Ausströmungen von Kohlensäure; sie sind in vullanischen Gegenden sehr verbreitet (hundegrotte bei Reapel, Laacher See, Gifel, Bobmen, Auvergne 10.) und geradezu als Rachwirkungen der Ausbruchstätigkeit zu betrachten, kommen aber zuweilen auch ohne jeden nachweisbaren Jufantmenhang mit jegiger ober vorgeschichtlicher vulkanischer Tätigkeit vor. Die mit ben Mofetten gleichzeitig auftretenden Säuerlinge (f. Quellen) steben, wenigstens in vielen Fällen, in ursachlichem Zusammenhang mit ihnen, in andern Fällen dürfte der Gehalt der Quellen an freier Rohlenfäure auf andre Ursachen (Zersehungen kohlensaurer Salze durch orthdierenden Eisenkies x.) zurückuführen sein.

Humārfäure (Flechtens, Boletsäure) C₄H₄O₄ ober CH. COOH. CH. COOH, isomer mit Waleinsäure, sindet sich im Kraut von Fumaria officinalis, Corydalis bulbosa, in Agaricus- und Boletus-Arten, in Cetraria islandica 2c. Sie entsteht aus Apselsäure C₄H₆O₅ durch Austritt von Wasser, aus Waleinsäure bei Behandlung mit Salzsäure, beim Erhipen von Wonodrombernsteinsäure 2c., disdet fards und geruchlose Kristalle, schmeckt und reagiert start sauer, löst sich in Altohol, Ather und heißem, schwer in kaltem Basser, sudimiert bei 200°, ohne zu schmelzen, gibt bei stärkerm Erhipen Waleinsäureanhydrid C₄H₄O₃, mit Ratriumamalgam Bernsteinsäure, mit Natronlauge Apselsäure. Das Berhältnis zwischen F. und Raleinsäure ergibt sich aus den Struktursormeln:

H.C.COOH

H.C.COOH
H.C.COOH
Maleinjäure.

Die Formeln laffen ertennen, daß F. tein Anhybrid bilden tann. Das Maleinfäureanhybrid ist

H.C.CO > 0.

Fumah (pr. sund), Stadt im franz. Depart. Arbennen, Arrond. Rocroi, an der Maas und der Oftbahn, mit neuer gotischer Kirche, bedeutenden Schieferbrüchen, Eisengießerei, Maschinenbau und (1901) 5246 Einw.

Fumet (frang., fpr. famst), Duft (besonders von Speisen), Bildgeruch; Blume des Weines.

Fumi (ital.), f. Rauchbilder.

Fumigation (lat. »Räucherung«), ein Seilverfahren, das nur noch gegen Afthma durch Abbrennen von Strammoniumblättern, Salpeterpapier u. dgl. und Einatmen des Rauches ausgeübt wird.

Fumoir (frang., fpr. fimuar), Räucherfammer,

Nauchzimmer, Rauchcoupé.

Fumös (lat.), rauchig, bunftig.

Fun, fleines Daß in Oftafien, soviel wie Gen,

Fan und Fung.

Funasuti, Koralleneiland in der Gruppe der Elliceinseln in Ozeanien, unter 8° 31' südl. Br. und 179° 13' westl. L. Durch das Riff, auf dem 32 Inselchen, darunter nur ein bewohntes, liegen, führen drei tiese Kanäle in die einen schwen Haben bildende Lagune. Eine Bohrung von Sollas und Davis 1896 dis 1898 zwecks Prüfung der Darwinschen Theorie (s. Koralleninseln) traf bei 340 m Tiese noch kein andres Gestein als Korallenkalk, was für die Eristenz eines gesunkenen vulkanischen Kernes spricht; denn Korallen siedeln sich nur in der Oberflächenschicht des Meeres an.

Funaria Schreb. (Drehmoos, Wettermoos), Laubmoosgattung aus der Ordnung der afrofarpen Bryineen, sind niedrige, einjährige, monözische Moose mit endständiger, langhalsiger, birnsörmiger, stark gekrummter Büchse und kapuzensörmiger Haube; der lange Stiel der Büchse zeichnet sich durch empsindliche Hygrostopizität aus, indem er dei Fenchtigkeit der Lust sich stricksörmig dreht. Die gemeinste Art, F. hygrometrica Hedw., gesellig und rasenartig auf Mauern sowie auf nachter Erde wachsend, ist sast über die ganze Erde verbreitet.

Funariazeen, Familie der Laubmoofe.

Punchal (for. fungicial), Hauptstadt des gleichnamigen portug. Districts die Juseln Madeira und Porto Santo), an der Südfüste von Madeira, an einer den Sildwinden völlig preisgegebenen Bai mit fclechtem Antergrund und starter Brandung, bubsch gelegen, aber schmutig und winklig, ist Sis des Gouverneurs und eines Bischofs sowie eines deutschen Ronfuls, hat eine Kathedrale, mehrere Klöster, eine englische prot. Rirche und (1880) 18,778 Einw. Merkwürdig ist die Schädelkapelle in der Kirche des ehemaligen Franzisfanerflojters. F. ist Haupthandelsplat von Madeira (f. b.); 1892 betrug die Einfuhr 713,216, die Ausfuhr 783,533 Milreis, es liefen 606 Dampfer von 1,060,517 Ton, und 96 Segelschiffe von 23,972 T. ein. Wegen seines milben Klimas (20 - 24°) wird F. von vielen Bruftkranken aufgesucht. Bal. Chriftmann, F. auf Madeira und sein Klima (Babern 1889), und Literatur bei Urt. »Mabeira«.

Hund: Brentans, 1) The ophil, philosoph. Schriftsteller, geb. 20. Aug. 1830 in Luxemburg, studierte in Paris, Brüssel und an deutschen Universitäten die Rechte, Philosophie und Medizin und ist seit 1878 Prosessor des Bölkerrechts an der Kools libre des sciences politiques zu Paris. Er sieht die Hauptsache dei der Philosophie in der Methode, ohne die sie nicht Wissenschaft, sondern nur Sophistik sei. Er hat unter andern veröffentlicht: »Les pensées et

maximes nouvelles« (Bürzb. 1858); »Les sciences humaines: la philosophie« (Burziji. 1868); »La pensée exacte en philosophie« (Bur. 1869); »La civilisation et ses lois« (1876); »Précis du droit des gens« (1877, mit El. Gorel); »Les sophistes grecques et les sophistes anglais contemporains« (1879); »Les principes de la découverte« (1885); »Les sophistes allemands et les nihilistes russes« (1887); »La politique. Principes, critiques, réformes« (1892); »L'homme et sa destinée« (1895); »La

science sociale« (1897).

2) Frang, frang. Historiker, Gobn bes vorigen, geb. 15. Juni 1862 in Runsbach (Luxemburg), fisdelte mit seinem Bater 1871 nach Frankreich über und wurde nach gründlichen Studien Bibliothetar an der Arsenalbibliothek in Baris. Er schrieb: »La mort de Philippe-le-Bel« (1884); »Catalogue des archives de la Bastille« (1895); >Les origines de la guerre de Cent ans. Philippe-le-Bel en Flandre« (1897); »Légendes et archives de la Bastille« (1896, 5. Eluft. 1902; deutsch, Brest. 1899); »Le drame des poisons. Etudes sur la société du XVII. siècle« (1900, 6. Aufl. 1903; deutsch, Dhinds. 1903); »L'affaire du Collier« (1901, 5. Yluft. 1903; deutjd), Wünd). 1903); >La mort de la Reine« (1902); >La Bastille des comédiens. Le For-l'Evêque« (1903); Les Lettres de cachets à Paris« (1904).

Funcke, Otto, erbaulicher Schriftsteller, geb. 9. März 1836 in Wülfrath, wurde 1860 Pastor daselbst, 1861 in dem benachbarten Elberseld, 1863 in Holche, 1868 an der Friedenskirche in Bremen. Unter seinen zahlreichen Schristen (gesammelt Bremen 1893 sf.) nennen wir: »Gottes Beisheit in der Kinderstube« (5. Aufl. 1890); »Tägliche Andachten« (8. Aufl. 1898, 2 Bde.); »Bie man glücklich wird und macht« (1895); »Die Fußspuren des lebendigen Gottes in meinen Lebenswegen« (1898; 2. Teil, Altend. 1900, zahlreiche Auflagen); »Der Beg zum Heil« (5. Aufl. 1903); »Ungeschminkte Bahrbeiten über christliches Leben«

(1.-5. Mufl., Altenb. 1902).

Fund, die Befigergreifung einer beweglichen Gache, deren Besit dem Besitzer gegen seinen Willen abhanden gekommen und deren Berbleib ihm unbekannt ist. Das Bürgerliche Gesetzbuch hat in § 965 mit 984 das Fundrecht, d. h. die bezüglich eines Fundes geltenden Rechtsfäpe, eingehend geregelt. Finder ist derjenige, der eine verlorne Sache findet und an sich nimmt. Da dem Finder eine Reihe von Pflichten auferlegt find, deren Alugerachtlasjung ihn eventuell in unangenehme Berührung mit den Gerichten bringen tann, ift es empfehlenswert, verloren gegangene Sachen von einigem Wert, sogen. Wertfund, einfach liegen zu lassen. Sachen im Werte von nicht mehr als 3 Mt., fogen. Kleinfund, dagegen tann man ruhig aufheben, da man hiermit keinerlei Verpflichtung als die der Herausgabe übernimmt, falls sich der Eigentumer innerhalb Jahresfrift melbet. Einen Wertfund hat der Finder unverzüglich entweder dem Eigentümer oder Besitzer, kennt er diese nicht, dann jedenfalls der Bolizei anzuzeigen (§ 965). Die gefundene Sache hat der Finder entweder selbst aufzubewahren oder, falls deren Berderb zu beforgen oder die Aufbewahrung große Kosten verursacht, öffentlich versteigern zu lassen (§ 966). Auf Bunsch muß die Bolizei die Berwahrung übernehmen, wie er umgekehrt auf Berlangen derfelben die Sache ober den Bersteigerungserlös an sie herausgeben muß (§ 967). Meldet sich der Berlierer, so hat der Finder die Sache herauszugeben (§ 969), jedoch kann er Ersat für seine

Aufwendungen (Zeitungeinferat, öffentliches Unschlagen ic.) verlangen (§ 970). Der Finderlohn beträgt für die ersten 300 Mf. je 5 und von da ab je I Mt. vom Hundert des Wertes der gefundenen Sache; für Tiere ist 1 Wt. vom Hundert zu zahlen. Für Sachen, die nur für den Verlierer einen Wert haben (Briefe, Sachen von Affestionswert 2c.), ift der Finderlohn nach billigem Ermeisen zu zahlen. pat der Finder den F. nicht angezeigt ober auf Rachfrage verheimlicht, so geht er des Finderlohns verluftig (§ 971). Ein Jahr nach Anzeige des Fundes bei der Polizei, oder beim Aleinfund ein Jahr nach bem Fundtag erwirbt der Finder das Eigentum an der gefundenen Sache, falls sich lein Empfangsberechtigter gemeldet oder sonst bem Finder befannt geworden ist, jedoch ist er noch drei Jahre lang verpflichtet, die Sache oder deren Wert herauszugeben, falls sich der Empfangsberechtigte meldet (§ 977). Berheimlicht der Finder auf Rachfrage seinen F., so kann er überhaupt nicht Eigentum an denseiben erwerben (§ 973). Sobald der Finder in Ersahrung bringt, wer auf den F. Anspruch hat, kann er ihn auffordern, innerhalb einer bestimmten Frist sich über die Bezahlung der Auswendungen und des Finderlohns zu erklären, erfolgt diese Erklärung nicht, so erwirbt der Finder Eigentum an der Sache (§ 974). Burde der F. oder der Erlös hierfür der Bolizei übergeben, so darf nur mit Zustimmung des Finders Herausgabe an den Empfangsberechtigten erfolgen (§ 975). Berzichtet der Finder auf seine Rechte, so gehen dieselben auf die Gemeinde des Fundortes über (§ 976). Burden Sachen in öffentlichen Räumen (Amtslotalen, Bertehrsanstalten x.) gefunden, so sind dieselben sofort an die Behörden ober Inhaber dieser Räume abzuliefern. Diese tonnen die Sachen nach vorheriger öffentlicher Belanntmachung und Fristsetzung versteigern und erwerben drei Jahre nach Ablauf der Frist das Eigentum an dem Erlös (§ 978 mit 983). Eine Unterart des Fundes ist der Schab. fund, d. h. das Entdeden einer Sache, die so lange verborgen gelegen hat, daß der Eigentümer nicht mehr zu ermitteln ist. Ein solcher Schap wird zur Hälfte von dem Finder, zur Sälfte von dem Eigentümer der Sache erworben, in welcher der Schap verborgen war (§ 984). Gleichgültig ist hierbei, ob man den Schap zufällig entdedt oder danach gesucht, ob man auf fremdem Boden danach gesucht, ob man unter Anwendung von Schakgräberholuspolus und sonstigen Gauteleien den Schatz gehoben hat.

Fund (engl., fpc. fonnb), foviel wie Gonds (f. b.),

auch Fundation, Stiftung.

Fundament (lat.), Grund, Grundlage, namentlich eines Baues (f. Grundbau); fundamentum agendi, Klaggrund; fundamentum probationis, Beweisgrund; fundamentāl, als Grundlage dienend.

Fundamentalartitel find Glaubensartitel, Die man nur mit Befahr für die Seligteit ignorieren tann.

Fundamentalbaß (franz. Basse fondamentale) nannte J. Ph. Rameau (» Traité d'harmonie«, 1722) die Folge der ideellen Grundtöne eine Harmoniefolge, die teineswegs mit der realen Baßstimme identisch sein muß. Rameau schuf mit dieser Ausstellung zuerst eine Lehre von der Bedeutung der Harmonien, welche die neuern Theoretiter (G. Beber, Fetis, Hauptmann, Riemann) ausbauten. Bgl. Altord, S. 227.

Fundamentalerscheinungen, Raturerscheinungen, die sich aus der Birtung der Raturfräfte unmittelbar erklären und die Gesetzertennen lassen, nach

denen jene Krafte wirken.

Fundamentalfterne find Fixiterne, von denen nian durch zahlreiche Beobachtungen auf verschiebenen Sternwarten Rektaszension und Vellination und die Beränderungen Dieser Größen durch Eigenbewegung auf das schärffte bestimmt bat, um die Orter andrer Sterne durch Differentialbeobachtungen gegen fie bestimmen zu konnen. Aus dem Unterschiede der Rulminationszeiten eines Jundamentaliterns und eines andern Sternes folgt die Reftafzenfionsdiffereng beider und damit die gesuchte Reftagenfion des Sternes, beren birekte Ermittelung auf diesem Weg wegen der Unmöglichkeit der genauen Beobachtung der Kulmination des am himmel nicht markierten Frühlingsnachigleichenpunktes nicht ausführbar ist. Die Dekknationsdifferenz folgt aus der Ablefung des Höhenfreises eines Meridiantreises. Pradley sette zuerst 16 F. fest und bestimmte deren Orter, Mastelnne erweiterte die Zahl auf 36, deren Orter namentlich von Bessel mit größter Genauigkeit bestimmt wurden. Als Grundlage für die von der Alstronomischen Gesells schaft unternommenen Bonenbeobachtungen stellten Argelander und Auwers ein Berzeichnis von 622 Fundamentalsternen auf, beren genaue Orter nach gablreichen Beobachtungen auf verschiedenen Sternwarten Auwers in den »Fundamentalkatalogen für die Zonenbeobachtungen am nördlichen und füdlichen Himmel (Leibz. 1879 - 83) veröffentlichte. Die icheinbaren Orter ber meisten dieser F. werden im Bertiner ·Astronomischen Jahrbuch« von zehn zu zehn Tagen gegeben. Die andern aftronomischen Ephemeriden, ber »Nautical Almanac«, die »Connaissance du Temps« und die »American Ephemeris«, geben die Sternörter nach dem von Rewcomb aufgestellten »Catalogue of Fundamental Stars« (23afhingt. 1898).

Fundamentalton, soviel wie Grundton (f. d.). Fundamentalverfuch, ein physikalisches ober chemisches Experiment, durch welches das Charafteristische einer Raturerscheinung festgestellt wird, oder das den Kusgangspunkt für weitere Forschung ge-Bau legen, grunden.

Fundamentieren, fundieren, ben Grund zu einem Fundas (fpr. fundaung), Stadt int portug. Diftrikt Castello Branco (Provinz Beira), am Rordabhang der Serra Guardunha reizend gelegen, an der Eisenbahnlinie Abrantes-Guarda, mit LSeinbau und (1900) 3195 Einw. In der Rähe Manganlager.

Fundation (lat.), Gründung, Stiftung, namentlich eine fromme; Funbator, Gründer, Stifter.

Fundbericht (Fundichein), f. Obduttion. Frudbureaus der Eisenbahnen, s. Eisenbahnfundbureaus.

Funddiebstahl, f. Diebstahl und Unterschlagung.

Sundi, Pflanze, f. Paspalum. Jundi, antile Stadt, f. Fondi.

Fundieren (lat.), grunden, ftiften; bie Fonde gu etwas anweisen und sie feststellen; Fundatiun, Gründung, Stiftung, namentlich fromme Stiftung; Fundator, Gründer, Stifter. Fundiertes Eintommen, das Einkommen aus Befit, im Gegenfate zum Einkommen aus Arbeit; fundierte Schuld, f. Staatsschulden.

Funditores (lat.), die Schleuderschüßen im römischen Heer, s. Schleuber.

Fundi, Regervolt, f. Fundich. Fundlohn (Fundgeld), f. Fund.

Fundrecht beigen die Rechtsgrundfage, die bei bent Finden verlorner Sachen maßgebend find (f. Fund); über F. im Bergwesen f. Finderricht.

Ruba gehöriges Bolk, bewohnte früher ein ausgedehntes Gebiet der obern Rillander, ist jest aber auf das Dar el Fungi zwischen Weißem und Blauem Ril und 10—13° nördl. Br. beschränkt. Die F. find mittelgroß, schlank und wohlgebildet, von schwärzlichbrauner Hautfarbe. Die Stirn weicht nach oben zurud, die Rase ist gerade oder leicht gebogen, die Lippen sind fleischig, die Augen groß, die Haare stark gekräuselt, doch nicht wollig, der Bart ist schwach. Gleich andern Ruba tragen die F. als Stammesnarben brei ichrage Schnitte auf Schläfen und Wangen. Sie find offenbergig, gutmutig, gattfrei und tapfer. Ihre Waffen find Schild, Speer, eiferne zackige Streitägte, Dolch und Schwert. Sie wohnen in freisförmigen Hütten mit spißem Regeldach und treiben Aderbau und Biehzucht. Sie find fehr geschidte Grobund Edelichmiede, fertigen Baumwollenzeuge und Leder, die sie schön färben, und sind tsichtige Jäger. Bu den F. gehören auch die südlicher wohnenden beidnischen Berun oder Burum, die Ingassana und die Sammedich. Die F. ericeinen bereits auf alte äghptischen Denknälern dargestellt, waren als Ptoemphanoi Bion und Plinius befannt und spielten nach Annahme des Islams im 16. Jahrh. eine geschichtliche Rolle, als fie, aus ihren Wohnfigen in Gudjenaar hervorbrechend, alles Land zwischen Westabeisinien und Dar Jur unterjochten und auf den Trümmern von Meroë und Aloah das Reich Senaar errichteten, das erft 1822 durch Jomael Bascha zerstört wurde. Bgl. Hartmann, Die Rigritier (Berl. 1876).

Fundicein, f. Obbultion.

Fundungi, Bilanze, f. Paspalum. Fundus (lat.), Grund und Boden, in der römischen Rechtssprache auch Landgut; Fond; f. dotalis, ein zur Mitgift gehöriges Grundstüd; f. instructus, ein Landgut mit Schiff und Geschirt, d. h. ein mit Gerätschaften und Borräten ausgestattetes Landgut.

Kundus regius, f. Königsboden.

Fundybai (fpr. fonbl.), gegen 300 km langer und 50-100 km breiter Golf des Atlantischen Dzeans, der unter 44 -- 45° 30' nördl. Br. in nordöstlicher Richtung zwischen Reubraunschweig und Reuschottland eingreift und fich am obern Ende in die Chignectobai und das Mines Bajin mit ber Cobequidbai spaltet. An der reichgegliederten Rordwestfüste miinden der St. John und St. Croix, letterer in die Baijamaquoddybai, der die Insel Grand Manan vorgelagert ist. Die F. ist bis 200 m tief, stürmisch, nebelreich, und die Flut steigt in ihr über 16 m.

Funebral (lat.), auf Leichenbegängnisse bezüglich;

traurig, trübe, düster.

Funen (Fühnen, dän. Fhen, lat. Kionia), nach Seeland die größte der dänischen Inseln, liegt zwischen Seeland, von dem es durch den Großen Belt, und Jütland und Schleswig, von benen es durch den Kleinen Belt getrennt wird, ist 81 km lang, bis 67 km breit und umfaßt 2935 qkm (53,8 DUC.) mit (1901) 240,359 Einw. Un der Rordostlüste schneidet der tiefe Pleerbusen Odensesjord ein, der östlich durch die Halbinsel Hindsholm abgeschlossen wird. Die Ufer sind im allgemeinen flach. Durch den süblichen und südwestlichen Teil ziehen sich Sügelreihen bin, die im Fröhjerg Bavnehöi (131 m), Bissenhjerg (129 m) und Trebjerg (128 m) ihre bochite bobe erreichen. Rach R. und D. senkt sich das Land und bildet eine große Niederung. Bon Flüssen ist die 52 km lange Obenje-kla, von Seen der sischreiche Arrestovice zu nennen. Die Insel hat große landschaftliche Schön-Fundsch (Einzahl Fungi), afrikanisches, zu den heiten und ist außerordentlich fruchtbar und gut angebaut. F. hat mehrere Eisenbahnlinien (s. Danemark, S. 481), von denen die wichtigsten Ryborg—
Strib, Odense—Svendborg, Odense—Bogense und Ryborg—Svendborg sind, und eine Handelsslotte von 498 Schiffen von 28,745 Ton. F. vildet mit den Inseln Langeland, Meroe, Taasinge u. a. das Stift F. und die Amter Odense und Svendborg. S. Karte Dänemark.

Finneralien (lat.), Beerdigungsanstalten, Beerdigungstosten; Leichenbegängnis; funerieren, beserdigen, bestatten; Funeration, Beerdigung.

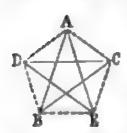
Finneralftoffe, Bestattungsgewänder bei ben

Römern.

Funest (lat.), unheilbringend, unheilvoll, traurig. Fünf ist eine Zahl, die im Alterium fast dieselbe Rolle spielte wie die drei. Die indische Santhyalehre oder Zahlenphilosophie des Kapila unterscheidet dinne, dewegungsorgane, d grobe und befeine Elemente. Auch die Phthagoreer betrachteten die F. als Zahl der Bollsommenheit. Bgl. Fünsed.

Winfblatt, f. Fünfpag.

Fiinfect (Bentagon, Bentangulum), im allgemeinen jede von fünf Linien begrenzte Figur, im engern Sinn eine von fünf Geraden begrenzte ebene Figur. Im regelmäßigen F. (f. Abbildung) find alle Seiten und Wintel gleich, jeder Wintel also 108°.



Die Konstruktion s. bei Bolygon. Die fünf Diagonalen (f. Abbildung) zerlegen die Binkel des Fünsecks in je drei gleiche Teile und bilden zusammen ein sogen. Sternfünsed, deffen Seiten einander nach dem goldenen Schnitte teilen und in dem die

Summe ber Bintel 5.86, also 180° beträgt, wie beim Dreied. Früher schrieb man bieser Figur, dem Pentagramm ober Drubenfuß (j. d.), zauberische Kräfte zu.

Fünfectzahlen, f. Bolygonalzahlen.

Fünffaden, f. Pentastemum. Fünfhäfen, f. Cinque Borts.

Fünfhans, ehemaliger Borort von Bien, gegenwartig 15. Biener Gemeindebezirt.

Bunftampf, f. Bentathlon.

Minflirchen (ungar. Bece, fpr. pitich), fonigliche Freistadt mit Munizipium int ungar. Komitat Baranha, Anotenpunkt ber Staatsbahnlinie Budapejt - F. und der Bahnen F. - Barcs und F. - Mobacs, liegt malerifch am Abhang des Mecfelgebirges, ift Sit eines römisch-kath. Bischofs und Domkapitels und hat 5 Alöster und 12 Kirchen, darunter die prachtvolle Basitifa (eins ber interessantesten romanischen Baubentmaler aus dem 12. Jahrh., 1543-1686 eine Mojchee), 1880—92 nach Blänen des Biener Dombaumeisters F. Schmidt größtenteils neu erbaut. An die Türkenzeit mahnen heute noch die Bfarr und Spitalfirche und die Johannestapelle (ehemals Moscheen), lettere mit einem gut erhaltenen Minarett. Bon großer archaologischer Bedeutung find bie unlängst aufgefundene unterirdische Grabtapelle und Katatoniben ber ersten Christengemeinde aus der Römerzeit. F. hat (1901) 43,982 magyarifche und beutsche Einwohner (Romisch-Ratholische), mehrere Fabriken (barunter bie Littleiche Champagnerfabrit, Orgelfabrit und bie berühmte Zfolnaniche Majolikafabril), lebhaften Sandel, bedeutenden Bein-, Obit- und Tabakbau, eine Angabl höberer Lehranstalten (bischöfliches Seminar, theologijche Dibzejanlehranftalt, Rechtsalabemie, Obergymnafium des Ciftercienferordens, staatliche Oberrealschule, Landwehrkabettenschule, Lehrerpräparandie, Handelsichule), mehrere Bibliotheten, ein Museum,

4 Spitäler, 3 Baisenhäuser und ein neues Theater. Dem Begründer der Rechtsakadentie, Bischof Ign. Szepefi, wurde 1893 eine Statue (von G. Kiß) errichtet; ebenso dem Fabrifanten Biolnah (von Strobl). Es ist Sig des Romitats, einer königlichen Gerichtstafel, einer Finang -, Bost - und Telegraphendirektion und einer Handels- und Gewerbefammer. In der Rähe liegen Marmorbrüche und Steinkohlenbergwerke, deren größtes (mit 3094 Arbeitern und einer Ausbeute von 6,077,351 metr. Ztr. Steinkohlen und 388,960 Btr. Britetts) ein Gebiet von 1761 Heltar umfaßt und der Donau- Dampfichiffahrtogesellschaft gehört. Die Umgebung ber Stadt ist sehr schön und auffallend quellenreich. 11 km nordweitlich liegt die berühmte Abaligeter Sohle (f. d.). - F., eine der ältesten ungarischen Städte, ist reich an romischen und türfischen Altertumern (f. oben). Zur Römerzeit hieß es Sopianne, mabrend ber frantischen Beit Quinque Ecclesiae (daher der deutsche Rame). Das Bistum wurde 1009 gegründet. 1543 nahmen die Türken F. den Ungarn ab, und erst 1686 wurde es von den Raiferlichen zurückerobert. Bis 1526 bestand und blühte hier eine 1867 von Ludwig I. gestistete Universität. 1691 siedelten sich Bayern und Schwaben in F. und Umgebung an. 1780 erhob Maria Therejia F. zur königlichen Freistadt. Bal. Huns, Gedenkbuch der Stadt F. (Fünft. 1852); J. Riß, Führer durch F. (ungar. 1894); Henglmann, Die Altertümer Fünflirchens (Bd. 1); Pet. Gerecze, Der Fünflirchner Dont (1894).

Fünfleitersuftem, s. Elektrische Berteilung, S. Fünflinge, s. Zwillinge. [659.

Fünfloch (Pentastomum), s. Spinnentiere. Fünfmännerbuch, Bezeichnung für die zuerst 1838 erschienenen Ergänzungen und Erläuterungen des Allgemeinen Landrechts für die preußischen Staaten« und die fast gleichzeitig erschienenen » Ergänzungen und Erläuterungen der Allgemeinen Gerichtsordnung für die preußischen Staaten«, deren vier erste Ausgaben von fünf hervorragenden preußischen Juristen (Gräff, Simon, Benzel, Kirchmann und v. Könne) bearbeitet wurden. Daher der Rame. Die fünste, 1864 von v. Könne besorgte Ausgabe hatte auch den spätern Kinister Falt zum Ritarbeiter. Die letzte (7.) Ausgabe erschien 1885—88 in 4 Känden.

Fünsmärschespstem, in der Heeresverwaltung eingeführtes System, wonach die Truppen bei einer Broviantversorgung für neun Tage (einschließlich) eines Rubetages) füns Märsche zu leisten haben. Bei Zusuhr auf 15 Tage werden neun Märsche gemacht

(Neunmärfchefnitem).

Fünfmaftbart, ein Fünfmaster mit vier vollgetakelten und einem Besanmast; die Masten beißen von vorn nach hinten: Fodmast, Großmast, Mittelmast, Kreuzmast, Besanmast.

Fünfmaftschiff (Fünfmastvollschiff), ein Fünfmaster mit fünf vollgetakelten Wasten, die von vornnachachtern heißen: Fodmast, Großmast, Wittelmast, Areuzmast, Achterkreuzmast.

Fünfmaftichoner, ein Fünfmafter mit fünf nur mit Gaffeljegeln verfebenen Daften, beren Ramen

wie bei der Fünfmastbark (j. d.) sind.

Fünfmonarchiften (Fisth monarchy men), schwärmerische Sette, die in England zur Zeit der Republik auftrat, alle weltliche Herrichaft verwarf und sie für den wiederkehrenden Christus in Beschlag nahm, der das fünfte Beltreich errichten solle. Eine von ihnen 1657 angezettelte Verschwörung wurde vom Protektor unterdrückt.

Fünfpaß (Fünfblatt), im Magwert des gotischen Bauftils fünf Dreiviertellreise von gleicher Größe, die sich mit der offenen Seite symmetrisch um einen



Kreis gruppieren (f. Abbild.). An die Stelle der Dreiviertels freise treten auch fünf fleeblatts förmige Spisbogen. Dasselbe Spstem liegt dem Dreis, Biers und Sechspaß oder Blatt zus grunde.

Fünffeen (Rohlbachgebiet unge.), ein Seenkompler der Hohen Tätra im Rohlbachgebiet unterhalb der Eisthaler Spige.

Wünfftromland, f. Bunbichab.

Fünfzehnern, Spiel unter vier Bersonen mit Karte von 32 Blättern. Jeder erhält 8 Blätter und spielt für sich. Daus zählt 5, König 4, Ober 8, Unter 2, Zehn 1 Point; Trumpf gibt es nicht, aber Farbe nuß, wenn vorhanden, befannt werden. Es gilt, mindestens 15 Points in den Stichen zu bekommen.

Fünfzehnerspiel (Fünfzehnerrätsel, engl. Boss puzzle), ein Geduldspiel mit 15 Steinen im Brett von 16 Feldern. Die Steine tragen die Zahlen I—15 und werden ungeordnet ins Brett gelegt; das 16. Feld bleibt frei. Durch bloßes Berschieben (nicht Uberspringen oder Herausnehmen) sind die Steine in richtige Ordnung zu bringen, so daß die 1 links oben

beginnt und die 15 rechts unten schließt.

Fünfzigerausschuft bieß der vom Frankfurter Borparlament eingesetzte und 7. April 1848 zusamsmentretende Ausschuß von 50 Mitgliedern, der dem Bundestag dis zum Zusammentritt der Nationalsversammlung in der Bahrung der nationalen Intersisen zur Seite stehen, mit den Bertrauensmännern der Regierungen, den » Siedzehnern«, die Berfassungsangelegenheiten beraten und die Bahlen zur Nationalsversammlung befördern sollte. Bgl. Deutschland, S. 821.

Jung (Bun), fleines japan. Gewicht, 1/10 Deb = 10 Rin, im Silbergewicht = 876 mg.

Fungi (lat.), f. Bilge.

Fungi, Einzahl von Fundsch (f. d.).

Fungia, f. Rorallen.

Rungible Sachen (Fungibilien) find in der Rechtsiprache solche Sachen, die im gewöhnlichen Berstehr nicht ihrer etwaigen individuellen Besonderheiten wegen, sondern regelmäßig nur ihrer Gattung und Art nach in Betracht kommen. Diese nennt man f. Soder vertretbare Sachen, weil sie im Berkehr gleich geachtet werden und sich vertreten können. Das Bürsgerliche Gesehbuch nennt in § 91 vertretbare Sachen solche bewegliche Sachen, die int Berkehr nach Jahl, Waß oder Gewicht bestimmt zu werden vslegen. Ist also eine vertretbare Sache, z. B. eine Münze, aus dem Berkehr gezogen, weil sie etwa ein Geschent eines Monarchen ist, so wird sie dadurch zu einer unvertretbaren Sache.

Fungicide, Stoffe, die zum Vernichten schädlicher Schmaroperpilzedienen und zur Verhütung von Pflanzentrankheiten entweder über die Pflanzen als Pulver (Fostite) verstäubt oder als Lösungen (Vordelaiser Brühe) mit trag- oder sahrbaren Spripapparaten (Peronosporaspripen) versprüht werden. (S. auch Pflanzenschuß.) Bgl. Hollrung, Handbuch der chemischen Wittel gegen Pflanzenkrankheiten (Verl. 1898).

Fungieren, amtlich tätig sein, s. Funktion. Fungös (lat.), schwammig; Fumgosität, Schwammigkeit, schwammiger Auswuchs. Fungus (lat.), Schwamm; F. (Boletus) igniarius praeparatus oder chirurgorum, Feuerschwamm; F. (Boletus) laricis (Agaricus albus), Lärchenschwammt.

— In der pathologischen Anatomie früherer Zeit Bezeichnung für meist bösartige, weiche und blutreiche Geschwülste, die sich über der Haut wie der Hut eines Bilzes ausbreiten; F. durae matris, Gehiruschwamm, Hirufreds; F. medullaris, Narsschwamm, eine weiche, zellenreiche Geschwulst von bösartigem Berlauf; F. haematodes, Blutschwamm, eine ebensolche, an Blutgesäßen sehr reiche und leicht blutende Geschwulst (s. Krebs); F. umbilicalis, Nabelschwamm.

Fungus foot of India, f. Madurafug.

Hun : hoan, der dinesische Bogel der Unsterblichkeit, Bappentier der Raiserin, pfauen- oder paradiesvogelartig, findet sich häufig auf Porzellan, Emailvasen, Stidereien.

Funiculus (lat.), in der Botanik soviel wie Rabelstrang (f. Samenantage); in der Anatomie F. spermaticus, der Samenstrang (f. Samenleiter); bei den Woostierchen ist F. ein den Darm mit der Körperwand verbindender und für die Entstehung der Geschlechtszellen wichtiger Strang.

Junitular (lat.), auf ein Geil (funis) bezüglich;

Funikularbahn, Drabtfeilbahn.

Funinschan, Gebirge in China, in Bau und Richtung (etwa von B. nach D.) Fortsetzung des Tsinlingschan (f. d.), zwischen 111 und 113° ditl. L., im Gebiete der Provinz Honan, aus ältesten Gesteinen zusammengesetzt, ist 2—3000 m hoch, als Hochkette nur etwa 40 km breit; der steilere Absall ist nach R. gerichtet. Nach D. sinkt das Gebirge vermutlich in staffelsörmigen Berwerfungen zur Ebene herab. Die Landschaft ist außer in den Tälern äußerst kahl.

Funt, 1) Heinrich, Maler, geb. 12. Dez. 1807 in Herford, gest. 22. Nov. 1877 in Stuttgart, war seit 1829 Schüler der Alabemie zu Düsseldorf in Schirmers Schule, lebte seit 1836 in Frankfurt und wurde 1854 Professor der Landschaftsmalerei an der Aunstschule zu Stuttgart. Seine Landschaften, von denen das untere Inntal und die Muine am See (beide im Städelschen Museum in Frankfurt), das Kaisergebirge im Inntal und Cifelgegend bei stürmischen Weiter (beide im königlichen Museum in Stuttgart) hervorzuheben sind, zeigen ein Streben nach glänzenden Beleuch-

tungseifetten.

2) Franz Laver, tath. Theolog, geb. 22. Oft. 1840 zu Abtogemund in Bürttemberg, seit 1866 Repetent am theologischen Ronvikt in Tübingen, wurde 1870 außerordentlicher, 1878 ordentlicher Professor der Kirchengeschichte daselbst. Unter seinen Werken nennen wir: »Die apojtolijden Konftitutionen« (Kol» tenburg 1891); »Das achte Buch der apostolischen Ronftitutionen « (Tübing. 1893); » Rirchengeschichtliche Abhandlungen« (Baderb. 1897—99, 2 Bde.); »Das Testament unsers Herrn und die verwandten Schrife ten« (Wain3 1901); »Opera patrum apostolicorum« (2. Aufl., Tübing. 1901, 2 Wde.); »Lehrbuch der Kirchengeschichtes (4. Aufl., Rottenb. 1902). Aus nationalökonomischen Studien, die F. seit 1865 in Paris betrieben hatte, gingen hervor: "Zins und Bucher« (Tilbing, 1868) und . Geschichte bes firchlichen Ring. verbotes « (daj. 1876). Seit 1876 ist er Mitherausgeber der Tübinger »Theologischen Quartalschrift«.

Funke, 1) Otto, Physiolog, geb. 27. Oft. 1828 in Chemnis, gest. 17. Aug. 1879 in Freiburg i. Br., studierte seit 1846 in Leipzig und Heidelberg, habilitierte sich 1852 als Privatdozent für Physiologie in Leipzig, wurde 1853 außerordentlicher, 1866 ordent-

licher Brosessor ber physiologischen Chemie und 1860 Professor der Physiologie und Zoologie in Freiburg i. Br. Er lieferte Untersuchungen über bas Milzvenenblut, über die Blutfriftalle, über die Chylustapillaren, über die Resorption der Eiweiskörper und Fette, über den Schweiß, über Curarewirkung, über Mustelermüdung, über den blinden Fleck, die Wirtung des Ammonials ic. Auch wies er nach, daß die Rervensubstanz im lebendigen Zustand während der Rube neutral, nach dem Absterben und nach angestrengter Tätigkeit aber sauer reagiert. Er schrieb: »Lehrbuch der Physiologie« (zuerst als 4. Aufl. von R. Bagners Lehrbuch, Leipz. 1857), das in der 7. Auflage (Hamb. 1884 — 87, 8 Wde.) von Grünhagen neu bearbeitet wurde, und gab als Supplement zu Lehmanns Lehrbuch der physiologischen Chemie einen ausgezeichneten • Atlas der physiologischen Chemie. (Leipz. 1853, 2. Aufl. 1858) heraus. Für Hermanns »Handbuch der Physiologie« (Bd. 3, Leipz. 1880) bearbeitete er das Rapitel über den Taftsinn und die Gemeingefühle.

2) Alvis, österreich. Politiker, geb. 5. Jan. 1834 in Leitmerit, studierte in Wien und Brag, ließ sich 1869 in Leitmerit, wo er seit 1864 der Gemeindevertretung angehörte, als Rechtsanwalt nieder, ward 1880 in den böhmischen Landtag, 1894 in den Reichstat gewählt, wo er sich dem deutschsortschrittlichen Klub anschloß und mit diesem der Vereinigten Deutschen Linken beitrat. Bei den Berhandlungen mit der Regierung und den Tschechen 1899 und 1900 war er Obmann der deutschen Parteien. Seit 1893 ist er Bürgermeister von Leitmerit.

Funkelfener, f. Leuchtturm. Funkeln nennt man anhaltendes, aber intermittierend aufblipendes, träftiges, hin und her zitterndes Licht, das häufig auch seine Farbe ändert. Das F. tritt ein bei einer gewissen Unruhe der Lichtquelle felbst ober derjenigen Körper, die das Licht resteltieren oder brechen, wobei sich auch Farbenzerstreuung zeigt, wie 3. B. bei Diamanten. Das F. der Fixiterne (Seintillation) erflärt sich nach Exner durch die unregelmäßigen Brechungen, welche die von einem Fixitern ausgehenden Lichtstrahlen in den verschiedenen Teilen der Atmosphäre erfahren, die infolge der beständig wechselnden Dichte, Temperatur und Feuchtigkeit berschiedenes Lichtbrechungsvermögen haben. Zede ftarfer als die Umgebung brechende Stelle der Atmofphäre wirft wie eine Sammellinje und macht die Strahlen tonvergent, jede schwächer brechenbe Stelle macht bie Strahlen divergent; infolge dieser Ablenkungen zeigt der Querschnitt eines Strahlenbundels an manchen Stellen sehr viele, an andern wenige Strahlendurchchnitte, deren Lage sich beständig ändert, daher haben die in die Bupille des kluges eintretenden Strahlenbundel in jedem Augenblid andre Dichtigfeit und bringen außerordentlich mertbare Belligfeiteichwantungen bes Sternbildes hervor. Der Farbenwechsel, bergleichzeitig bei tiefstehenden Sternen auftritt, ist eine alzef= sorische Erscheinung, die in der regelmäßigen atmosphärischen Dispersion ihren Grund hat; das rote und das violette Strablenbundel, die vom Stern tommen und fich im Auge bes Beobachters vereinigen, muffen, wenn der Stern nicht im Zenit steht, infolge der verschiedenen Brechbarkeit für beide Strahlengattungen in der Atmosphäre voneinander getrennt gehen, und zwar um so weiter, je tiefer der Stern steht. Sie werden daher beide ganz unabhängig voneinander scintils latorisch modifiziert, gelangt z. B. in einem Moment der rote Strahlenbüschel im Zustande der Berdichtung ins Huge des Beobachters, während die übrigen Strah-

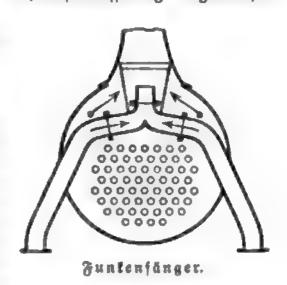
len nicht alteriert sind, dann erscheint der Stern rot; im nächsten Woment kann wieder eine andre Farbe vorherrschen. Sonne, Mond und Planeten zeigen weder Helligkeitsschwankungen noch Farbenwechsel, weil sich die voneinander unabhängigen unregelmäßigen Beränderungen der Helligkeit und Farbe der von den einzelnen Kunkten der leuchtenden Fläche ausgehenden Strahlen im Auge vermischen und eine gleich. mäßige Erhellung hervorbringen; nur die Ränder der Objette zeigen wellenformige Bewegung. Arago er-Marte die Scintillation durch Interferenz der einzelnen Lichtstrahlen, Montigny durch Totalreflexion, boch hat Erner die Unrichtigkeit dieser Erklärungen experimentell nachgewiesen. Besonders start ist das F. der Sterne, wenn die Luft feuchter wird, deshalb erbliden die Seeleute im lebhaften F. ein Zeichen baldigen Regens. Bgl. Exner: über das F. der Sterne und die Scintillation überhaupt (Wien 1882), Bur Beziehung zwischen den atmosphärischen Strömungen und der Scintillation (das. 1900) und Zur Genesis der richtigen Erklärung der Scintillationserscheinungen (daf. 1901).

Funten, tleine glühende oder in Berbrennung begriffene Partifelchen verschiedener Substanzen. Bei
gewissen Berbrennungsprozessen werden durch eigentümliche Berhältnisse zahlreiche Partifelchen der verbrennenden Substanz mit einer gewissen Sestigkeit abgelöst und verursachen ein Funtensprühen. Elet-

trifche F., f. Elettrifche Entladung.

Funkenauker, s. Elektrische Induktion, S. 620. Funkenfänger, Borrichtungen an Schornsteinen, besonders von Lokomotiven und Lokomobilen zur Bermeidung von Feuersgefahr durch Zurückhaltung der vom Luftzuge mitgerissenen Funken. Die einfachsten F. sind über der Schornsteinöffnung angebrachte

Siebe ober Drabt. hauben, die sichaber berstopfen ietcht und, wenn sie engmaschia find, störend auf den Luftzug zur Feuerung wirken, bei weiten Waithen jedoch viele fleine Funten bindurchgeben laffen. Sehr gebräuchlich find Siebe ober Ros ste unterhalb des Schornsteins in der



Abschütteln von anhastenden Rußteilen versehen werden. Die Abbildung zeigt einen F. mit Sieb, wie er unter andern bei Lokomotiven der preußischen Cisendahnen zu sinden ist. F. ohne Siede sind 1853 zuerst von James in Anwendung gebracht und besonders in Amerika und Slandinavien verdreitet. Bei ihnen wird der Rauch vor dem Austritt gezwungen, sich in gekrümmten Bahnen zu bewegen, wobei die verhältnismäßig schweren Funken samt Flugasche und Ruß, durch die auftretende Zentrifugalfrast nach außen geschelbert, außerhalb des Bereiches des Rauchstromes

Rauchkammer, die auch wohl mit Borrichtungen zum

eines Dampsstromes, ber aus dem Ressel in die Borrichtung eingeleitet wird. Diese wirkt demnach nur,
solange reichlich Damps im Ressel vorhanden ist, nicht
aber während des Anseuerns, wo gerade sehr leicht
brennende Teile aus dem Schornstein ausgeworsen

niedersinken. Funkenlöscher löschen die in den Schornstein gelangenden brennenden Teile mittels

werben. Bgl. Reimann, Apparate zur Berhinderung des Funkenauswurfs (in den »Berhandlungen des Bereins zur Beförderung des Gewerbefleißes«, Berl. 1884).

Funkensener, s. Feuerwerkerei u. Funkensonntag. Funkeninduktor, der von Rubmkorsfangegebene Induktionsapparat, der sehr kräftige und lange Induktionsfunken gibt (s. Elektrische Induktion, S. 623).

Funtenlöscher, f. Funtenfänger. Funtenmeffer, f. Spinthermonicter.

Funkenmikrometer, f. Elettrifche Entladung, S. 610.

Funkenphosphoroftop, f. Phosphoreszenz. Funkenjeben, Gesichtstäuschung bei innern Lei-

ben bes Auges, bes Gehirns ic.

Funkensonntag (Funkentag, Dies kocorum, in Oberdeutschland, heißt, namentlich im Schwarzwald, auch Bauernfastnacht), bererste Fastensonntag mit dem Bolksbrauch, große Feuer (in Schwaben Funkenfeuer, im Eliaß Rüchlifeuer genannt) anzuzünden und darin glübend gemachte durchbohrte Holzscheiden von einem Stabe, gewöhnlich durch Aufschlagen des letztern auf einen Stein, emporzuschleubern. Bgl. Brandsonntag.

Funtentelegraphie, f. Drahtlose Telegraphie. Funtenzieher, f. Elektrifiermaschine, S. 663.

Funtie (Trichterlilie), f. Hosta.

Funtspruch, von der deutschen Kriegsmarine eingeführte, von der Reichspost übernommene Bezeichnung für ein mit Apparaten der obrahtlosen Telegraphies (f. d.) befördertes Telegramm; in England ist dafür vielsach Marconigramm in Gebrauch.

Funktion (lat.), Tätigkeit, Berrichtung, besonders amtliche, wird auch von unständiger, im Gegensaße zu dauernder Amtsübertragung gebraucht; Berrichtung eines körperlichen Organs; funktionieren (fungieren), Amtsgeschäfte verrichten, in F. sein; Funktionär, einer, dem eine F. übertragen ist.

Funktion bezeichnet in der Mathematik, aber auch sonst die Abhängigkeit einer Größe von einer oder von mehreren andern. So ist der Flächeninhalt eines Quadrats eine F. der Seite des Quadrats, der Widerstand, den ein aus einem Weschütz abgeseuertes Geschoß in der Luft sindet, eine F. der Geschwindigkeit des Weichoffes, die Weichwindigkeit, mit der das Weichoß die Mündung verläßt, eine F. der Pulverladung ic. Uber den allgemeinen Begriff der F. einer und mehrerer Beranderlichen, über Eindeutigkeit, Stetigkeit und Differentiierbarkeit von Funktionen s. Differentialrechnung, S. 906. If y als Z. von x bestimmt durch eine nach y aufgelöste Gleichung von der Form: y 💳 f(x), so lagt man, y lit eine explizite F. bon x, ist es durch eine Gleichung von der Form: F(x, y) = 0bestimmt, z. B. durch die Gleichung x2 + y2 == 1, aus ber folgt: $y = \sqrt{1-x^2}$, so sagt man: y ist eine implizite F. von x. Jit y = f(x), so gebort nicht nur zu jedem Werte von x ein oder niehrere Werte von y, sondern auch unigekehrt zu sedem Werte von y ein oder mehrere Werte von x, es ist also auch x eine (implizite) F. von y, die man durch Auflösung der Gleichung y = f(x) nach x erhalt. Ergibt sich etwa $\mathbf{x} = \varphi(\mathbf{y})$, jo nennt man die beiden Funktionen f(x) und $\varphi(y)$ zueinamber invers oder jagt: die eine ist die Umkehrung der andern. So sind die Functionen $y = x_1 + x$ und x = y/1 - y zueinander invers. Auf der Einführung der inversen F. beruht ferner das Wurzelausziehen und das Rechnen mit Logarithmen (f. d.), denn die zu $y = x^n$ inverse F. ift: $x = {}^{n}Vy$ und die zu $y = a^{x}$ inverse ist: x =

dem Logarithmus von y für die Basis a. Bon gro-Ber Bichtigkeit find die Funktionen von x, deren Argument x nicht bloß reelle, sondern auch komplere Zahlenwerte annehmen kann, bet denen man also x == n 🕂 b i jezen kann, unter a und b beliebige reelle (politive oder negative) Zahlen und unter i die Quadratwurzel aus -1 verstanden: $i = \bigvee -1$. Die Lehre von diesen Funktionen einer komplexen Beränderlichen bildet den Hauptinhalt der modernen Kunktionentheorie, dienamentlich durch Cauchy, Riemann und Beierstraß geschaffen worden ist. Insbesondere verdankt man Weierstraß den Begriff und die Theorie der ana. Intischen, d. h. der durch Botenzreihen (f. d.) darstellbaren Funktionen. Den ersten Anstoß zur Entwidelung einer solchen allgemeinen Funktionentheorie hat die Integralrechnung (j. d.) gegeben, die überhaupt die ergiebigste Quelle inimer neuer Funktionen ist. Durch die Betrachtung gewisser Integrale wurden 3. B. Abel und Jacobi auf die elliptischen Funktionen geführt, von denen die elementaren trigonometrifchen Funktionen sin x, cos x 1c. (1. Trigonometric) und die Exponentialfunktion (f. d.) besondere Fälle find. Indem anderfeits Abel die Integrale beliebiger algebraischer Funktionen untersuchte, gelangte er zu einem äußerst allgemeinen Sat über diese Integrale, ber unter bem Ramen des Abelichen Theorems befannt ift, und auf ben gestütt Riemann und Beierstraß die Theorie einer noch allgemeinern Plasse von Funktionen, der sogen. Abelichen, aufbauten. Auch sonst hat man noch eine Menge von verschiedenen Funktionen untersucht und mit besondern Ramen belegt, 3. B. die Gammafunktion, die Thetafunktionen, die Wodukfunktionen zc., und auch in Zukunft wird es von Zeit zu Zeit immer wieder nötig sein, neue Gattungen von Funktionen in die Analytis einzuführen, jo daß da kein Ende abzusehen ist. — Den Ausbruck F. hat Leibniz zuerst in dem hier betrachteten Sinne gebraucht, doch verstanden er und jeine Nachfolger, besonders Euler und Lagrange, uns ter einer 3. von x nur einen gegebenen oder gegeben gebachten Rechenausdruck, der irgendwie aus x gebildet ist. Der allgemeine Begriff der F. (f. Differentialrechnung) stammt von Dirichtet, er ist aber in seiner Allgemeinheit zur Untersuchung nicht geeignet, wenn man nicht von vornherein die F. als stetig voraussett. Lange Zeit glaubte man beweisen zu fonnen, daß eine stetige F. notwendig auch differentiierbar sei, bis es Weierstraß gelang, eine stetige F. zu bilden, die gleichwohl nicht bisserentiierbar ist. Bgl. Dini, Grundlagen für eine Theorie ber Funktionen (a. d. Ital. von Lüroth u. Schepp, Leipz. 1892); Durège, Elemente der Theorie der F. einer komplexen veränderlichen Größe (4. Aufl., das. 1893); Ehomae, Clementare Theorie der analytischen F. (2. Aufl., Saile 1898).

Funktionieren, f. Funktion; besonders allgemein gebraucht für arbeiten, ogehen e (von einer Maschine ic.).

Funktionswechsel (Arbeitswechsel, Metsergie), der Borgang, daß ein bestimmtes Organ des Tiers oder Pflanzenkörpers im Laufe der Generationen eine qualitativ andre Funktion überniumt, als ihm ursprünglich zukam. Die Ursachen sind vor allem in einem Wechsel der Lebensweise zu suchen, der durch Beränderungen der Umgebung, des Alimas z. des dingt sein kann. So hat z. B. der Übergang der Wirsbeltiere vom Wassers zum Landleben, der spätestens in der Steinkohlenzeit erfolgte, einen F. in verschiedenen wichtigen Organen hervorgerusen. Rus versgleichend anatomischen und entwickelungsgeschichts

lichen Gründen geht hervor, daß die das spezisssche Gewicht regelnde Schwimmblase der ältern Fische sich bei einem Teil ihrer Nachkommen in die luftatmende Lunge der Landtiere unigewandelt hat. Dies begann zu der Zeit, als ein Teil der Fische, wie es heute noch der Lurchfisch Australiens tut, anfing, zeitweise an Land zu gehen und Luft zu atmen. Dabei traten die Blutgefäße der Schwimmblase in den Dienst des Gasaustausches zwischen dem Körper und der umgebenden Luft, und der allmählich unnüß werdende hydrostatische Apparat widmele sich der Altnung, während die Riemenatmung zunächst daneben bestand, dann gang verging. Ein besonders lehrreiches Beispiel bieten die seitlichen Gliedmaßen der Krebstiere, die bei den niedersten Formen sogen. Spaltfüße darstellen, bestehend aus einem einfachen Stiel, der fich anseinem Ende in zwei Afte gabelt. Diefer ursprünglich zum Schwinnnen bienende lokomotorifche Spaltfuß hat nun im Laufe von Generationen die verschiedensten andern Funktionen übernommen. Bei unferm Flußtrebs 3. B. haben sich die vordersten Gliedmaßen in gwei Baar Fühlhörner, also in Sinnesorgane, die folgenden in Riefer zum Berkleinern der Rahrung, Mas größte Baar zu einer icherenförmigen Greifwaffe, em Baar der hintern Körperregion beim Männchen zu einem Begattungsorgan umgebildet. Rur fünf Paare der zahlreichen Gliedmaßen haben die ursprüngliche lokomotorische Funktion beibehalten. Der F. hat fast überall in der Keimesentwickelung (Ontogenese) deutliche Spuren hinterlassen, so daß wir 3. B. bei den Prebsen die Umformung der Schwimmbeine deutlich verfolgen können. Bal. Dohrn, Der Ursprung der Birbeltiere und das Bringip des Funftionswechfel (Leipz. 1875), und Tafel » Entwidelung geschichte I «.

Funt (Mehrzahl Funtow), das rujj. Handels und Münzpfund, = 409,512 g, d. h. das Gewicht von 25 Kubikzoll Bajjer bei 16%, eingeteilt in 96 Solotniki. In Bolen die 1849 und in Galizien die 1857 wog das F. von 111 Unchi zu 2 Lutów 405,504 g.

Fuoco (ital.), Feuer.

Furage (franz. fourrage, for. furage, bom beutsichen Sutters abzuleiten), Pferdefutter: Hafer, Heu, Stroh; daher furagieren, Pferdefutter herbeisschaffen. Man unterscheibet trodne und grüne Furagierung, je nachdem die F. aus den Scheusnen der Orte geholt oder auf Feldern und Wiesen erst abgemäht wird. Furageempfang, Empfang, das Fassen des Pferdefutters; Furageration, die Wenge Pferdefutter für 1 Pferd und 1 Tag, im Felde nur in Natur gewährt, in der Regel vom Quartiergeber, ausnahmsweise durch Magazinverpstegung.

Furān, f. Furfuran. **Furāt** (Frāt, Phrat), f. Euphrat.

Furbesco (v. ital. furbo, Schelni), f. Alegot.

Fitrbitte, im allgemeinen das Beten für andre; im Christentum der durch Borbild und ausdrückliches Gebot Jesu und seiner Apostel (Joh. 17; 1. Thess. 5, 25; 1. Tim. 2, 1—6) geheiligte reinste Ausdruck der die Bruderliebe in sich aufnehmenden Frömmigkeit; in der Dogmatik das Beten Christi für seine Gemeinde (hohepriesterliche F., intercessio, interpellatio sacerdotalis), die im Katholizismus zurückritt hinter der F. der Geiligen (j. d.).

Fürbringer, 1) Ray, Anatom, geb. 30. Jan. 1846 in Bittenberg, studierte seit 1865 Raturwissens schaft und Medizin in Jena und Berlin, wurde 1870 Gegenbaurs Assistent in Jena, 1874 dessen Prosector in Heidelberg, habilitierte sich daselbst 1876 als Prispettonzent, wurde 1878 außerordentlicher Brosessor

und ging 1879 als Professor der Anatomie und Direktor des Anatomischen Institute nach Amsterdam, 1888 in gleicher Eigenschaft nach Jena, 1900 nach Heidelberg. Fürbringers Arbeitsrichtung ist die morphologische. Er brachte neue Aufschlüsse über die Anoden und Muskeln der Extremitäten der ichlangenähnlichen Saurier, arbeitete über die Schultermusteln, die Rehlfopfniustulatur, Anatonie und Entwides lungsgeschichte der Extretionsorgane der Wirbeltiere, die Entwickelung der Amphibienniere, die Homologie ber fogen. Segmentalorgane der Anneliden und Bertebraten. Spätere Arbeiten galten ber Morphologie und Spstematik der Bögel, der spino-okzipitalen Nerven der Selachier und Holokephalen ze. Er schrieb: »Die Knochen und Pausteln der Extremitäten bei den schlangenähnlichen Sauriern - (Leipz. 1870); » Beitrag zur Kenntnis der Kehlfopfmuskulatur« (Jena 1875); Bur Lehre von den Umbildungen des Rervenplezus. (Leipz. 1879); Bur Entwickelung der Almphibiennieres (heidelb. 1877); slintersuchungen zur Mors phologie und Spitematik der Bögel « (Amsterd. 1888, 2 Tle.); Blber die spinosofzipitalen Rerven der Ses lachier 20.4 (in der Festschrift für Gegenbaur, Leipz. 1897); »Beitrag zur Spstematik und Genealogie der Reptiliens (Jena 1900, 1902); Bur vergleichenden Anatonie ber Schultermuskeln und des Bruftschulterapparated« (Leipz. u. Jena 1872—1902, 5 Tlc.); »Morphologische Streitfragen« (Leipz. 1902).

2) Paul, Mediziner, Bruder des vorigen, geb. 7. Aug. 1849 in Delitsch, studierte seit 1869 in Berlin und Jena und promovierte 1874 mit einer Arbeit über das Kopffelett von Myxine glutinosa. Er war Affistent von Friedreich in Heidelberg, arbeitete über die Lungenmytojen des Menschen und Quecksilberwirkung, habilitierte sich 1876 als Privatdozent für Arzneimittellehre in Heidelberg, übernahm aber 1878 in Jena die Leitung der Klinik für Kinder- und Hauttrantheiten sowie die medizinische Distrittspoliklinik. Fortan beschäftigte er sich besonders mit den Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane, verschiedenen Infektionskrankheiten u. der Desinfektion der Hände. 1886—1903 wirkte F. als Leiter der innern Abteis lung des Krankenhauses Friedrichshain in Berlin und wurde 1890 Mitglied bes Medizinaltollegiums für die Proving Brandenburg. Er veröffentlichte mehrere Arbeiten über Spinalpunktion, Klimatotherapie, Ernährungs- und physikalische, besonders Zykiotherapie und ichrieb: Bur vergleichenden Anatonie der Minskein des Ropfskeleits der Zykloftomen« (Jena 1875); Die innern Rrantheiten der Harn- und Geschlechtsorgane« (2. Aufl., Berl. 1890); »Uber die Bunktion& therapie der serösen Pleuritis und ihre Inditations (baf. 1890), lesteres in der von ihm mit E. Hahn seit 1888 herausgegebenen . Berliner Alinit«, Gammlung tlinischer Borträge; » Die Störungen ber Beschlechts. funktionen des Mannes« (2. Aufl., Wien 1901).

Furca (lat.), zweizintige Gabel, auch die in Gesstalt eines V über der Borderachse liegende Wagensgabel zum Einlassen der Deichsel und ein ähnliches Marterinstrument, das mit der Gabel auf den Raden gelegt wurde, während die Hände an den beiden Enden angebunden wurden (vgl. Patibulum). — In der Zoologie heißt F. die Gabelung des Hinterendes bei den Rudersüßern (j. d.).

Furche, die mit dem Pflug ober Haten in den Alderboden gemachte Vertiefung ober Rinne, aber auch der mit dem Pflug umgelegte Erdstreifen. G. Furchenzieher und Bodenbearbeitung.

Furchenbewäffernug, f. Bewäfferung, S. 794.

Furchengeifelträger, f. Beribineen.

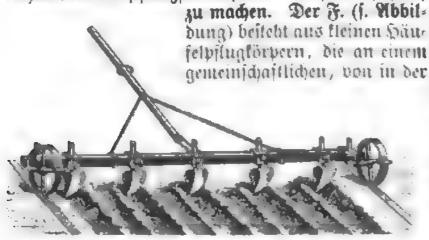
Furchenigel, in der Breite verstellbare Eggen zur Bearbeitung von Furchen.

Furchenmolch, soviel wie Arolotl. [lurche. Furchenmolche (Perennibranchiata), schwanzs Furchenfteine, Kalksteingeschiebe, deren Obers stäche von mehr oder weniger tiefen, vielsach mäans drisch gewundenen, hohltehlartigen Rinnen durchzogen ist, wahrscheinlich eine Folge der Ahung durch Algen. Ran kennt die F. von den Ufern vieler Alpenseen, auch aus dem Diluvium am Ostufer des Gillausees in Majuren.

Furchenwale (Balaenopteridae), eine Familie

ber Bartenwale (j. Bale).

Furchenzieher (Reihenzicher, Markeur), Gerät, mit dem auf geebnetem Ader parallele oder sich treuzende Furchen gerissen werden, um die Pflanzereihen oder die Pflanzstellen für die Aussaat ersichtlich



Surdengieber.

Höhe verstellbaren Räbern getragenen Balken berart besestigt sind, daß ihr Abstand voneinander geändert werden kann. Die Werkzeuge werden auch an die Hebel der Drillmaschinen oder ähnlichen besondern

Fahrgeftellen befestigt.

Furcht ist der Affett, der aus der Borstellung eines fünstigen (wirklich ober vermeintlich bevorstehenden) Ubels entsteht. Ihren seelischen Wirkungen nach gehört fie zu den niederdrückenden und lähmenden Afsetten: die ganze Vorstellungstätigkeit ist niehr oder weniger auf den einen (gefürchteten) Gegenstand beschränkt, das Denken also gehemmit, der Bille durch den Trieb, dem bevorstehenden Ubel zu entgehen, ausschließlich beherrscht oder bei höhern Graden der if. ganz gelähmt. Außerlich macht sich die F. bemerklich durch Unruhe der Bewegungen oder starre Bewegungs. Logigkeit, durch Zittern, Erbleichen 20., Syncptome, an denen das Borhandensein dieses Affekts auch bei vielen Tieren erkannt werden kann. Minderer Grad der F. heißt Bangigkeit, höhere Grade derselben sind Angft und Entfegen. Die F. vor einem Unbefannten macht das Grauen, die dauernde 7. vor einem nur bermuteten Ubel die Sorge aus. Wegenteil ber F. ift die hoffnung (f. b.). Bie bei allen Affetten kommt ce auch bei ber &. auf die subjektive Disposition mehr an als auf den objektiven Anlaß; letterer ist oft nur eine eingebildete Wefahr, und die bessere Einsicht (des Kulturmenichen gegenüber dem Raturmenschen, des Erwachsenen gegenüber dem Rinde) entzieht in vielen Fällen der F. den Boden, wenn auch das stoliche Ideal des völlig furchtfreien Weisen der Menschennatur widerspricht. Ferner laffen Gelbitvertrauen und (philisches ober moralisches) Araftgefühl naturgemäß die F. weniger leicht auffommen als Migtrauen gegen sich selbst und Schwächegefühl; leptere bedingen gewöhnlich eine habituelle Reigung

Grundlagen des Mutus bilden. Soweit jene auf physischen Ursachen beruht, läßt sie sich natürlich auch nur durch deren Hebung beseitigen; sofern die Gründe derselben psychologische sind, kann die Erziehung ihr dadurch, daß sie den Furchtsamen seine eignen Kräfte erproben, die äußern Dinge richtig beurteilen und das Unvermeidliche gebuldig erwarten lehrt, erfolgreich entgegenarbeiten. Im gefelligen Berkehr tritt Die Furchtsamteit als Schüchternheit und, wenn sie aus Selbstjucht geheuchelt wird, als Kriecherei auf. ---Der von F. Ergriffene zeigt eine Reibe von Symp'omen, die als charafteristischer Ausbruck seines Affektes erscheinen. Dan fann die F. als einen Erwartungsaffett bezeichnen, der mit der Borftellung eines die geistige oder körperliche Gesundheit beeinträchtigenden Ereignisses verknüpft ist. Oft entsteht die F. sekundar aus ber Angft. Die forperlichen Spuptome der &. find bekannt. Hierher gehört das Herzklopfen, die Atems bekleniniung, das Aufschreien und Erblaffen. Diese und viele andre Erscheinungen kommen durchaus unwillfürlich, nach Art der Reflexe, zustande. Das Erblassen beruht auf einer Zusammenziehung der Blutgefäße des Gesichts; daß auch bei Tieren die F. ähnliche Folgen hat, lehrt die Betrachtung des Kaninchenohrs, deffen Blutgefäße icon infolge eines Schreies, eines Pfiffs ic. sich verengern. Auch die Fluchtbewegung wie die Uniwandlung des Gesichtsausdrucks entstehen unwillfürlich. Ein bemerkenswertes Symptom der F. ist das Zittern; manche Tiere zittern bei schreckaften Eindrücken so heftig, daß sie nicht niehr zu entstiehen vermögen. Andre werden durch die F. geradezu gelähmt (Schredlähmung ober Rataplexie, f. b.). Das »Sichtotstellen« mancher Rafer dürfte hierher gehören. Beitere Erscheinungen an der Billfür entzogenen Organen find: das Schwißen (Ausbrechen des Angstschweißes); die Zusammenziehung der Blasenniusteln, die zu Harndrang und sogar zu unwillfürlicher Harnentleerung führen kann; Beschleunis gung der Darmbewegung, durch welche Durchfall entsteht; Bupillenerweiterung, die bei furchtsamen Tieren oft schon bei leisen Geräuschen eintritt; Bansehaut und Sträuben der Haare, beide auf einer Busammenziehung der glatten Musteln der Saut berubend. Weist beschleunigt sich, zuweilen aber stockt bie Atmung infolge eines Schredens: ein Rind 3. B. fällt hin, beginnt aber erft eine Zeitlang nachher heftig zu schreien; hier verfagte anfangs der Atem (vox faueibus haesit). Die F. soll sogar ploglichen Tod berbeiführen können. Das Krankheiten, besonders nervole, durch &. erzeugt werden konnen, ist zweifellos. Huch verlieren Menschen infolge der F. die Sprache dauernd, andre gewinnen die früher verlorne durch einen Schred plöglich wieder. Db die Ergählungen bom plöglichen Ergrauen ber haare auf wirklichen Tatsachen beruhen, muß dahin gestellt bleiben. Bang unter dem Bilde ber F. verlaufen die nächtlichen Unfälle erregbarer Rinder (pavor nocturnus): das Rind erwacht einige Stunden nach dem Ginschlafen mit heftigem Geschrei und Zittern, ber Gesichtsausbruck ist schreckhaft, die Atmung und der Herzschlag ist beichleunigt, bas Bewuftfein geschwunden, die Sprache verwirrt; es gelingt meift erft nach mehreren Minuten, das Mind zu erweden und zu bernhigen. Bgl. Mosso, Die &. (deutsch von Finger, Leipz. 1889). Furchtfäfer (Galleruca Fab.), Bottung der Blotte

vertrauen und (physisches oder moralisches) Araftgesühl naturgemäß die F. weniger leicht aufkommen
als Mißtrauen gegen sich selbst und Schwächegesühl; ichnurförmigen Fühlern, einzeln abgerundeten Flügellettere bedingen gewöhnlich eine habituelle Neigung beden, did zapsenförmigen, fast zusammenstoßenden
zur F., die Furchtsamteit, während erstere die Vorderhüften und gespaltenen Fußlauen. Bon den

fieben deutschen Urten lebt G. viburni Payk., 5 mm lang, auf dem Schneeballstrauch und durchlöchert als Larve und Käfer beffen Blätter.

Furchtlos und treu, Devise des württemberg.

Bappens und Aronenorbens.

Anrchung (Gifurdung), die ersten Borgange bei ber Entwidelung des tierischen Gies zum Embryo. Teilung des Cies in Furdungsfugeln (Blastomeren), f. Entwidelungsgeschichte, G. 844.

Furcula (lat.), f. Gabelbein.

Fired, 1) (Balaton - Füred), berühmter Badeort und Großgemeinde im ungar. Komitat Zala, an der Nordwestseite des Plattensees (Balaton) unweit der Halbinsel Tihang, 135 m ü. M., mit Seebädern, Schlammbad und drei seit dem 17. Jahrh. befannten Rineralquellen (allalisch fulfatischen Eisensäuerlingen von 12,5°), die zum Trinken (Frang-Josephsquelle) oder Baden bei Lebers, Magens und Rervenleiden, bei Blutarmut und Frauenfrantheiten benutt werden. 3., Eigentum der Benediktiner-Erzabtei Sankt Martinsberg, ist mit dem am östlichen User gelegenen Kurort Sibfol (f. d.), Station der Güdbahnlinie Budapejt-Groß-Kanizsa, durch die am Plattensee verkehrenden Dampfschiffe verbunden. Im Kurpark befindet sich die Statue Alex. Risfaludys, des Dichters der Plattenfeegegend. Bom Badcort 1 km westlich, am Fuß der Borberge des Bakonger Baldes, liegt die Großgemeinde Balaton-F., mit Bingerschule, Bezirlsgericht und (1901) 1809 maghar. Einwohnern (Reformierte und Rönisch Ratholische). Bgl. Dangold, Der Kurort F. (5. Aufl., Wien 1892). -- 2) Bihar = F. (Stina de Bale), flimatifdier Rurort und Sommerrefidenz des griechija fatu. Bijaofe von Grogwardein, inn ungarischen Monnitat Bibar, 1069 m u. DR., in wildromantischer Gegend bes Bihargebirges, inmitten von hochgelegenen Nadelwäldern. — 3) Ig lo = F., f. d. -- 4) Lila-F., f. Diosgnör. -- 5) Matra-F., f. d. — 6) Tátra - F., s. Schmels. — 7) Tisza - F., s. d.

Aurfoograffe, f. Menschenraffen. **Für fremde Rechnung** (für Anchnung eines andern) wird ein Rechtegeschäft abgeschloffen, wenn auf feiten eines Bertragichließenden die Absicht besteht, daß die Borteile ebenso wie die Rachteile aus dem Geschäft nicht ihn selbst, sondern einen Dritten treffen follen. Den Begensag bildet das handeln nuf eigne Rechnung. F. f. R., aber auf eignen Namen fchlie-Ben ab: der Kommissionär, Spediteur; f. f. R. und auf fremden Ramen: Die Profuristen und handlungsbevollmächtigten, die Agenten, Provisionsreisenden, Schiffsprolureure u. a. Die gewerbemäßige Bermittelung oder Abschließung von Handelsgeschäften f. f. R. ist Sandelsgeschäft und begründet die Raufmannseigenschaft (Art. 272, Biff. 3 u. 4 des handelsgesethuchs). Bei der Versicherung f. f. R. bringt der Berficherungenehmer bas Interesse eines Dritten (mit oder ohne Bezeichnung der Person des Bersicherten), bei der Bersicherung für eigne Rechnung sein eignes Intereffe unter Berficherung. Die Seeversicherung f. f. R. ist für den Bersicherer nur verbindlich, wenn entweder der Berficherungenehmer zu ihrer Eingehung von dem Bersicherten beauftragt war, oder wenn der Mangel eines folden Muftrags von dem Berficherungsnehnter bei dem Abschluß des Bertrags dem Bersicherer angezeigt wird (vgl. Handelsgesethuch, § 781 f.).

Furfur (lat.), Kleie.

Furfurau (Furan) C.H.O ob. HC.CH.O.HC.CH entsteht neben Kohlenfäure bei Destillation des Baryumfalzes ber Brenzschleinifäure (Furfurankarbonjäure) mit Natronkalk, bei Destillation von Zuder mit

Ralt und findet sich auch im Vorlauf des Holzteeröls. F. vildet eine farblose, leicht dewegliche Flüstigkeit, riecht chloroformartig, löft fich wenig in Waffer, fiedet bei 32° und erstaret dabei durch die Berdunstungstälte, zersett sich mit Salzsäure sehr heftig unter Bildung einer amorphen braunen Substanz und far it einen mit Salzfäure befeuchteten Fichtenspan grun. Es liefert viele Derivate unter Erfepung der Wasserstoffatome durch andre Atome oder Atomgruppen. Erfaß der dem Sauerstoff benachbarten Bafferstoffatome liefert die a Derivate, Erfaß der andern Bafferstoffatome die &Derivate. Durch Erhipen mit verdünnten Säuren geben die Furfuranderivate yDiketone, aus denen die Furfuranderivate wiederhergestellt werden können. F. und seine Derivate stehen in naher Beziehung zum Phrvol und Thiophen und verhalten fich vielfach ähnlich dem Benzol. Bgl. Bender, Das F. und seine Derivate (Berl. 1889).

Furfurol (Furol, lunftliches Ameifenol) C₅H₄O₄ oder C₄H₃O (CHO), Alldehud des Furfurans, entsteht beim Erhigen der Kohlehndrate (am reichlichsten [quantitativ] aus Zuderarten mit 5 Atomen Kohlenstoff, worauf sich Wethoden der analytischen Bestimmung von Pentosen gründen) mit konzentrierter Schwefelsaure, beim Rochen von Zuder mit verdunnter Bein- oder Milchfäure (daber im Bier und Getreidefuselol), beim Rochen von Getreidemehl, Gagemehl, Ricie (Furfur), mit verdünnter Schwefelfaure (daher im Stärkezuder), bei trodner Destillation von Holz (daher im Holzessig). Es bildet ein farbloses El, riecht gewürzhaft, spez. Gew. 1,163, ist leicht löslich in Baffer, Allfohol und Ather, siedet bei 162°, färbt die Haut stark gelb, verhält sich wie ein Aldehyd, zeigt dieselben Kondensationsreaktionen wie Benzaldehnd, bildet mit Dimethylanilin einen dem Malachitgrun entsprechenden grünen Farbstoff und gibt bei Dyndation Brenzschleimsäure; in ganz verdünnten Lösungen färbt es fich mit effigsaurem Unilin rot.

Furia francese (ital., fpr. -tickie), - franzölischer Ungestüm «. Das Wort soll dem Kriegszug Karls VIII. von Frankreich (1495) nach Italien seine Entstehung verdanken. Wahrscheinlich ist es eine (spätere) Rach-

bildung von sturor teutonicus (1. d.).

Muriant, ichneller bobmischer Tang, zwischen zweis und dreiteiliger Taktart wechselnd, in die Symphonie von Anton Dvokak statt des Scherzo eingeführt.

Furiante, am Adriatischen Meer ein heftiger Gdis roffo (j. d.).

Anrien (Furiae), Rachegöttinnen, f. Erinben. Furter (frang. fourrier), ein Unteroffizier bei jeder Kompagnie, der die Quartierangelegenheiten und die Herbeischaffung und Verteilung der Lebensmittel beforgt. Dem &. werden zur Unterftützung in seinem Dienst auf Marichen mehrere gemeine Goldaten (Furierschüßen) beigegeben. Auf Märschen und in Mantonnements regelt ein Furieroffizier die Quartiere für die Truppe. Die zur Beforgung der Einquartierung der höhern Stäbe kommandierten Unteroffiziere nennt man Stabsfuriere. Bei ben hofhaltungen biegen hoffuriere bie hofoffigianten für das Lieferungswefen.

Anrina (Aurrina), altrom. Gottheit von unbekannter Bedeutung, in deren Hain bei Rom der jun-

gere Grachus getötet wurde.

Furios (lat.), wittend, rasend; furioso (ital.) ist in der Musik Bezeichnung für einen stürmischen, leidenschaftlich erregten Bortrag.

Furfa, ein Bag von 2436 m Höhe zwischen den Schweizer Kantonen Uri und Ballis, trennt die Gt.

Gotthardgruppe von der Dammagruppe und verbindet die beiden Alpeniandschaften Ursern und Oberwallis. Uber ihn führt eine 1863—65 erbaute, vielbesuchte Kunststraße. Von Andermatt-Hospenthal führt der Weg durch Ursern nach Realp (1542 m), dann in vielen aussichtsreichen Windungen zur Paghöhe, auf der ein Gasthaus steht, und dann nach Gletsch, zum Fuß des Rhonegletschers (1758 m). Eine Kunstitraße führt von hier aus über die Grimsel nach Reiringen.

Aurkett, mährend des Dreißigjährigen Krieges der unten zugespitzte, oben mit eiserner Gabel versehene Stab zur Unterstützung der Musteten beim Schiegen.

Furlane, Tanz, f. Forlana.

Aurlaner, die Bewohner von Friaul (s. d.).

Furlo, Bag des römischen Apennin in der ital. Brovinz Befaro e Urbino, durch den die vor Erbauung der Eisenbahn Ancona-Rom wichtigste Straße (Bia Flaminia) vom Adriatischen Weet aus (von Fano) burch das Metaurotal über Fossombrone in das Tal des Candigliano und Burano nach Cagli führte.

Furlong (engl., fpr. for, eigentlich a furrow-long, seine Furchenlänges), engl. Feldnich zu 10 Chains von 22 Pards = 201,164 m, in den Bereinigten Staaten = 201,168 m; bis 1825 in Schottland 240 Ells = 226,769 m und in Irland 280 Pards = 256,027 m.

Quemint, f. Beinftod. **Furn**, f. Rohrfarpfen.

Furnarius, der Töpfervogel.

Furneauxinfein (per. filirado), unfruchtbare, felfige und sandige Inselgruppe im südöstlichen Teil der Bakitrake (f. d.), ist 2070 qkm groß mit (1901) nur 825 Einw., die sich mit Robbenschlag und Möwenfang beschäftigen. Die größte Insel ist die Flindersinsel (1500 gkm), nächstdem die Barrens und Clarke-Infel. DieInseln wurden 1773 von Cooks Begleiter Furneaux entdeckt. 1835 brachte man die lepten 203 Eingebornen Tasmanias auf die Flindersinsel, doch schniolzen sie bis 1848 bei ihrer Rischaffung nach Tasmania auf 44 Köpfe zusammen.

Furnes (flam. Beurne), Sauptstadt eines Arrondissements in der belg. Proving Beststandern, Anotenpunkt der Staatsbahnlinien Lichtervelde-F. und F. – Ghyvelde, ist durch Ranäle mit Rieuport, Dünkirchen, Bergues und Loo verbunden. Bemerkenswert ist die unvollendete St. Walpurgis- und die St. Kitolastirche (erstere aus dem 13., lettere aus dem 14. Jahrh.), das Stadthaus (aus dem 16. Jahrh., im Renaissancestil), die Châtellenie (jest Gerichtsgebäude) und der Belfried. F. betreibt Gerberei, Spipen- und Dachziegelfabritation, Handel mit Getreide und Bieh, hat eine Staats-Anabenmittelschule, ein bischöfliches Collège, Tribunal und (1902) 5889 Einw. — Hier (bei dem Ortchen Bulöranch) siegten 13. Aug. 1297 die Franzosen unter Philipp, Grafen von Artois, über die Deutschen und Flandrer unter dem Grafen Bilhelm von Jülich, wobei &. in Flammen aufging. F., früher befestigt, wurde 1583 von Alexander Farnese für Spanien erobert.

Furnes (spr. sørenes), der nördliche Teil von Lancafhire (England), ift vom Refte der Grafichaft durch die Morecambebai getrennt. Der Küstenstrich ist eben, das Innere gebirgig (Old Man in den Coniston Fells 802 m); die Gebirgsseen Coniston Bater und Windermere find Angichungspunkte für Touristen. Reuerdings werden namentlich Eisenerze ausgebeutet. S. Barrow (in Furneg).

Furneg : Abtei, Ruine eines Ciftercienfertlofters (feit 1127) bei Dalton in Lancashire (England), in dem schönen Ballen of Rightshade, ist ein prächtiges

Beispiel aus der Ubergangszeit vom normannischen

zum gotischen Stil.

Furniere (Furnüre, franz. Plaques [en bois], Feuilles de placagé), dünne Holzblätter, gewöhnlich von edlern, durch Farbe, Zeichnung oder Maserung ausgezeichneten Hölzern, mit denen man Holzgegenstände, hauptsächlich Möbel, überzieht (furnieren), um ihnen das Ansehen der edlern Holzarten und zugleich größere Widerstandsfähigkeit gegen das Werfen zu erteilen. Zur Herstellung der F. dies nen die Furniersägen (s. Säge) oder die Furnierschneidmaschinen: Furnierhobels und Spiralfurniermaschinen. Die Furnierhobelmaschine besteht aus einem schweren guzeisernen Messerfasten mit einem langen, wie bei einem Hobel eingesetzten Meger, der an beiden Enden auf einem Gestell in Führungen läuft und mittels Zahnstangen oder Schubstangen von einer Transmission aus bin und her bewegt wird. Der Holzblock liegt im untern Raume des Gestelles auf einem Träger, der auf vier Schrauben ruht, die sich nach jedem Abheben eines Spanes um so viel von dem Antrieb aus drehen, daß der Blod um die Furnierdide gehoben wird. Während der Arbeitsbewegung steigt das Furnierblatt an der Oberfläche des Messers in die Hühe und kann leicht abgenommen werden. Bei andern Ausführungen bewegt sich das Wesser auch sentrecht. Gehr zwedmäßig wird dem Wesser eine schräge Lage (80°) gegen die Bewegungsrichtung und jum Abschneiben bider (2-5 mm) F. noch eine seitliche Bewegung (gieben der Schnitt) gegeben. Bei ber Spiralschneibmaschine wird der Holzblod um seine Achse an einem tangential liegenden Wesser vorbei gedreht, das eine kurze hinund Herbewegung ausführt und sich allmählich der Drehachje radial nähert, so daß sehr lange F. durch Abschälen entstehen (Frankenthaler Holzindustrie). Die Furnierschneidmaschinen haben den Furniersägen gegenüber den Borteil, daß fast gar kein Holz verloren geht und die F. fehr bunn (bis 0,3 mm) geschnitten werden können. Dagegen bedarf das Solz einer vorhergehenden Erweichung durch Dämpfen oder Rochen und deshalb auch eines nachträglichen Trodnens. Rünstliche F. (Stein furniere) werden aus verschiedenen Massen (Massenfurniere), namenilich aus Areide, Mineralfarben, Holzfasern und Leimwasser erzeugt, aber wenig verwendet. Auch aus Berlmutter, Elfenbein, Schildkrot werden F. geschnitten.

Das Furnieren erfolgt durch Aufleimen der F. auf das mittels eines Zahnhobels gerauhte Blindholz unter sorgfältiger Auswahl der F. und Rücksichtnahme auf den Umstand, daß die zugekehrten Schnittseiten zweier im Holzstamm nebeneinander gelegenen &. nabezu gleiche Beichnungen haben und daher, nebeneinander gelegt, symmetrisch wirken. Dierdurch laffen sich z. B. durch Zusammenlegen von 4, 6 2c. Blättern auf Tischen 2c. 4, 6 2c. zueinander fymmetrische Felder bilden. Schneidet man die F. als gleichschenkelige Dreiecke aus, so geben sie, mit ber Bafis zusammengelegt, Sterne, mit ben Spigen zusammengelegt Bolygone (auf Spipe furniert). Auch werden mit der Laubfäge gemachte gleiche Ausschnitte aus verschiedenen Solzern beim Furnieren miteinander vertauscht. Dieses Berfahren bildet den Ubergang zu den eingelegten Arbeiten und dem Holzmofail. Beim Furnieren bestreicht man bas Blind. holz mit sehr heißem, nicht zu dicklüssigem Leim, bebedt es mit dem zugeschnittenen Furnier und prest letteres icarf an, wobei teine Luftblasen zurückleiben dürfen. Bum Anpressen dienen Schraubzwingen und werden. Bei runden und geichweiften Gaulen gebraucht man gum Anpreifen febr itraffgeipannte Gurte. die um die Arbeitaffude genickelt werden, indem nicht diele auf einem einfachen Beitell iffurniermaichtmel drebt. Um die is. biegiam zu machen, werden ne erwarmt. Auf ichmalen Glachen erfolgt bas Anpreven mit einem angewarmten Danimer (Furnierbam. mer), den man unter gehörigem Druck über dos um Kanten werden fie, um Abbrechen zu verbindern, auf der Augenstache mit Papier beflebt und an der Innenfläche lange ber Bieglante mittels einer Rippfage mit einer breiedigen Furthe verleben, die io wenig poly neben lägt, dag das Umlegen ohne Abipintern ftattunden fann und feine nichtbare Juge gurudlagt.

Furnieren (franz. plaquer), f. Furniere. Furnivall, Frederid James, engl. Literarhinoriter, geb. 4. Febr. 1825 ju Egbam in Surren, wurde Rechtsanwalt, dann ochriftlicher Sozialiste zum Zwed einer freisinnigen Lofung ber Arbeiterfrage (durch Begründung des Working Men's College, an dem er über zehn Jahre wirkte). Später widmete er nich dem Studnum altenglischer Literatur und erwarb fich große Berdienste durch Grundung literariider Geiellichaften. Go entstand 1864 die Early English Text Society, 1868 die Chaucer Society und Ballad Society, 1873 die New Shakespeare Society, 1881 die Browning Society, 1882 die Wyclif Society und 1886 die Shelley Society. Auch gab &. alte Manuftripte und seitene Bücher heraus, wie: Saint-Graal, the history of the Holy Graal in English verse, by Henry Lonelich (1861—63, 2 8dc.); »Wright's Chaste wife« (1865); »Bishop Percy's folio manuscript of ballads and romances« (1867-68, 2 8de.); »Ballads from manuscripts on the condition of Tudor England 1520 -1550 (1868-72, 2 Wde.); »Caxton's book of curtesye« (1868); The Babee's book, or manners and meals in olden times« (1868) nebjt der Fortsegung: »Queen Elizabeth's academy etc. « (1869), und »Shakspere's England (1877 ff.). Bichtig ift auch seine Fassimile reproduktion der Quartausgaben Shakespeares mit Emleitungen sowie seine Einleitung zum »Leopold» Shaleipeare . F. ist einer ber hervorragenditen Unreger und Organisatoren auf literarwissenschaftlichem Bebiet und hat dabei stets die deutsche Mitforschung felbitlos gefördert. Bon der Univerfität Berlin wurde er zum Chrendoltor ernannt. Bu feinem 75. Beburtstag (1901) widmeten ihni englische und deutsche Fachgenoffen einen stattlichen Band fprach- und literaturgeschichtlicher Effans: » An English Miscellany«,

Furo, das Frettchen, f. Altis.

Furol, f. Furiurol. Furor(lat.), Lut, Tollwut, Raferei; f. amatorius, Liebeswut; f. poëticus, dichterische Begeisterung; f. transitorius, vorübergehende But; f. uterinus, Mannstollbeit.

Furore (ital.), tobender, rauschender Beifall; F. machen, folden erhalten, Huffeben erregen.

Furor tentonicus (lat.), » deutscher Ungestünge, ein zuerst bei Lucanus, »Pharsalia« I, 255 f., vorkommendes Bort. Auch Petrarca (Kanzone 5, B. 53)

fpricht von tedesco furor. Biechnung. Wir Rechnung eines andern, f. Für fremde Für Rechnung, wen es angeht, ift bie Geepersicherung genommen, wenn es der Bertrag unbe-

Brenen mit Julagen, d. A. Breitern ober Staben von frimmt läßt, ob die Berficberung für eigne ober für ber Genalt ber zu furmerenden Flächen, die auf die fremde Rechnung genommen in (Pandelegeiesbuch ff. und umer bie Schraubimingen ober Breffen gelegt § 781). Ergibt fic aber bei diefer Berncherung, bag ne für fremde Nednung genommen ift, to kommen auch die Borichriffen über die Berficherung für fremde Rechnung (i. d.) zur Anwendung.

Anreer, 1) Jonas, idustier. Staatsmann. geb. 3. Mary 1896 zu Wintertbur im Kanton Zurich, geit. 25. Juli 1861 in Ragas, inidierte die Rechte zu Zürich. Beidelberg und Gottingen, ward dann Anwalt in Benterthur, 1834 Mitglied des Großen Rats des Furnier bin und ber reibt. Beim Umbiegen der F. Kantons und 1837 denen Praitident. Du er als Mitglied des Erziehungerale bei der Berufung von David Strauß an die Burider Podicule beieiligt war, mußte er beim Buricher Butich aus feinen Amtern weichen, wurde aber ichon 1842 wieder in den Großen Rat und 1843 zu deffen Prindenten gewählt. Ats unbeitrittenes Paupt der liberalen Parter, die durch jeine geichicke Führung wieder die Overband gewann, wurde er im April 1845 jum Burgermeifter ernannt und, ba Burich in bemielben Jahr eidgenöffischer Borort wurde, auch Bundesprändent, in welcher Eigen. icaft er die durch die errenidarenzuge entzweiten Barteien zu verfühnen suchte, aber mit mannlicher freitigfeit die Einnischung der fremden Mächte zurüchpiest. Als Züricher Taglabungsgesandter 1847 und 1848 wirkte er ebenso entichieden wie besonnen für die Auflöjung bes Sonderbundes und nahm bervorragenden Unteil an ber Schöpfung ber neuen Bundesperfas jung. Rach deren Annahme ward er von seinem Heis matsfanton in die Bundesversammlung und von dieser als erstes Mitglied in den Bundesraf und zugleich zum Bundespräsidenten gewählt, welche Würde ibm 1857 zum viertenmal übertragen wurde. In diefer Stellung bat fich & in den ichwierigen Anfangszeiten des neuen Bundes um die Kräftigung desfelben hobe Berdienste erworben. Er schrieb: Das Erbrecht der Stadt Winterthur (Winterth, 1832). 1895 wurde ihm in Binterthur ein Denkmal errichtet.

> 2) Konrad, Balästinaforjcher, geb. 5. Rov. 1838 in Zürich, studierte baselbit und befleidet seit 1876 ein Pfarramt, seit 1889 baneben eine Universitätsprofessur für allgemeine Religionsgeschichte, nachdem er 1863 Palajtina bereift und fich 1869 als Privatdozent habilitiert hatte. Er schrieb: - Wanderungen burch bas Peilige Land« (2. Auft., Bur. 1891); »Die Bedeutung der biblischen Geographie für die biblische Exegejes (das. 1870, Pabilitationsichrift); » Die Bedeutung der allgemeinen Religionsgeschichte für die religiose Bildung (das. 1884); »Das Glaubenebefenntnis der abendländischen Rirchen, genannt das apojtolische Symbolum (das. 1891); Bortrage über religible Tageofragen« (2. Aufl., das. 1896); »Ratholizismus und Brotestantismus., Bortrage (4. Huft., das. 1900); »Vorträge über das Leben Jesu Christis (daf. 1902). Er war auch hauptmitarbeiter an Schenfele Bibellerikon und lieferte wichtige Beitrage gur Beitschrift bes beutschen Balastina Bereins.

Fur seal (engl., fpr. fore gil), die Barenvobbe, f.

Robbenfelle.

Fürsorgeerziehung nennt bas neuere beutsche Recht eine besondere Art ber Zwangserziehung (f. d.). Diese beruht auf § 55 und 56 des Reichsstrafgefetbuches, wonachkinder im strafunmundigen Alter, unter zwölf Jahren überhaupt, wenn fie eine Straftat begangen haben, und Begeher einer solchen int Alter von 12-18 Jahren, wenn das Gericht bei ihnen nicht das volle Bewußtsein der Strafbarkeit annimmt, zur Zwangserziehung einer geeigneten Familie ober

Anstalt überwiesen werden konnen. Es war bei allem unleugbaren Segen dieser Borschriften längst als Mangel anerkannt, daß ein in verkommener Familie gefährdetes Rind erst tatichuldig werden mußte, um den Eltern genommen und einer geeignetern Erziehung zugeführt werden zu können. Das Bürgerliche Wejekbuch geht daher einen Schritt weiter und gestattet (§ 1666 und 1838), auch ohne daß eine Straftat vorliege, Minderjährige außerhalb ihrer Familie zur Erziehung unterzubringen: 1) wenn deren geistiges oder leibliches Wohl durch die elterliche Gewalt und das ärgerliche Beispiel des Baters oder der Mutter gefährdet wird, 2) wenn das Vormundschaftsgericht es für ein Mündel nötig oder zweckmäßig erachtet, 3) wenn nur so völliges sittliches Berderben verhütet werden kann. Da bas Bürgerliche Gesethuch die nähere Regelung der Angelegenheit selbstverständlich ben einzelnen Staaten überlassen mußte, ist feither eine Reihe von Ausführungsgesehen erschienen, unter denen das preußische Fürsorge-Erziehungsgesetz vom 2. Juli 1900 besondere Erwähnung verdient. Tros seiner erst kurzen Wirksamkeit ist dies Gesetz bereits über 10,000 gefährdeten Minderjährigen gugute gekommen und hat in weiten Kreisen lebhafte Teilnahme für die wichtige Aufgabe des gemeinen Wesens gegenüber der gefährdeten Jugend erweckt, die sich im Bereinsleben wie in der Presse und besonders auch im Bollsschullehrerstand erfreulich augert. Wegen analoger Gesetze und Einrichtungen in einigen ausländischen Staaten f. Zwangserziehung. Bgl. Agabb, Praktische Anweisung zur Durchführung bes preugischen Fürsorgeerziehungsgesetzes (Berl. 1901); v. Massow, Das preußische Fürsorgeerziehungsgesetz und die Mitwirkung der bürgerlichen Gesellschaft bei seiner Ausführung (das. 1901); Berger, Jugendschutz und Jugendbesserung (Leipz. 1897) und die Beitschrift: »Jugendfürsorge; Bentralorgan für die gesamten Interessen der Jugendfürsorge« (hrög. von Bagel, Berl., seit 1900).

Fürforge für entlaffene Straflinge, f. Be-

fängniewefen.

Fürspann (Fürspange), im 12. und 13. Jahrh. eine Agraffe ober Bruftnadel mit Rette, die den Mantel vorn auf der Bruft zusammenhielt; dann auch jede Borstecknadel, Bruft- und Halsschnuck der Frauen.

Fürsprech, soviel wie Sachwalter, Rechtsanwalt. Fürst (althoud. furisto, engl. the first, »der vorderste, erste, oberste«, wie sich auch im Deutschen ber Vlusdrud »First« erhalten hat, lat. princeps, franz. prince), war zur Zeit bes alten Deutschen Reiches Eitel einer Rlasse von Bersonen, die den höchsten Rang nach dem Raifer einnahmen. Erst im Laufe bes 11. Jahrh. wurde es üblich, die Mitglieder der vornehmften Aristofratie des Reiches als Kilrsten zu bezeichnen; zu berfelben gehörten bie Bergoge, Markgrafen, Pfulzgrafen, Landgrafen, Burggrafen und einfachen Grafen sowie die Erzbischöfe, Bischöfe und die Abte ber reichsunmittelbaren Abteien. Wegen Ende des 12. Jahrh. bildete sich dann der sogen. jüngere Reichsfürstenstand aus, dem die einfachen Grafen nicht nichr angehörten, sondern nur ein noch enger begrenzter Arcis bestimmter Familien, unter denen anfangs nicht einmal alle Markgrafen waren. Auf den Reichstagen hatten die Fürsten Sitz und perfönliche (Biril:) Stimme und sagen auf der Fürstenbant (f. d.); fie schieden fich in geistliche Fürsten (Bischöfe und Abte), die erit durch ihre Leahl diese Leurde erhielten, und weltliche Fürsten, denen dieselbe durch Geburtsrecht zu-

ein besonderer Gerichtsstand, den in erster Instanz die jogen. Austrägalgerichte bildeten, von denen die Appellation an eins der beiden höchsten Reichsgerichte ging. Aus dem Rreis der Fürsten sonderten fich im 18. Jahrh. sieben der mächtigsten ab, die das Recht, den Raiser zu wählen, erlangten; sie wurden Kmrfürsten (s. d.) genannt und standen im Rang über den andern Fürsten, die somit von der zweiten zu der dritten Stelle im Reiche herabsanken. Die weltlichen Fürstenhäuser zerfielen später in alte und neue: unter jenen verstand man diesenigen, die vor dem Reichstag zu Augsburg von 1582 auf der Fürstenbank Sig und Stimme hatten, unter den neuen aber die erst später vom Raiser gefürsteten Familien. Leptere standen hinsichtlich der Cbenbürtigkeit den alten nach; der Unterschied ist jedoch nach Aufhebung der frühern deutschen Reichsverfassung bedeutungslos geworden. Jest ist F. auch der Titel von Landesherren mit dem Rang zunächft nach den Herzogen. Reben den eigentlichen Fürsten mit Landeshoheit gab es schon frühzeitig Titularfürsten, deren Ernennung ein Reservatrecht des Raisers war, die aber nicht ohne weiteres die Teilnahme an den rechtlichen Befugnissen der Fürsten begründete. Seit der Auflösung der ebemaligen Reichsverfassung sind auch die ehemals mit Stimmercht auf den Reichstagen ausgestatteten Fürsten großenteils ihrer Landeshoheit verlustig gegangen (mediatifiert). Souverane Fürften im Gegenfaß zu den landfässigen Fürsten, welche lettere Untertanen und Angehörige eines bestimmten Staates find, gibt es nur noch wenige; es find dies die Fürsten von Schwarzburg, Reuß, Lippe und Waldeck, außerhalb des Deutschen Reiches die Fürsten von Liechtenstein und Monaco. Auch der Beherrscher Bulgariens führt den Titel F. Ihnen stehen die Fürsten von Sobenzollern nahe, die zwar ihre Landeshoheil an Preuzen abgetreten, aber dafür die Ehrenrechte der Witglieder des preußischen Königshauses erlangt haben. Mediatisierte Fürsten dagegen, d. h. solche, die vormals ein reichständisches Gebiet beseisen haben, aber seit 1806 mit demselben in das Untertanenverhältnis gekoninien find, gibt es in großer Anzahl. Der Fürstentitel wird nun auch von den deutschen Landesherren als Adelstitel verliehen. Er vererbt sich dann häusig nicht auf die ganze Racktommenschaft des Beliehenen, sondern mit den Familienbesitzungen nur auf den Erstgebornen; die jüngern Sohne führen dann gewöhnlich den Titel Grafen. In diesem Sinne murden Hardenberg, Blücher und in neuester Zeit Bismark zu Fürsten erhoben. Die Fürsten und die Prinzen aus fürstlichen Häusern erhalten das Bradifat »Durchlaucht«. Das Zeichen der fürstlichen Bürde ist auf dem Bappen der Fürstenhut (f. d.). Endlich heißt F. auch soviel wie Herricher, Regent, Wonarch überhaupt. Daber spricht man von fürstlichen Ehrenrechten, Brarogativen u. dal. und hat dabei überhaupt die gefrönten Säupter und ihre Säufer im Huge. Bal. Süllmann, Beichichte bes Ursprungs der deutschen Fürstenwürde (Bonn 1842); Fider, Bom Reichsfürstenstand (Innsbr. 1861); B. Schulze, Die Hausgesetze ber regierenden deutichen Fürstenhäuser (Jena 1862—83, 3 Bde.); Rehm, Modernes Fürstenrecht (Münch. 1904).

hatten die Fürsten Sit und persönliche (Virile) Stimme und saßen auf der Fürsten bank (s. d.); sie schieden der schweizer. Sage, wonach er sich 1307 mit Werner sich in geistliche Fürsten (Vischöse und Abte), die erst durch ihre Wahl diese Würste erhielten, und welkelichen zu dem Bund auf dem Rütli vereinigte, liche Fürsten, denen dieselbe durch Weburtsrecht zuschlichen Landvögte zu befreien. Übrigens ist Walter F. eine

historische Bersönlichkeit und 1803—17 wiederholt in Urner Urkunden genannt. Bat. Ochsli, Die An-

fange ber Eibgenoffenschaft (Bur. 1891).

2) Rarl Joseph Max, Freiherr von &. und Rupferberg, preuß. Minister, geb. 1717 in Schlefien, gest. 20. Jan. 1790, nach bem Einrüden Friedriche II. in Schleffen im Dezember 1740 jum Gebeimen Juitiz und Oberappellationsgerichtsrat in Berlin ernannt, war 1752 - 55 in Wien zur Regelung des ichlesischen Schuld- und Kommerzienwesens und Iteferte dem König auch Gutachten über politische Fragen und die Zustände am Wiener Hof, die er scharf beobachtete. Rach seiner Rücklehr Senatspräfident am Berliner Kammergericht, 1763 erster Brafident besselben und Justizminister geworden, sollte er als Rachfolger des 1770 gestorbenen Großfanzlers Jarriges die von Cocceji begonnene Justizreform zu Ende führen, konnte aber troß seiner Gelehrsamkeit und seines Fleißes diese Aufgabe nicht lösen, ja brachte fogar Carmers auf eigne Hand ausgearbeitete Brojefte zur Juftizreform zum Scheitern. In Ungnaden erhielt F. 11. Dez. 1779 seine Entlassung. Bgi. Bruglau und Jjaacsohn, Der Fall zweier preu-

kijcher Minister, v. Dandelmann und F. (Berl. 1878). 3) Julius, Orientalist, geb. 12. Mai 1805 in Zertowo (Proving Bosen) von jüdischen Eltern, gest. 9. Febr. 1873 in Leipzig, war schon als zwölfjähriger Anabe mit der hebräischen und rabbinischen Literatur vertraut und widmete sich seit 1825 auf der Universitat zu Berlin orientalischen und theologischen Studien, die er in Bosen, seit 1829 in Breslau fortsetzte und 1831 in Halle vollendete. Seit 1833 in Leipzig als Brivatdozent habilitiert, wurde er hier, als der erste Jude an der sächsischen Universität, 1857 zum Lector publicus, 1864 zu Professor der aramäischen und talmudischen Sprachen ernannt. Bon seinen frühern Arbeiten find zu nennen: »Lehrgebäude der aramäiichen Idiome« (Leipz. 1835); »Berlenschnüre aramaischer Gnomen und Lieder« (das. 1836); » Librorum Sacrorum Vin Ti Concordantiae Hebraicae atque Chaldaicae (daj. 1837 - 40); Die Sprüche der Bäter « (daf. 1839); » Die israelitische Bibel « (Berl. 1838), gemeinschaftlich mit Zunz und Sachs in Berlin und Arnheim in Glogau aus dem Original übersett, u. a. Bon 1840—52 gab er die Zeitschrift »Orient« für jüdische Geschichte und Literatur heraus. Außerdem erichienen: » Hebräisches und chaldaisches Schulwbrier» buch über das Alte Testament« (Leipz. 1841, neueste Ausg. 1892); »Die judischen Religionsphilosophen des Mittelalters« (das. 1845, 2 Ade.); »Das Buch Jozerot« (das. 1852), als Chrestomathie des schweren Stils der Bijjutim; »Geschichte des Karäertums« (das. 1865) u. a. Seine Hauptwerke aber sind: die »Rultur und Literaturgeschichte der Juden in Asien« (Leipz. 1849, Bd. 1); die Bibliotheca judaica « (daf. 1849-63, 3 Bde.); das Debräische und chaldaische Handwörterbuch über das Alte Testament. (Leipz. 1851; 3. Aufl. von Rhifel, 1876, 2 Bbe.; ins Engl. Abersett von Davidson, 5. Aufl., das. 1885) und die »Weschichte der biblischen Literatur und des jüdisch hellenistischen Schrifttums« (das. 1867 - 70, 2 Bde.). Trot diefer umfangreichen Leistungen sind die literarischen Arbeiten Fürsts und seine wissenschaftlichen Rejultate, besonders diejenigen der Sprachvergleidung, von der Kritik beftig angefochten worden.

4) Hermann, Forstmann, geb. 29. März 1837 in Ansbach, besuchte die Forstlehranstalt Aschaffenburg, sodann die Universität Minchen, trat 1858 in den baprischen Staatsforstdienst, wurde 1871 Oberförster

zu Berg in der Oberpfalz, 1877 Forstmeister in Regensburg, 1878 Direktor der Forstlehranstalt Afchaffenburg und 1892 Oberforstrat. Er schrieb: »Die Pflanzenzucht im Waldes (Berl. 1882, 3. Aufl. 1897); »Die Baldungen in der Umgebung von Afchaffenburg « (Alschaffenb. 1884); »Plänterwald oder schlagweiser Hochwald« (Berl. 1885); »Forst = und Jagdlegikon« (daj. 1888, 2. Alujl. 1904); »Chronik der königlich bahrischen Forstlehranftalt Aschaffenburg 1844—1894« (Aljchaffenb. 1894). Auch bearbeitete er für Loreps »Handbuch der Forstwissenschaft« (Tübingen 1887—88, 2. Aufl. 1903) den Abschnitt » Forst: schups und gab außerdem » Deutschlands nüpliche und schädliche Bögels (32 Farbendruckafeln, Berl. 1894) sowie die neuen Auflagen von Rauschingers »Waldschuße (6. Aufl., das. 1902) heraus. Seit 1897 ist F. Herausgeber des »Forstwissenschaftlichen Zentralblatte (Berlin).

Fürst bischof, Titel eines solchen Bischofs, der Fürst des römisch-deutschen Reiches war und die Rechte eines solchen in seinem Sprengel und auf dem Reichstag ausübte. Durch die Auflösung der Reichsversassung hat diese Titulatur ihre Bedeutung verloren und wird jest nur noch von wenigen Bischöfen, 3. B. de-

nen von Breslau und Dimüt, geführt.

Fürstenan, Stadt im preuß. Regbez. Osnabrück, Kreis Bersenbrück, an der Staatsbahnlinie Dorsten-Dualenbrück, hat eine evangelische und eine tath. Kirche, ein altes Schloß, Amtsgericht, Danupsfägewert und (1900) 1534 Einw. F. ist seit 1642 Stadt.

Fürftenau, Mufiterfamilie, deren erfter Bertreter Raspar, Flötist, geb. 26. Febr. 1772 in Münster, gest. 11. Mai 1819 in Oldenburg als erster Flötist der Hoftapelle, ein angeschener Flötenvirtuos war und gablreiche Werte für Flote geschrieben bat. Gein Sohn Anton Bernhard, geb. 20. Olt. 1792 in Münfter, gest. 18. Dez. 1852 in Dresden, Schüler feines Baters im Flötenspiel, wurde 1804 als Kapellmusiker in Oldenburg angestellt und machte mit seinem Bater Kunstreisen durch fast ganz Europa, bis er 1817 eine Anstellung im Orchester zu Frankfurt a. M. annahm, von wo er jedoch schon im folgenden Jahr nach Oldenburg zurückehrte. 1820 folgte er einem Ruf an die königliche Rapelle zu Dresden, 1826 begleitete er Rarl Maria v. LBeber auf seiner Reise nach London und stand an seinem Sterbebette. — Sein Sohn Moris, geb. 26. Juli 1824 in Dresden, gest. daselbst 25. März 1889, wurde 1842 Nachfolger seines Baters in der Dresdener Hoffapelle, 1852 aber Ruftos der königlichen Musikaliensammlung und 1858 Lehrer des Flötenspiels am Dresdener Konservatorium. F. hat sich als historiter einen Ramen gemacht burch feine verdienstvollen Arbeiten: »Beitrage zur Geschichte der königlich sächsischen musikalischen Napelle« (Dresb. 1849) und Bur Geschichte ber Mufit und des Theaters am hof zu Dresdens (das. 1862, 2 Tle.). Rleinere Schriften find: Die niufifalischen Beschäfe tigungen der Bringeffin Amalie, Herzogin zu Gachsen« (Dresd. 1874), »Die Jabrikation musikalischer Instrumente im sächsischen Vogtland (mit Berthold, Leipz. 1876) und »Das Konservatorium für Musik in Dregden 1856 -1881 (Dregd. 1881).

Fürstenbank (Fürstenrat, Reichsfürstenrat, Reichsfürstenkollegium), war im frühern Deutschen Reich Bezeichnung ber auf dem Reichstag zu einer Korporation vereinigten geistlichen und weltlichen Territorialherren, mit Ausnahme der Kurfürsten, die ein besonderes Kollegium bildeten. Wan unterschied darin zwei Bänke, eine geistliche und eine weltliche. Die Zahl der Stimmen betrug bis zum Lüneviller Frieden (1801) 100, nämlich 94 Birilftimmen und 6 Kuriatitimmen (f. b.). Zur geistlichen Bank gehörten 35 Birilstimmen (darunter merkwürdigerweise Osterreich und Burgund) und die 2 Ruriatstimmen der sogen. Prälatenbanke ichwähische und rheinische Prälatenbant), zur weitlichen 59 Birilitimmen und die 4 Ruciatifimmen der fogen. Grafenbante. Pas Direliorium führten, nach Materien abwechselnd, Ofterreich und Salzburg. Infolge des Friedens von Lüneville fielen die 18 Stimmen bes (abgetretenen) linken Abeinufers weg, die Stimmen der (fakularifierten) geiftlichen Fürstentümer gingen auf die weltlichen Fürften über, fo daß nur noch drei geiftliche Stimmen: Regensburg, Doch- und Deutschmeister und Johannitermeister, blieben.

Fürftenberg, 1) Stadt im preug. Regbez. Frantfurt, Landfreis Guben, an der Mündung des Oder-Spreekanals in die Oder und der Staatsbahnlinie Fürstenwalde-Sommerfeld, hat eine ebang. Rirche (14. Jahrh.), tath. Rapelle, Amtogericht, Korbflechterei, Anilin- und Brifettfabrit, Glashutte, Getreides handel, Schiffahrt und (1900) 5785 meist evang. Einwohner. F. erhielt 1235 Stadtrecht. — 2) Fleden im preuß. Regbez. Minden, Kreis Buren, hat eine evangelische und eine tath. Kirche, Amtsgericht, Glasfabrif, Forestenzucht und (1900) 1400 Einw. — 3) Stadt in Medlenburg-Streliß, an der Havel und an drei Seen, Knotenpunkt der Staatsbahnlinien Oranienburg-Stralfund und Bris-F., nahe der preußis ichen Grenze, hat eine evang. Kirche, Spnagoge, Schloß. Amtsgericht, Wollspinnerei, Tuchfabriken, chemische Fabrit, Holzverkohlungsanstalt, Elektrizitätswerk, Schiffahrt, Fischerei, Holzhandel und (1900) 2459 Einw. F. gehörte ehemals zu Brandenburg, wurde 1849 an Medlenburg verpfändet und erhielt 1568 Stadtrechte. - 4) Stadt im bad. Kreis Billingen, Amt Donaueichingen, am Juge des 920 m hoben Fürstenbergs, hat eine kath. Kirche, die Ruinen des Stammichloffes der Fürsten von Fürstenberg und (1900) 304 Einw. - 5) Stadt im Fürstentum Balded, Areis des Eisenbergs, hat eine evang. Kirche und (1900) 378 Einw. — 6) Dorf im braunschweig. Areis Holzminden, an der Weser und der Staatsbahnlinie Scherfede - Holzminden, hat eine evang. Kirche, berühmte Porzellanfabrik (j. Fürstenberger Porzellan) und (1900) 859 Einwohner.

Fürftenberg, altes Grafen- und Fürftengeschlicht in Schwaben, als dessen Stammbater Graf Unruoch, Zeitgenosse Karls d. Gr., genannt wird. Die ununterbrochene Reihe der Dynasten beginnt 1136 mit Egino II., Grafen von Urach; dessen Rachkommen erbten 1218 bie gabringichen Besitzungen in der Baar (j. d.), wo sie in der Mitte des 13. Jahrh. das Schloß und Städtchen Fürstenberg erbauten. Heinrich (gest. 1284), der dritte Sohn Eginos V. von Urach, erhielt als Erbe Fürstenberg, Billingen, Haslach zc., während ber altere Sohn Eginos V. Freiburg i. Br. belam. Die so unter Heinrich entstandene besondere Linie F. teilte sich bald in mehrere Linien, die zwar in der Mitte des 16. Jahrh. in der Berson Friedrichs III. (1559) auf lurze Zeit vereinigt wurden, aber sich schon unter seinen Söhnen wieder trennten. Christoph I. stiftete die Rinzigthaler, Joachim die Beiligenborger Linie, von denen sich erstere später in zwei neue Linien schied: in die vom Grafen Bratislaw II. (1600-1642) gestiftete Dostircher, die 1744 ausstarb, und die vom Grafen Friedrich Rudolf (1602 bis 1655) gegründete Stühlinger. Die Beiligen-

berger Linie erhielt bald hohe Burben in Deutschland, indem Graf Hermann Egon, 1664 in den Reichsgrafenstand erhoben, 1667 Sig und Stimme im Reichsfürstenrat erhielt. Diese Linie starb jedoch schon mit Anton Egon 1716 aus, und die Reichsfürstenwürde ging auf die Kinzigthal-Blöskircher Linie und nach deren Aussterben auf die Kinzigthal-Stühlinger Linie über. Allem auch diese teilte sich wieder in zwei Zweige: die Söhne bes Landgrafen Ferdinand teilten ihr Erbgut, und Joseph Bilbelm Ernft (geft. 1762) gründete die fürstliche, Ludwig August Egon (gest. 1759) aber die landgräfliche Linie, deren Güter in Ofterreich und Mähren lagen, und die daher gewöhnlich die Subsidiallinie in Osterreich genannt wurde. Die fürstliche Linie blühte in Schwaben fort, ihr Stifter Joseph Wilhelm Ernst erhielt 1762 von Raiser Franz I. das Recht, daß alle ehelichen Söhne der Fürstenberge den Fürstentitel führen durften, während bisher die nicht regierenden Familienglieder Landgrafen hießen. 1804 erfosch diese Linie mit Karl Joachine, und die schwähischen Erbgüter sielen nun an den böhmischen Zweig der österreichtschen Subsidiallinie. Das Fürstentum ward 1806 mediatifiert und kam teils unter badische, teils unter württembergische u. hohenzollernsche (jest preußische) Overhoheit; es hatte zuletzt über 2000 akm mit 100,000 Einw., bestand aus der Grafichaft Beiligenberg, den Landgrafichaften Stühlingen und Baar und den Herrschaften Jungnau, Trochtelfingen, Hausen und Megkirch im südlichen Schwaben. Gegenwärtig bestehen zwei Hauptlinien, eine fürstliche und eine landgräfliche. Die fürstliche Linie zerfällt in zwei Zweige: 1) die Hauptlinie F. Donaueschingen; gegenwärtiges Haupt ist Fürst Max Egon, geb. 13. Ott. 1863, königlich preußischer Major à la suite, erbliches Mitglied des preußischen Herrenhauses, folgte feinem Better Karl Egon (f. unten 6); 2) die Linie F.-Ronigshof (in Böhmen), Haupt Prinz Emil Egon, geb. 18. Jan. 1876. Die landgräftiche Linie besteht im Wannesstamm nur noch in der Linie F. - Weitra, deren Haupt Landgraf Eduard Egon, geb. 5. Nov. 1843, ist, nachdem die Linie Je.-Taykowiz 22. März 1866 mit dem Landgrafen Friedrich Egon im Mannesstamm erloschen ist. Bal. Rünch, Geschichte bes Daujes und des Landes F. (Nachen 1829 -47, 4 Bde.); Riegler, Geschichte des fürstlichen Hauses F. dis 1509 (Tübing. 1883); »Fürstenbergisches Urkundenbuch«, herausgegeben von Riezler und Baumann (daf. 1877 bis 1890, Bb. 1-7); fortgesett in ben » Mitteilungen aus dem Fürstlich Fürstenbergischen Archives (hräg. von Baumann und Tumbült, 1899—1902, 2 Wde.).

Ramhafteste Glieder der Heiligen berger Linie:
1) Egon VII., Graf von, geb. 25. März 1588, gest. 24. Aug. 1635, für den geistlichen Stand bestimmt, trat nach dem Tode seiner ältern Brüder als Hosmarschall und Geheimrat in bayrische Dienste, ging 1629 als ligistischer General und Feldzeugmeister nach Mantua, vollzog 1631 das Restitutionsedist in Franken und Württemberg, vereinte sich dann mit Tilly und starb als Generalleutnant des schwäbischen Kreises.

2) Franz Egon, Graf von, geb. 10. April 1625, gest. 1. April 1682, Sohn des vorigen, trat in den geistlichen Stand, ward Domherrzu Köln, Straßburg, Lüttich, Hildesheim und Speyer, dann Weihbischof und Domdechant zu Köln, Dompropst zu Hildesheim, 1663 Bischof von Straßburg, zulest auch gefürsteter Abt zu Lüders und Murdach sowie zu Stablo und Walmedy. Als Geschäftsträger des Kölner Kurfürsten

Waximilian Heinrich diente er besonders im Aachener Frieden 1668 und im Priege Ludwigs XIV. wider Holland seit 1672 dem französischen Interesse. Rachdem Köln 1674 zum Frieden mit Holland genötigt worden war, begab sich F. nach Frankreich. 1675 in die Reichsacht erflärt, ward er erst 1681, nach der französischen Besitznahme Straßburgs, daselbit wieder Bischof. Der Berrat der Stadt an Ludwig XIV. durch

ibn ift nicht erwiesen.

3) Bilbelm Egon, Graf von, geb. 2. Dez. 1629, geft. 10. April 1704 in St. - Germain - des-Prés, Bruder des vorigen, Minister des Kurfürsten Maximilian Heinrich von Köln und flavischer Anhänger Frankreichs, ward 1674 während seiner ränkevollen Tätigkeit, die den Frieden mit Holland verbinderte, gefangen nach Wien gebracht, zum Tode verurteilt, auf Berwendung des päpstlichen Runzius begnadigt und 1679 wieder in Freiheit gesetzt. Ludwig XIV. verhalf ihm 1682 zum Bistum von Straßburg, 1686 zum Rardinalshut, 1688 zur Roadjutorswürde in Köln und setzte seine Wahl zum Rachfolger des Ruxfürsten Maximilian Heinrich durch. Als Ratser und Papit dagegen Einspruch erhoben, ging F. an den frangösischen Hof und erhielt später die Abteien St. - Germain - des - Prés und Hécamp.

4) Anton Egon, Fürst von, geb. 28. April 1656, gest. 10. Oft. 1716 in Wermsborf, Gohn bes Fürsten Hermann Egon, Resse des vorigen, war Günstling Augusts des Starken, der ihn nach seiner Erbebung auf den polnischen Königsthron zum Statthalter in Sachsen ernannte. Wit ihm erlosch die Hei-

ligenberger Fürstenlinie.

Der Stüblinger Linie gehörten an:

5) Rarl Aloys, Fürst zu, trat in österreichische Kriegsbienste, machte den Krieg gegen die Türken, dann die Feldzüge gegen die Franzosen mit. 1796 zum Feldmarschalleufnant ernannt, kommandierte er eine Division der Ermee von Latour, war namentlich an den Kämpfen gegen Woreau beteiligt, leitete dann den berühmten Angriff auf den Brückenkopf bei Hüningen und siel 26. März 1799 in der Schlacht bei Stodach. Bgl. Tumbult, Rarl Alops Fürft zu F. 1760 — 1799 (Tübing. 1899). Sein Sohn

6) Rarl Egon, Fürst von, geb. 28. Oft. 1796 in Brag, gest. 22. Ott. 1854 in Ischl, folgte 1804 dem Fürsten Karl Zoachim, wurde nach der Mediatisterung seines Fürstentums Standesberr in Bürttemberg, Baden und Hohenzollern, studierte 1811—18 in Freiburg und Würzburg, begleitete 1814 als Ordonnanzoffizier den Filrsten Schwarzenberg nach Baris, verließ aber nach dem Frieden den Willitärdienst und lebte der Pflege von Kunft und Bissenschaft sowie der Förderung der Landwirtschaft und der Wohltätigteit; so gründete er ein Krankenhaus in Donaueschingen, ein Blindeninstitut in Reidingen, eine Rettungsanstalt für verwahrloste Kinder ic. Mit dem Großherzog Leopold, als dem Bruder seiner Gemablin, nabe verwandt, vermittelte &. auf dem badischen Landtag 1831 zwischen Fürst und Bolt, verhalf im Berein mit Beffenberg und Bell der Breffreiheit zum Sieg und nahm als Bizepräsibent der Kammer und guter Redner eine hervorragende Stellung ein. Dennoch vielfach angefeindet und bei Ausbruch der Revolution von 1848 verunglimpft, schied er, nachdem er noch am ersten Landiag nach Unterdrückung des Aufstandes teilgenommen, aus der Kammer aus und lebte abwechselnd in Böhmen, Bien und Berlin. Er hatte viel Sinn fitr Dufit, in seiner Rapelle dirigierten Konradin Kreuter und Benzel Kalliwoda. Ein dich- | geb. 24. März 1797 in Herdringen bei Arnsberg, gest

terisches Denkmal setzte ihm sein Bibliothekar Karl Caon Ebert (Brag 1855). Ihm folgte fein gleichfalls um Runft und Biffenschaft hochverdienter Gohn Karl Egon von J., geb. 4. März 1820, geft. 15. März 1892. Deffen Sohn, Rarl Egon, ftarb 27. Nov. 1896 in Rizza. Mit ihm erlosch die Hauptlinie in Donaueschingen; es folgte ihm in den schwäbischen Besitzungen das Haupt der Burgliger Linie, Fürst Maximilian Egon, der ins preugische Herrenhaus berufen und in die deutsche Armee aufgenommen wurde (f. oben).

Fürstenberg, freiherrliche, in Bestfalen und bem Rheinland begüterte Familie, genannt nach dem Schloß F. an der Ruhr, zuerst 1219 durch Hermann von F. urkundlich bezeugt, entfandte viele ihrer Wlieder als Ordensritter nach Livland, und im 16. Jahrh. lieh sich ein Zweig in Kurland nieder, wo er 1780 erlosch. Die in Deutschland gebliebene Linie ward 1660 in den Reichöfreiherrenstand erhoben und blüht in der ältern weitfälischen oder freiherrlichen und der jüngern ober rheinländischen, seit 1840 gräflichen Linie. Ram-

hafte Wlieder dieser Familie find:

1) Theodor von, geb. 1548, geft. 1618, Sohn des kölnischen Rats Friedrich III. von F., Domherr zu Trier, Propit zu Baderborn und Meschede und seit 1585 Bischof zu Baderborn, unterwarf diese Stadt der bischöflichen Regierung, baute 1606 den Jesuiten eine Rirche, ein Rollegium und Roviziathaus, übergab ihnen auch die 1615 von ihm gegründete Atademie, machte sich durch gute Finanzverwaltung um das Bistum verdient und hinterließ einen großen Schat.

2) Ferdinand von, geb. 20. Oft. 1626 in Bilftein, gest. 26. Juni 1683, Sohn des furzmainzischen Rates Friedrich von F., 1661 Bischof von Paderborn, 1678 auch von Rünfter, guter lateinischer Dichter und Herauggeber ber » Monumenta Paderbornensia « (1672). Seine Boefien finden sich in den »Posmata VII il-

lustrium virorum« (Umjterd. 1672).

3) Franz Friedrich Wilhelm, Freiherr von, kurfölnischer Staatsmann, aus der ältern Linie, geb. 7. Aug. 1728 auf Schloß Herbringen bei Arnsberg, geft. 16. Sept. 1810 in Münfter, studierte die Rechte, bereiste Italien und Deutschland, ward 1749 Kanonifus in Münster, spåter auch in Paderborn, und 1762 Minister sowie 1770 Generalvilar des Kurfürsten von Küln und Bischofs von Münster, Maximilian Friedrich, wobei er besonders für das erschöpfte und verschuldete münstersche Land zu sorgen hatte. F., fast unumschränkt herrschend, stellte sehr bald den Kredit wieder her, förderte Ackerbau und Gewerbe, naments lich den Leinwandhandel, verbeiserte die Rechtspflege und das Polizeiwesen, forderte die Bildung der Geiftlichen, reformierte die Schulen, schuf eine der Landwehr ähnliche Bollsbewaffnung, gründete eine Militärakademie und gab durch Hofmann dem Land eine Medizinatordnung, die erite und vorzüglichite ihrer Art in Deutschland. Alls 1780 der Erzherzog Maris milian Franz Roadjutor wurde, legte F. jeine Dinisterstelle nieder, blieb aber bis 1807 als Generalvitar ferner für die Wohlfahrt des Landes tätig und machte sich durch Berbeiserung des Boltsunterrichts, Reform bes Gymnasiums und Errichtung einer vollständigen Univerzität zu Münfter sowie eines Briefterseminars verdient. 1875 wurde ihm in Münster ein Standbild errichtet. Bgl. Effer, Franz von F. (Münst. 1842); Musgaben seiner pädagogischen Schriften von Esch (mit Biographie, Freiburg 1891) u. Ernesti (Paderb. 1892).

4) Franz Egon, Graf von F. - Stammbeim,

20. Dez. 1859, ber jüngern Linie angehörig, seit 1840 Graf, sörderte als warmer Kunstsreund den Kölner Dombau und erbaute die Apollinariskirche bei Remagen. Er gehörte einigen Provinziallandtagen und auch den Vereinigten Landtagen von 1847 und 1848 an, trat 1849 in die Erste Kammer und beteiligte sich lebhaft an den Debatten über die Vildung der Ersten Kammer in Preußen, über die Petitionen um Veseitigung der ganzen Verfassung und die Entbindung des Königs von dem auf diese geleisteten Sid. Er war Witbegründer des Preußischen Vochenblatiss und vertrat stets das Interesse der katholischen Kirche. Sein Sohn, Graf Gisbert von F.- Stammheim, geb. 29. März 1836, ist gegenwärtig das Haupt des Fürstenbergschen Hauses rheinischer Linie.

Fürstenberg, Morit, Tierarzt, geb. 15. Mai 1818 in Berlin, gest. 13. Sept. 1872 in Eldena, stubierte in Berlin, wurde 1850 Departementstierarzt in Liegnitz und 1853 Dozent an der landwirtschaftslichen Alademie zu Eldena. F. übte auf die Entwickslung der Tierheilfunde einen bedeutenden Einslußaus, indem er in seinen Werken die Resultate gründsicher wissenschaftlicher Forschung niederlegte und den jüngern Tierärzten ein Vorsild bei wissenschaftlichen Untersuchungen war. Er schrieb: Die Krätzmilben der Renschen und Tieres (Leipz. 1861); Die Richbrüsen der Kuhs (das. 1868); Die Anatomie und Physiologie des Kindess (Berl. 1868; neu bearbeitet

bon Müller, 1876).

Fürstenberger Kanal, s. Oder-Spreelanal. Fürstenberger Porzellan, Erzeugnisse der 1747 von Herzog Karl I. von Braunschweig errichteten, aber erst 1753 von Johann Bendgraff aus Höchst in Gang gebrachten Borzellanfabrik im Schlosse Fürstenberg an der Weser. Ihre Blütezeit erlebte sie unter der Leitung von J. E. Kohls (1769—90). 1859 wurde sie wegen ihres geringen Ertrages verpachtet. Außer Taselgeschirr, das im Geschmad der verschiedenen Kunstperioden dekoriert wurde, wurden Figuren, Blisten, Redaillons mit antilen Köpfen, Bildnisse bes

Tühmter Zeitgenossen und Rachbildungen von Driginalen der herzoglichen Kunstkammer angefertigt. Die Fabrikmarkes. nebenstehend. Bgl. Stegmann, Die fürstl. braunschweigische Borzellan-

fabrit zu Fürstenberg (Braunschw. 1893).

Mürstenbund hieß die Berbindung deutscher Reichsfürsten, die Friedrich d. Gr. 1786 stiftete, um den auf Anderung der Reichsverfassung abzielenden Planen Kaifer Josephs II. entgegenzutreten. Der F. sollte nach Friedrichs eignen Worten stein Trußbundnis« sein, sondern nur die Rechte und Freiheiten der deutschen Fürsten schützen und die Besitzungen eines jeden sichern. Am 23. Juli 1785 vereinten sich in dieser Absicht Breußen, Sachsen und Hannover; später ichtoffen fich Braunfdweig, Medlenburg, Gachien-Beimar, Sachien-Gotha, Ameibruden, Ausbach, Baben, Anhalt Deffan und Mainz an. Der F. verlor feine Bedeutung, als Josephs Blane vereitelt waren und Friedrich II. starb. Der Berjuch bes Bergogs Karl August von Weimar, ihn zu einer deutschen Union unter Preußens Führung auszubilden, scheiterte an der Interesselosigkeit Friedrich Wilhelms II. Bgl. Dohm, Uber den deutschen F. (Berl. 1785); Joh. v. Müller, Darstellung bes Fürstenbundes (Leipz. 1787, 2. Aufl. 1789); Adolf Schmidt, Breugens deutsche Politik (3. Bearbeitung, Berl. 1867) und Geschichte der preußisch deutschen Unionsbestrebungen (das. 1851); v. Rante, Die deutschen Mächte und der F. (2. Aufl., Leipz. 1876, 2 Bde.).

Fürstenfeld, 1) Stadt in Steiermark, Bezirksh. Feldbach, an der Feistritz und der Staatsbahnlinie Fehring-Hartberg, nahe der ungarischen Grenze, Sitz eines Bezirksgerichts, hat eine Stadtpfarrkirche, eine Malteserordenskommende, eine ärarische Tabaksabrik (mit 2200 Arbeitern), Hopfendau, Bierbrauerei und (1900) 4667 deutsche Einwohner. — 2) Cisterscienserkloster bei Fürstenfeldbruck, s. Bruck 3).

Fürstenfelbe, Stadt im preuß. Regbez. Frankfurt, Kreis Königsberg, an der Staatsbahnlinie Reppen-Stettin, hat eine evang. Kirche und (1900) 2063 Einw.

Fürstengenoffen, f. Fürstenmäßige.

Fürstengericht (Fürstenrecht) hieß im frühern deutschen Reichsstaatsrecht das Gericht, das der Kaiser selbst oder an seiner Stelle der Pfalzgraf bei Rhein unter Assistenzunger der Reichsfürsten, die Acht und Regierungsentsehung nach sich zogen. Später ging die Kompetenz des Fürstengerichts allmählich auf den Reichshofrat über. Die Berfassung des Deutschen Reichshofrat über. Die Berfassung des Deutschen Reiches enthält in den Art. 76 und 77 nur Bestimmungen über Streitigkeiten zwischen verschiedenen Staaten des Reiches, sofern sie nicht privatrechtlicher Natur sind, sowie über Berfassungsstreitigkeiten und Justizverweigerung (f. Bundesrat).

Fürstengroschen (Löwengroschen), vom Landgrafen Balthasar von Thüringen im 14. Jahrh. zuerst geprägte Münze mit aufrechtem Löwen auf der einen und verziertem Kreuz auf der andern Seite, war ähnlich dem Breitgroschen (s. d.) und dem Reuen F. der Markgrasen von Meißen im 15. Jahrh.

Fürftenhausen, Dorf im preuß. Regbez. Trier, Kreis Saarbruden, an ber Saar, hat (1900) 2242 Einw.

Fürstenhut, Zeichen fürstlichen Ranges, früher eine rote Düße mit breitem hermelinbesat, oben meist mit bem Reichsapfel geziert und mit vier mit Perlen

besetzen Bügeln versehen (s. Abbildung). Sie wurde als Auszeichnung zuerst von den Kurfürsten (Kurfürstenstut), dann auch von den Herzogen (Herzogshut) und andern Fürsten getragen und ist jest noch auf Wappen im Gebrauch. Souveräne Fürs



Fürftenbut.

sten führen eine offene Krone. Auch die gräflichen Häufer mit dem Prädikat »Erlaucht« haben den F. im Wappen.

Fürstenlager, Schloß, s. Auerbach 4).

Fürstenlehen (Feudum regum), das Lehen, woburch der König eine bald größere, bald geringere Zahl von Hoheitsrechten über ein bestimmtes Gebiet übertrug (s. Fahnenlehen).

Fürstenmantel, Mantel, meist von roter Farbe und mit Hermelin gesüttert, war früher Zeichen der fürstlichen Bürde und ist daher noch jest auf Bappen üblich. Auch bei alademischen Festlichkeiten wird er noch hier und da von den Rektoren und Prorektoren der Universitäten getragen.

Fürsteumäßige (Fürstengenoffen) hießen im frühern Deutschen Reich die Agnaten eines Fürsten, die, als nicht des Fürstenamts teilhaftig, nicht selbst Fürsten, wohl aber diesen ebenbürtig waren; ähnlich spricht man jest von Prinzen im Gegensap zum regierenden Kürsten.

Bürftenrat, foviel wie Fürftenbant.

Fürstenrecht, f. Fürst, Fürstengericht und Brivatfürstenrecht.

Fürstenschnlen, sächsische (auch Lanbesschulen), die vom Rurfürsten Moris von Sachsen 1543

aus eingezogenen Klostergütern zu Pforta (f. b.), Meißen (St. Afra, f. Meißen) und Grimma (f. b.), leptere uriprünglich zu Werseburg (bis 1550), gegründeten gelehrten (lateinischen) Schulen, in denen die Böglinge (Alumnen) teils unentgeltlich, teils gegen Erlegung eines mäßigen Schul- und Roftgeldes unterhalten und unterrichtet werden. Aluger den eigentlichen Alumnen können auch Extraneer (Kostgänger der Lehrer und Stadtschüler) zugelassen werden. Rach dem Borbilde der F. find im 16. Jahrh. noch manche andre Schulen, namentlich in alten Klöftern, eingerichtet worden, so in Ilfeld am Harz (1546), Roßleben a. Unstrut (1554; dem Geschlecht von Wikleben gehörig), Schleufingen (1577) u. a. Die fächfischen F., von denen Pforta 1815 preußisch geworden ist, haben als Pflegerinnen der humanistischen Studien stets guten Ruf gehabt und bis heute bewahrt. Bgl. Flathe, St. Afra (Leipz. 1879); Rößler, Geschichte der Fürsten- und Landesschule Grimma (das. 1891); Schmidt und Kraft, Die Landesschule Pforta (das. 1844); Paulsen, Geschichte best gelehrten Unterrichts (2. Auft., das. 1896).

Fürstenspiegel, eine Schrift, in der das Musterbild eines Fürsten aufgestellt wird, indem entweder berühmte Fürsten biographisch nach Denk-, Regierungsund Handlungsweise geschildert, oder geschichtliche Berfonlichkeiten in freierer dichterischer Weise idealisiert, oder endlich Grundsätze, Normen und Regeln für das Berhalten eines Fürsten gegeben, besprochen und mit geschichtlichen Beispielen belegt werden. F. von einer der angegebenen Arten sind: Tenophons »Ripropadie« aus der altflassischen Zeit, Betrarcas Schrift »De republica optime administranda et de officio et virtutibus imperatoris« aus dem Wittelalter, die Schrift des Zesuiten Mariana: De rege et regis institutio« (1599), Jénelons »Télémaque«, Bielands Boldener Spiegele, F. R. v. Mofers Schrift » Der Herr und der Diener« und Engels » F. « aus ber neuern Zeit. Aus fürstlicher Feber floß ber vom Herzog Julius von Braunschweig und seiner Gemahlin um 1570 verfaßte »Deutsche F. « (hreg. von F. R. v. Strombed, Brounschw. 1826). Auch Mas chiavellis »Il principe« gehört hierher.

Fürstenstein, prachtvolles, dem Fürsten von Bleß gehöriges Schloß im preuß. Regbez. Breslau, Kreis Waldenburg, 392 m il. M., hat eine reichhaltige Bibliothek, Kunstsammlung und Bark. Der Fürstensteiner Grund, eine enge, 4 km lange Schlucht mit 70 m hohen Felswänden, trennt vom Schloß die alte Burgs, eine im mittelalterlichen Stil erbaute Ritterburg aus dem Ende des 18. Jahrh. Bgl. Kersber, Geschichte des Schlosses und der freien Standessberrschaft J. (Bresl. 1885).

Fürftentage, Berfammlungen der Reichofürften geiftlicher wie weltlicher, um bas Intereffe bes Reichsfürstenstandes im allgemeinen oder in bezug auf besondere obschwebende Fragen gemeinschaftlich zu erwägen und die erforderlich scheinenden Magregeln zu beschließen. Bon einer Berfammlung aller Reichsfüriten hat man kein Beispiel in der deutschen Geschichte; desto häusiger traten die angeschensten Reichsfürsten entweder auf den Reichstagen selbst oder sonst zu Fürstentagen zusammen; auch die Grafen, Ritter und Städte hielten bergleichen Tage. Aus der neueften Beit ift bemerkenswert ber Fürstentag gu Frankfurt a. M., der im August 1868 zur Beratung einer neuen Berfassung für den Deutschen Bund auf Einladung Ofterreichs zusammentrat (f. Deutschland, G. 825).

Fürstentum war im frühern Deutschen Reich ein größeres reichsunmittelbares Gebiet, zwijchen Bergogtum und Graffchaft stehend. Später erhielten auch Graffchaften fürstliche Rechte und ihre Besitzer fürstlichen Rang (gefürstet Wruffcaften). Als Racht und Unjehen der Raijer sanken, wurden durch Herkommen die Herzogtümer, Fürstentümer und Grafschaften in der landesperrlichen Familie erblich. Seit dem 13. Jahrh. erlangten die Lutfürsten tümer besondere Bedeutung (f. Kurfürsten). Reben den melt = lichen bestanden zahlreiche geistliche Fürstentümer. Schon im 11. Jahrh. findet sich der Sas, daß ein Bischof einem weltlichen Herrn nicht unterworfen sein solle. Go entstanden Erzbistumer und Bistümer, welche die Stellung selbständiger Rurfürsten- und Fürstentümer einnahmen, und auch gefürstete Abteien zählten zu diesen reichsunmittelharen Gebieten. Bu Unfang bes 19. Jahrh. wurden bie geistlichen Fürstentümer säkularisiert, d. h. weltlichen Gebieten einverleibt, die überwiegende Rehrzahl der weltlichen Fürstenkumer wurde mediatisiert, d. h. andern Landesherren unterworfen (f. Fürst und Mediatisieren). S. die Beschichtstarten von Deutschland II u. III«.

Fürstenverein, eigentlich Berein der wider die neunte Kur korrespondierenden Fürstens, hieß der Bund deutscher Reichöfürsten, der sich in Widerspruch gegen die von Kaiser Leopold I. vorgenommene Berleihung einer neuen (neunten) Kur an das Haus Haunover 1692 bildete, aber hald wieder auflöste.

Fürstenwalbe, Stadt im preug. Regbez. Frantfurt, Areis Lebus, an der Spree und am Oder-Spreekanal, Anotenpunkt der Staatsbahnlinien Berlin-F. und F.-Sommerfeld, hat eine schöne evangelische, eine altlutherische und eine kath. Kirche, ein Denknial der Kaiser Wilhelm L. und Friedrich III., Bismards dentmal, Kanalhafen, Ghunafium, Trinkerheilanstalt, Amtsgericht, Reichsbanknebenstelle, bedeutende Bierbrauerei und Mälzerei, Stärke- und Holzessigfabrikation, eine Fabrit für Anfertigung von elettrischen Lampen u. Gasbeleuchtungsgegenständen (J. Bintsch mit 1600 Arbeitern), Gifengießerei, Wollspinnerei, Bulfometers, Ofens und Glafurfabritation, königliche Wilhlen, Ziegel- und Ralkbrennerei und (1900) mit ber Garnison (ein Regiment Illanen Nr. 3) 16,785 Einw., davon 623 Katholiken und 122 Juden. Dabei die Rolonie F. mit 2200 Einw. und 6 km füblich bie Rauenschen Berge (f. d.). — Seit 1385 war F. Sig ber Bischöfe von Lebus, beren Bistum 1598 dem Rurfürstentum Brandenburg einverleibt wurde. Durch den Bertrag von F., abgeschlossen 15. Aug. 1878, verzichteten die bayrischen Fürsten, Markgraf Otto und Herzog Friedrich, zugunsten Raiser Karls IV. auf Brandenburg, wogegen dieser 500,000 Goldgulben bezahlte und an Otto einige Besitzungen in der Oberpfalz abtrat. 1633 wurde F. durch Wallensteins Truppen eingeäschert. Bgl. Golg, Diplomatische Chronif der ehemaligen Residenzstadt der Lebusischen Bischöfe F. (Fürstenw. 1837).

Fürstprimas, f. Brimas.

Furt, eine seichte (»fahrbare«) Stelle in einem Gewässer, die man zu Fuß oder mit Juhrwert passieren kann. Die Brauchbarkeit einer F. ist abhängig von der Beschaffenheit der Zugänge, Grund, Strömung, Breite und Tiefe. Lettere darf für Insanterie höchstens 1 m, für Kavallerie 1,3 und Artillerie 0,60 m sein. Erforderlichenfalls sind Maßregeln zur Erleichterung des Bassierens zu tressen, Taue von User zu User auszuspannen ze. Insanterie geht zuerst über, aneinander, oberstrom am Tau sich haltend (Patrontaschen an das Gewehr gehängt), dann Ravallerie, zulest Artillerie. Furten werden zerstört durch hindernisse (Berhaue, Eggen, Drabtgeflechte), durch Streuen von Glasscher-

ben auf den Grund ic.

Aurth im Walde, Stabt im bahr. Regbez. Oberpfalz, Bezirksamt Chani, Anotenpunkt der bagr. Staatsbahnlinie Schnelldorf - F. i. B. und der öfterreich. Staatsbahnlinie Pilsen-J. i. 28., 407 m ü. Dt., hat eine evangelische und 3 kath. Kirchen, Antisgericht, Hauptzollamt, Glasfabril, 2 Glaspolierwerle, Spiels waren- und Tabalfabrikation, Elektrizitätswerk, Ziegelbrennerei und (1800) 5973 meist kath. Einwohner.

Mirth, 1) unmittelbare Stadt im bayr. Regbez. Mittelfranken, am Zujammenfluß der Rednit (Regnis) und Pegnis, in fruchtbarer Gegend unweit des



Ludwigkanals, nordweitlich von Rürnberg, 300 m ü. M. Bon kirchlichen Gebäuden hat die Stadt vier evang. Rirchen (darunter die alte gotische St. Michaelistirche), eine kathol. Rirche u. eine Synagoge. Bon andern Bauwerten ist befonbere das nach dem Borbilde des Balazzo Becchio in Florenz erbaute Rathaus mit 55 m hohem Turme bemerkenswert.

Denkmälern besitzt die Stadt ein schönes Kriegerbenkmal und einen Monumentalbrunnen. Die Zahl der Emwohner beläuft sich (1900) mit der Garnison (1 Inf. -Bat. Nr. 21, 1 Feldart. - Reg. Nr. 21, 1 Estadron Chevaulegers Nr. 1 und 1 Trainbat. Nr. 3) auf 54,820 Seelen, davon 18,470 Ratholiten und 3017 Juden. F. ist eine wichtige Fabrikstadt und bildet mit Rürnberg gleichsam Einen Industrieort. Bedeutend ift die Fabri: kation von Spiegelgläsern (1500 Arbeiter) und Spiegelrahmen (1600 Arbeiter), Aronzefarben und Raufchgold, Bleistiften, Galanteriewaren, Brillen und ans dern optischen Waren, Spazierstöden und Blechspielwaren aller Art. Chenso bedeutend find die Blattmetall ., Feingold : und Gilberichlägereien, Möbel ., Drechslerwaren- und Wagendeckenfabrikation wie die Herstellung von Chromolithographien, Luxuspapier und Bilderbuchern. Außerdem besitt &. zwei große Zichoriensabriken und größere Raschinensabriken für Brauereieinrichtungen, Jaloufiefabrikation, Gerbereien, Filzschuhfabriken, große Bierbrauereien zc. Der Handel, unterstüßt durch ein Bezirksgremium, durch eine Reichsbanknebenstelle, eine Filiale ber Baprischen Rotenbank und andre Bankinstitute, erstreckt sich nach allen Ländern Europas und vielen überfeeischen Staas ten. Ausgeführt werden hauptfächlich Bronzefarben, Blattmetall, Spiels, Galanteries und Manufafturwaren, Buntpapier, Reflameartifel, optische Waren, Spiegelglas ic. Außer mit feinen Induftricerzeugnissen treibt & noch einen ausgedehnten Sandel mit Eisen und andern Metallen, Sopfen, Bolle, Kolonialund Strumpfwirkwaren, Tuch, Rohlen 2c. Zur Rirchweily (Wichaelie) findet alljährlich eine elftägige, stark besuchte Weise statt. Den Verkehr in der Stadt und mit Rürnberg vermittelt eine elettrische Bahn. Bur den Eisenbahnverkehr ist J. Anotenpunkt der Staats bahnlinien München-Dof und Paffau-Würzburg, der Eisenbahn Nürnberg & und ber Eisenbahn &.-Rabolzburg. An Bildungsunftulten und ähnlichen! Instituten besitzt die Stadt ein Gymnasium, 2 Realichulen (eine israelitiiche), eine Fachschule für Holz industrie, eine landwirtschaftliche Abinterschule, eine

Stadtbibliothek, ein israelitisches Baisenhaus, ein Wädchenwaisenhaus, ein Sanatorium für weibliche Lungenfranke, Diakonissenanskaltic. Bon Behörden haben bort ihren Siß: ein Bezirtsamt, ein Landgericht, ein Antsgericht, ein Hauptzollant und das Kommando der 5. Feldartilleriebrigade. Die städtischen Behörden zählen 21 Magistratsmitglieder und 42 Stadtverordnete. 8 km westlich von F. liegt die alte Feste, eine ehemalige, 1388 im Städtekrieg zerstörte Burg, die im Dreißigjährigen Ariege Rern des Ballensteinschen Lagers bei F.-Rürnberg war, mit einem Turm, von dem man eine herrliche Rundsicht hat. Zum Landgerichtsbezirk F. gehören die 🛭 Amtsgerichte: Erlangen, F., Herzogenaurach, Radolzburg, Markterlbach, Reuftadt a. A., Scheinfeld und Winds, heim. F. verdankt seine Entstehung einer Rapelle, die Rarl d. Gr. zu Ehren des heil. Martin erbauen ließ. Später kam die Bogtei F. an die Burggrafen von Rürnberg und wurde von Konrad III. 1314 dem Bistum Bamberg hinterlaffen. Im Dreißigjährigen Ariege schlug Wallenstein 16. Juli 1632 bei F. das befestigte Lager auf, das Gustav Adolf 3. Sept. vergeblich zu erstürmen versuchte; 1634 wurde F. von den Kroaten niedergebrannt. Kaum wieder erbaut, brannte es 1680 noch einmal ab. Es kam 1792 unter preußische und 1806 unter bahrische Herrschaft; 1818 erhielt es Stadtrecht. Bgl. Fronmüller, Chronik der Stadt F. (2. Ausg., Fürth 1887); Morgenstern, Die Fürther Metallschlägerei (Tübing, 1890); Lots ter, Größindustrie und Größhandel von Rürnbergs F. und Umgebung (Nürnb. 1894); Wüstendörfer, Wanderungen durch F. (Fürth 1898). — 2) Fleden in der heff. Provinz Starkenburg, Areis Heppenheim, ini Odenwald und an der preußisch-hess. Staatsbahnlinie Weinheim-F., hat eine kath. Rirche, Amtse gericht und (1900) 1454 Einw.

Furtim (lat.), heimtich, verstohlen, diebisch.

Kurtiva res (lat.), eine Sache, an der ihrem Eigentümer gegenüber ein furtum (f. d.) begangen wurde. Eine soldze Sache kann burch sogen. ordentliche Ersitzung (f. d.) nicht erworben werden.

Fürtrer, Ulrich, f. Füetrer.

Furtum (lat.), Diebstahl (f. b.). Im römischen Recht war von besonderer Bedeutung der Unterschied zwichen F. manifestum und F. nec manifestum, d. h. zwischen F., bei dem der Täter ertappt wurde, und jenem, bei dem dies nicht der Fall war; wegen des erstern konnte der Geschädigte vom Täter als Strafe das Bierfache, wegen des lettern das Zweifache des Sachwertes verlangen. Die darauf gerich= tete Mage hieß actio furti; daneben stand dem verlesten Eigentümer noch die condictio furtiva, d. h. eine Rlage auf Herausgabe, bez. Schadenersat zu.

Furtivangen, Stadt im bad. Areis Billingen, Amt Triberg, im Schwarzwald, an der Brege und der Eisenbahnlinie Donaucschingen-F., 872 m ü. M., hat eine evangelische und kath. Kirche, Synagoge, Forstamt, Gewerbe ., Uhrmacher : und Holzschnigerschule, Gewerbehalle, elettrische Straßenbeleuchtung, eine Fabrik filr Herstellung von Telegraphenapparaten, Läute: werken 20., bedeutende Uhren., Orchestrions und Holzwarenfabriken, mechanische Werkstätte und (1900) 5007 meist kath. Einwohner. In der Herstellung von feinern Uhrwerken nimmt F. die erste Stelle im Schwarzwald ein. F. (Futhewangen), einst ein Ronigehof, verdankte sein erstes Aufblühen bem Benedestinerfloster, das Marl d. Gr. 792 bier stiftete, und das 1197 in ein Kollegiatstift verwandelt, aber 1537 ausgehoben wurde. Die Stadt F. war von 1307-76, wo fie an den Burggrafen von Rürnberg verpfändet wurde, freie Reichsstadt. Bon 1791—1806 gehörte

fie gu Breugen.

Furtwängler, Abolf, Archaolog, geb. 80. Juni 1853 in Freiburg i. Br., studierte in Freiburg, Leipzig und München, war 1878—79 bei ben Ausgrabungen in Olhmpia tätig, habilitierte sich 1879 an der Universität Bonn und erhielt 1880 eine Anstellung an den föniglichen Dluseen zu Berlin, wo er 1884 zum außerordentlichen Professor an der Universität ernannt wurde. 1894 wurde er als ordentlicher Brofessor an die Universität in Rünchen berusen, später auch zum Konservator des Museums der Gipsabgüsse ernannt. Er veröffentlichte: »Eros in der Bajenmalerei« (Pänch. 1875); »Der Dornauszieher und der Anabe mit der Gans« (Berl. 1876); »Plinius und seine Quellen über die bildenden Rünftes (Leipz. 1877); » Die Bronzefunde aus Olympia« (Berl. 1880); » Der Sathr aus Perganion« (baf. 1880); »Der Goldfund von Bettersjelde« (das. 1883); »Beschreibung der Basensammlung im Antiquarium der königlichen Wuseen zu Berlin (das. 1885, 2 Bbe.); »Die Sammlung Sabouroff, Kunftbenknäler aus Griechenland. (daf. 1883-87, 2 Bbe.); Die Bronzen und die übrigen fleinern Junde von Olympia« (daf. 1890); » Deisterwerfe der griechischen Plastif« (Leipz. 1893, 32 Tafeln); »Führer durch die Basensammlung König Ludwigs I. in der Alten Pinakothet zu München« (das. 1896); » Intermezzi; funjtgeschichtliche Studien« (das. 1896); Beschreibung der geschnittenen Steine im Antiquarium der königlichen Muscen zu Berlin-(Berl. 1896); »Sammlung Somzée«, antite Runit» denkmäler (das. 1897); » Briechische Driginalstatuen in Benedig« (Dilinch. 1898); »Reuere Fälschungen von Antisen« (Leipz. 1899); Die antisen Genimen; Geschichte der Steinschneidekunft im Klaffischen Altertum« (das. 1900, 3 Bde.); »Beschreibung der Glypto» thet König Ludwigs I. zu München« (Münch. 1900). Wit Loichke gab er heraus: » Poptenische Tongefäße« (Berl. 1879) und » Phytenische Basen« (das. 1886); mit Urlichs »Denknialer griechischer und römischer Stulptur«, eine Auswahl für den Schulgebrauch aus dem Brunnschen Wert (Münch. 1896—98, 50 Foliotazein; Handausgabe 1898), und mit Reichhold: »Griechische Basenmalerei. Auswahl hervorragender Basenbilder« (1. Gerie, das. 1900—04). 1901 unternahm er im Auftrag des Bring-Regenten von Babern Ausgrabungen am Athenatempel in Agina, und vom März bis Mai 1903 leitete er die Aufdedung bes alten Orchomenos.

Furuntel (lat., Blutichwären, Schwären), ein entzündlicher, in Bereiterung übergehender Anoten in der Haut. Die Bildung eines Furunkels fündigt sich durch umschriebene Rötung, Schwellung, Schmerzhaftigkeit und Härte an; entweder um einen Haarbalg oder um eine (Talg- oder Schweiß-) Drufe berum ober mehr in ber Tiefe (Rellgewebsfurunfel) stirbt ein fleines Gewebsstüd ab, das durch Eiterung ausgestogen wird und nun eine fleine, fegelformige Soble hinterläßt. Buweilen eröffnet fich die Beule an mehreren Stellen, und es lofen fich bementibredend mehrere Bfropfen aus. Die fleine Eiterung ift oft von Fieber und Unichwellung ber nächstgelegenen Lymphdrusen begleitet. Der F. erreicht bie Große einer Erbse bis zu der eines Taubeneies, tommt hauptfächlich an ben hinterbaden, an ben Schenkeln, im Raden, auf bem Rüden und in den Beichen vor. Baufig tommen zwei ober mehrere &. gleichzeitig oder nacheinander zur Entwicklung (Furuntuloje).

Die Ursachen der F. find stets Eiterkoffen (f. Eiter), vor allem die Staphylototten. Sie gelangen durch tleine Bunden, Haarbalge oder Drüfengange in die Haut. Bei gewissen Allgemeinkrantheiten, insbes. ber Zuderharnruhr, auch bei Berdauungsstörungen treten fie besonders häufig auf, und dann entsteht das Bild der Furunkulose. Behandlung: die Eiterung ist durch forigesetzte warme Umichlage zu befördern und der Aufbruch des Furunkels zu beschleunigen. Bei sehr heftigen Schmerzen und starter Spannung ber Saut ist es gut, frühzeitig die entzündete Sautstelle treuzweise tief einzuschneiden. Der Schmerz wird badurch sicher beseitigt. Rach Aufbruch des Furunkels u. Ausstohung des toten Bellgewebspfropfens (Etterstod) fährt man mit den warmen Umschlägen fort, bis die Eiterung aufgehört hat. Reuerdings hat man hartnädige Furuntulose mit Erfolg durch innerliche Darreichung von frischer ober trodner Bierhefe (Furunkuline) behandelt, wobei mahricheinlich Ginschräntung von Fäulnisvorgängen am Darm bas Birtfame ift.

Burufund, wichtige Durchfahrt durch die Schären und Holme an der schwedischen Ditkuste, nicht weit von Stocholn; an ihm liegt der gleichnamige Ort mit besuchten Badern, einer Zollstätte und 300 Einw.

Filrwort, f. Bronomen.

Fury: und Peklastrasse (pr. spar.), Meerenge im artischen Amerika, unter 70° nördl. Br., zwischen der Halvisse und Bassinland, verbindet den Forkanal mit dem Boothiagolf, wurde von Parry 1822 entdedt und nach seinen Schiffen benannt.

Fusa (lat.), älterer Rame ber Achtelnote.

Fusagasugá, Stadt im Depart. Cundinamarca ber südameritan. Republik Kolumbien, am Bestabhang der Cordillera Oriental, mit 8000 Einw.

Fusain (franz., we. susang), Rame der aus dem Holz des Spindelbaums (franz. fusain, f. Evonymus) gewonnenen Holzschle, die in neuerer Zeit von den Franzosen als Zeichenmaterial eingeführt worden ist. Es werden damit ähnliche Wirfungen erzielt wie mit der schwarzen Kreide und dem Wischer. Über diese Peinture au k. haben Charnah, Allongé, Lalanne,

Robert u. a. Lehrbücher veröffentlicht.

Anfan (Bufan), Hafenstadt in Rorea, an der Südoftfüste, nabe der Mündung des Ratstungsgang in die Broughton(Korea-)straße, unter 35°5' nördl. Br. Schon im 16. Jahrh, bestand hier eine japanische Rieberlasjung. Am 26. Jebr. 1876 wurde der Plat mit einem Umtreis von 2400 akm dem japanischen, später dem ganzen Fremdhandel geöffnet, infolgedessen entstand schnell in 5 km Entsernung von der koreanischen eine reinliche kleine japanische Stadt. F. hatte 1899 insgesamt 16,797 Einw. Der hafen ift ausgedebnt und tief genug für die größten Schiffe; Schiffsverfehr 1901: 342,176 Ton., bavon 307,802 japanische Schiffe. Die Einfuhr (Rupfer, Garn, Bundbölzchen, Branntwein) betrug 1901: 2,718,226, bie Musfuhr (Reis, Bohnen, Rinderhaute, Tigerfelle, Knochen) 3,105,963 Pen. Dampferverbindung besteht mit Schanghai, Tichifu, Taku, Bort Arthur, Ragafaki, Tichemulpo, Bonfan und Bladimojtok; japanische Bank und Boit. Telegraphisch verbunden ist &. mit Göul und Ragasati, eine Eisenbahn nach Soul ift in Borbereitung.

Fusarium (Fusisporium), f. Rartoffelfäule.

Infaro, Lago bel, See in der ital. Proving Reapel, der alte Acherusische See, 2 km südlich von Cumä, mit Reapel durch Sisenbahn, mit dem Meere durch zwei Kanäle verbunden, ist 6 km lang, reich an Austern.

Im See liegt ein von Ferdinand I. erbautes Rasino, am Ufer Reste antiker Billen.

Fuscalds, Stadt in der ital. Provinz Cosenza, Kreis Paola, auf einer Unböhe nahe dem Threhenischen Meer und an der Bahn Reapel-Reggio, hat ein altes Kastell und (1901) ca. 3400 (als Gemeinde 8756) Einw.

Fuscher Tal, Hochalpental in Salzburg, erstreckt sich 24 km vom Hauptlamm der Hohen Tauern in nördlicher Richtung bis zum Salzachtal (Unterpinzgau) bei Brud (755 m) und wird westlich durch den vergletscherten Fuscher Kamm mit dem Großen Biesbachborn (3570 m) und dem Hohen Tenn (3371 m) vom Napruner Tal, öftlich durch den Ramm des Schwarzkopfes (2768 m) vom Rauristal geschieden. Hauptort des von der Fuscher Ache bewässerten Tales ist das Dorf Fusch (807 m) mit (1900) 540 Einw.; der höchste Talort ist die 7 km südlich gelegene Häusergruppe Ferleiten (1151 m), von wo Wege über die vergletscherte Pfandlscharte (2665 m) und über das Fuscher Törl (2405 m) nach Heiligenblut führen. In einem östlichen Seitental (Weichselbachtal) liegt das Bad Fusch oder St. Wolfgang (f. d. 2).

Juse (Fuhse), linter Rebenftuß der Aller in der preuß. Provinz Hannover, entspringt bei Großstöthe im Hildesbeimischen, ninmt das Schwarzwasser, die Erse und Aue auf und mündet bei Celle.

Infel, unreiner, fufelothaltiger Branntwein, auch

soviel wie Fuselöl.

Fuselvie, Produkte von eigentümlichem Geruch, die bei der Bergärung zuderhaltiger Flüffigleiten neben Altohol entitehen, weniger flüchtig find als dieser und dem aus der vergornen Flüssigkeit dargestellten Destillat, dem Spiritus, einen charafteristischen Geruch verleihen. Oft bildet dieser Geruch ein angenehmes Aroma (Kognak, Rum) und verleiht dann dem Spiritus erhöhten Wert; in andern Hälten aber ist er höchst widerlich (Kartosselbranntwein, Rüben-, Krappspiritus), wird dann Fusel oder Fuselöl im engern Sinne genannt und beeinträchtigt den Wert des Spiritus. Die F. sind nicht in den der Gärung unterworfenen Materialien enthalten, sondern Produkte der Gärung. Beschaffenheit der Rohmaterialien, Temperatur und Berlauf der Gärung, Gegenwart gewisser Körper scheinen auf die Bildung der F. von Einfluß zu fein. Alle F. sieden bei höherer Temperatur als Alkohol und Wajjer, und daher ist bei der Destillation stets der zulett übergehende Spiritus am reichsten an Jusetol. Bei je niedrigerer Temperatur der Alkohol aus der gegornen Fluffigleit abdeftilliert werden fann, um so reiner ist er. Man entdedt daber auch Juselgehalt in Spiritus, wenn man eine Brobe in einer Schale langfam verdunften läßt. Reiner Spiritus hinterläßt einen geruchlosen Rückstand, während der von unreinem Spiritus starten Fuselgeruch besitt. Die meisten F. bestehen aus Altoholen und Estern der Fettfäurereibe; Butyl ., Propyl . und Amylalfohol, Raprin=, Kapryl= und Pelargonjäure sowie beren Ester kommen am häufigiten vor, neben ihnen auch Körper, die den ätherischen Olen oder Fermentölen (f. d.) gleichen. Rartoffelfusel öl enthältals Hauptbestandteil Amhialfohol, außerdem normalen Bropplatfohol, Jobutylattohol ic., geringe Mengen freier Fettfäuren, Ester der Raprinfaure, Belargonfäure, Rapryl-, Kapron-, Butter- und Effigiaure, Furjurol und Bajen. Reiner Amhlalfohol (f. d.) wird daber auch gereinigtes Fuselöl genannt. Getreibes fuselöl ist, je nach der Getreideart wenigstens, in den Mildungsverhältniffen seiner Bestandteile ver-

schieden. Man fand darin Amhlalfohol, Hexplassohol, ein Terpen und Terpenhydrat, die den eigentüme lichen Geruch und Geschmad des Kornbranntweins zu bedingen scheinen. Getreidesuselöl ist bei gewöhnlicher Temperaturschmierig, talgartig, grünlichbraun, schmilzt zu einer gelben Flüssigkeit von betäubendem Geruch und wird zur Darstellung wohlriechender Efter benutt. Beinfufelol (Beinol) ift basfogen. Drusenöl (f. d.) und darf nicht verwechselt werden mit den Körpern, die den Weinen ihre Blume geben. Rübenfuselöl, in den Destillationsprodukten aus gegorner Welasse, riecht unangenehm und hat, wie es scheint, sehr verichiedene Zusammensepung. Die Fettjäuren und deren Ester, die man darin sindet, rühren großenteils von dem Gett her, das man den Rübenfäften beim Berkochen zusett, um das Schäumen zu verhindern. Dies Fett wird von den vorhandenen Alfalien verseift, die Seife geht in die Welasse über, und beim Ansäuern derselben entwickeln sich die setten Säuern. Rübenfuselöl dient ebenfalls zur Darftellung wohlriechender Efter. Im Juselol des Rums fand man Palmitinfäure, Pelargonfäure und etwas Belargonäther. Uber die Reinigung des Spiritus vom Fufelol (Entfufeln) f. Spiritug. Bgl. Sell, Uber Branntwein (Berl. 1888) und Uber Rognal, Rum und Arrat (das. 1891); Windisch, Uber die Zusammenseyung der Trinkbranntweine (in den »Arbeiten aus dem faiserlichen Gesundheitsamt«, das. 1892).

Fushiki, Hasenstadt in der japan. Brovinz Ediu, auf der Insel Rippon, am Schiralawa, mit 20,000 Einw. und dem Hasen Schinminato (-Reuhasen«), an der Bai von Toyama, wurde 1889 dem Fremd-

banbel eröffnet.

Fushimi, Hafenstadt in ber japan. Provinz Pamashiro, im südlichen Rippon, am Uzisgawa, mit (1890) 21,515 Einw., ist wichtig als Borort für Kioto, Otsu und Nara, da bis hierber Dampser von Osaka gelangen können; auch hat es Eisenbahnverdindung. Die Schlacht von F. (1868) entschied über das Schicksal des Taikunats.

Kusicladium Bonord., parafitifche Vilzgattung aus der nur in konidienformen bekannten Familie der Dematiazeen, tritt mit mehreren Arten als Schäbling in Obitfulturen auf. F. dendritieum Fuck, beschädigt die Blatter und Triebspißen der Apfelbäume (Entblätterung oft schon im August) und erzeugt auf den Blättern und unter der Schale der Upfel dunkte Fiede (Mug-, Schorf-, Regen-, Lagerflede), welche die Frucht unanjehnlich machen und dadurch ihren Wert herabjegen (Schorffrankheit). Am Birnbaum tritt in ähnlicher Beise F. pirinum Fuck. (Grind ber Triebspisen), an Kirschen F. Cerasi Sacc. auf. In normalen Jahren nicht auffällig hervortretend, können diese Schädlinge in seuchten Sommern epidemisch werden und den Ertrag der Obsternte wesentlich beeinträchtigen. Bur Befänipfung werben die gefallenen Blätter vergraben ober auf dem Komposthaufen hand. boch mit Erde bedeckt, die grindigen Triebe werden verbrannt, vor der Blüte wird mit 2proz., nach der Blitte und 2-3 Wochen später mit Iproz. Rupferfallbrübe gesprist.

Fufijama, Berg, f. Fujinama.

Füsiliere (v. franz. fusil, Gewehr), ursprünglich die mit dem Steinschloßgewehr bewassnete französische Infanterie Ludwigs XIV. Späterhin Bezeichnung der hauptsächlich zur Führung des Schühengesechts bestimmten leichten Infanterie im Gegensaß zu den mit schweren Musteten bewassneten Mustetieren. Mit der Linführung gleichmäßigen Ersaßes, gleicher Bewass-

nung und Berwendung bei der gesamten Infanterie verschwand die Eigenschaft der F., und die Bezeichnung F. hat nur noch geschichtliche Bedeutung. Bei der heutigen preußischen Armee werden die 3. Bataillone der Garde und der Grenadierregimenter Füsi= lierbataillone genannt, außerdem besteht das Gardefühlterregiment und 18 Fühlterregimenter zu je 8 Füfilierbataillonen.

Füsilieren (franz.), die Todesstrafe mittels Erschiehens an jemand vollstreden. Füsillabe, Rieingewehrfeuer; das Füfilieren, Erschießen. Der Delinquent kniet dabei mit verbundenen Augen auf einem Sandhaufen, und das Executionscommando gibt auf Entfernung von wenigen Schritten die Salve.

Fusils de rempart (franz., pr. füsi d'rangear), im 19. Jahrh. Bezeichnung für Amüsetten (f. d.).

Fusinato, Urnaldo, ital. Dichter, geboren im Dezember 1817 in Schio bei Bicenza, geft. 28. Dez. 1888 in Berona, studierte die Rechte und ließ sich in Schio als Rechtsanwalt nieder. Seine äußerst gludliche dichterische Begabung verriet sich in humoristiichen Boetien, die nicht selten auch politischen Inhalts waren. Er nahm an der Revolution 1848 teil als Rommandant eines von ihm und seinem Bruder angeworbenen Bataillons von Freiwilligen. Später war er unter den Berteidigern Benedigs und diente als Offizier bei den Albenjägern. Während der Belagerung heiratete er die Gräfin Anna Colonna von Castelfranco, die aber schon 1852 starb. Er suhr fort, z. T. unter den Pseudonymen Fra Fusina und Don Fuso, Gedichte humoristischen wie auch romantischen Inhalts in Zeitschriften zu veröffentlichen. Rachdem er jich 1856 mit der Dichterin Erminia Fud (f. Fud-Fusinato) vermählt, wandte er sich 1864 nach Florenz, wo er das Teatro delle Loggie errichtete, und von da nach Rom, wo er 1875 Oberrevisor der stenographischen Variamentsberichte wurde. 1885 zog er sich nach Berona zurud. Seine Gedichte erschienen gesammelt in Benedig 1853 - 54 (neue Ausgaben, Mail. 1864, 1868; 1880, 3 Bbe.), auch wiederholt in billigen Druden (zulest Mail. 1908, 2 Bde.). Spåter erichienen noch »Poesie patriottiche inedite« (Wail. 1871, neuer Abdr. 1894). Die populärste Dichtung von F. ijt »Lo studente di Padova« (deutjd) von Adler, Halle 1891). Bgl. Cintegotto, Arnaldo F. Studio biografico-critico (Berona 1898).

Fusion (lat.), das Giegen, der Gug, namentlich von Erzen; ist vildlich die Berschinelzung verschiedener Interessen, daher im politischen Sinn die Berichmelzung von Varteien. Rach dem Handelsgesetsbuch die Ubertragung des Bermögens einer Aftiengesellschaft als Ganzes auf eine andre Aftiengesellschaft ober auf eine Rommanditgesellschaft auf Altien , Ende des Fersenbeins reiht sich das Würfelbein (os Gesellschaft (§ 305). Rach Eintritt dieser F. ist das Ende des Sprungbeins das Rahnbein (os naviou-Bermögen der aufgelösten Gesellschaft getrennt zu lare) am innern Fußrand an. Die vordere Fläche verwalten (§ 306, Abf. 2), bis deren Gläubiger bezahlt oder fichergestellt find ober das Sperrjahr (j. b.) verstrichen ist. Etwas andres als Z. ist die ll mwands lung einer Aftiengesellschaft in eine Gesellschaft mit beschränkter haftung (vgl. § 80 ff. des Weiepes betreffend die Gesellschaften mit beschränkter Haftung). Uber F. von Eisenbahnen f. Eisenbahnfusion.

Fusionist (lat.), Anhänger einer Fusion (j. d.), berjenige, der eine Fusion mitmacht oder mitmachen will; fusionistisch, der Fusion günstig.

Inf (Pes), der unterite Abichnitt des Beines beim Menschen und Affen ober der Hintergliedmaße bei den übrigen Birbeltieren (mit Ausnahme der Fische).

wird vielfach auch für die Gliedmaßen oder deren untern Teile bei den wirbellosen Tieren gebraucht, migbräuchlich auch soviel wie Bein. Der F. besteht aus Fugwurzel, Mittelfuß und Zehen. Erstere erfährt in der aufsteigenden Wirbeltierreihe eine Reduktion ihrer Steletteile. Bei den Amphibien und Reptilien tann die Fuswurzel (tarsus) aus 10 Anochen bestehen, von denen 3 (tibiale, intermedium, ulnare) in einer proximalen (dem Körper genäherten), 2 in der Mitte (centralia) und 5 (tarsalia) in einer distalen (vom Körper entfernten) Reihe gelagert sind. Die Zahl 10 kann sich durch Berschmetzung der beiden centralia schon bei den Amphibien auf 🛮 verringern. Durch Berschmelzung einzelner Fußwurzelknochen unter sich oder mit den Phalangen, bez. mit den distalen Enden der Unterschenkelknochen erfolgt bei den Reptilien und Bögeln eine weitgehende Redustion, so daß Fußwurzelfnochen als jelbständige Steleitztück bei ihnen kaum oder nur in beschränktem Masse bestehen bleiben. Starke Redultionen können auch bei den Säugetieren eintreten, so daß die Zahl der Fußwurzelknochen vermindert wird. Beim Menschen besteht die Fuswurzel aus 7 Knochen: 2 in der progimalen Reihe (Sprung- und Fersenbein), einem miltlern Knochen (Rahnbein) und 4 in der distalen Reih: (8 Reilbeine und 1 Würfelbein), da das Sprung, Fersen- und Würfelbein (f. unten) je zwei verschmolzene Knochen darstellen. Wie am Mittelfuß können Rückbildungen und Berschmelzungen von Knochen auch am übrigen F. vorkommen, besonders bei Reptilien und Bogeln, jedoch ebenfalls bei den Sängetieren, speziell bei den Huftieren. Dies gilt von den Beben (digiti) und besonders von dem Mittelfuß (metatarsus), dessen einzelne Anochen sich in diesenis gen der Beben (Phalangen) fortfegen, gang abnlich wie die Rittelhandknochen in die Finger (bei der großen Bebe 2, bei den übrigen 3, j. Hand). Uber die Umwandlung des Fußes zum huf bei den huftieren, zur Flosse bei den Flossentieren f. die betreffenden Gruppen; über die Füße der Bögel f. d. Die Zehen (f. d.) find gleich den Fingern am Endgliede oben meist mit Rägeln (s. d.) bedeckt. — Beim Men ichen und seinen nächsten Berwandten (f. Tafel • Stelett I«, Fig. 1 u. 2, und Tafel III, Fig. 9 u. 10) ist das Fersenbein (calcaneus) sehr weit nach hinten verlängert (Free) und stellt so den größten Fußknochen dar; auf ihm ruht das Sprung bein (talus, astragalus), das zwischen die beiden Unöchel des Schiens und Babenbeins eingeschattet ist und some die Berbindung des Fußes mit dem Unterschenkel d. h. das Sprunggelent ober Fußgelent im engern Sinn, herstellt (f. Bein). An das vordere egen Gewährung von Aftien der übernehmenden cuboides) am äußern Fußrand und an das vordere des Kahnbeins wiederum verbindet sich mit den drei Reilbeinen (ossa cuneiformia). Die fünf Unochen des Mittelfukes find unter fich wie mit den vorhergehenden Knochen durch Bander (f. Tafel Bander bes Menschen II., Fig. 4-6) fest verbunden, nur die große Bebe zeigt eine größere Beweglichkeit, indem fie von den übrigen Zehen entfernt und ihnen genähert werben kann, was bei Fischern, Naturvölkern und handlosen Menschen sogar bis zu einer Berwendung dieser-Zehe zum Greisen gehen kann; noch mehr gilt bies für die Affen, die ihre im Bau bem Menschensuß entsprechenden Füße wie Bande gebrauchen (Wreif fuß). Die Alffen find wie die Menschen Zweibander

(Bimanen, Primaten), nur im physiologischen Sinne können sie als Bierhander bezeichnet werden. Greiffüße finden sich auch bei Halbaffen und kletternden Beuteltieren. Uber die Bewegung des Fuzes und der einzelnen Anochen sowie über die Waskulatur 2c. f. »Bein« und die Tafeln »Musteln«; »Rerven II«, Fig. 6 u. 7; »Blutgefäße«, Fig. 5. Der F. bildet ein flaches Gewölbe, das nur in drei Punkten (Fersenbein und den Enden des ersten und fünften Mittelfußinochens) aufruht und so die Last des ganzen Körpers zu tragen hat. Der F. der Hausfäugetiere wird Hand (f. d.) genannt. - Bon den Erfrankungen des Fuges find außer Anochen - und Gelenkerkrankungen besonders die angebornen oder erworbenen Migbildungen und Formveränderungen zu erwähnen, wie der Plattjuß, der Pferdes oder Spitsluß, der Hadenfuß, der Mumpfuß (f. die einzelnen Artikel). Häufige Fußleiden sind das Hühnerauge (f. d.), die Frostbeulen, die gichtische Erfrankung des Großzehengelenkes (Bodagra). Bei angestrengtem Geben, besonders bei marschierenden Goldaten findet sich häufig das auf einem Bruch eines Mittelfußknochens beruhende Fußödem (f. d.). Ralte Füßn find eine bekannte Mage vieler Renschen, die auf allgemeiner Blutarmut, auf trägem Bluttreislauf infolge mangelnder Bewegung oder Schlagadernerfrankung älterer Leute (Arteriofflerofe), ferner auf unzwedmäßiger Betleidung (zu enge Stiefel, enge Strumpfbander) und auf nervofen Störungen beruhen kann. Bewegung, fraftige Abreibung mit taltem Baffer, abwechselnde falte und warme Fußbader, Einreibung mit spirilubsen Lösungen (Franzbranntwein) find hier nüßlich. Uber feuchte Füße f. Fußschweiß. Bal. v. Mener, Studien über den Dechanismus des menschlichen Juges (Jena 1883—86, 2 hefte); L. Schuffur, Spgiene und Afthetit Des menschlichen Fuzes (Wien 1886); Beelh und Kirchhoff. Der menschliche F., seine Befleidung und Pflege (Tübing. 1891); Poffa, Der menschliche F. und scine Belleidung (Burzb. 1899).

Fuß, von der Länge eines Mannesfußes entlehntes Längenmaß, wird beim Schreiben gewöhnlich durch ', wie der Zoll durch " und die Linie durch " bezeichnet. In Europa ist der englische Foot, mit dem der enffische genau übereinstimmt, fast das einzige derartige Waß, das vom metrischen System noch nicht verdrängt wurde. Durch weite Berbreitung und wisjenschaftliche Unwendung haben hervorragende Wichtigfeit erlangt: der Barifer Pied, nach dessen Linien die ältern Längenmaße berechnet zu werden pflegten, der Umsterdamer Voet, der im preußischen Staate 1816 allgemein eingeführte rheinländische F., der Biener J. und der spanische Pié de Burgos. Aus der Größe des Fußes find viele andre Maße entwidelt worden. Mit dem Ramen Quadratfuß (auch Flächenfuß) wird ein Flächenraum, mit Kubitfuß (auch förperlicher F.) ein förperlicher Raum von je 1 &. Seitenlänge bezeichnet; außerdem kamen mit 1 F. Länge vor: ber Riemenfuß von 1 Roll Breite, der Baltenfuß von 1 Boll Breite und Sobe, der Schachtfuß von 1 F. Breite und 1 Zoll Höhe. Eingeteilt war der J. meift duodezimal (Schuh, Bert, Baufuß) in 12 goll, aber oft auch anders, besonders dezimal. Die Zehntelteitung in 10 Boll erfolgte in mehreren Staaten neben jener zum besondern Zwede der Landesvermeijung und Kartierung (geometris icher, Lande, Feldfuß); bann bildete oft die Rute von meistens 12 Bert und 10 Feldsuß die gemeinsame Einheit, so daß der Dezimalfuß länger war. (Bgl. die Tabelle auf S. 229.) — Richt auf den F.

als Länge, sondern auf seinen Begriff als Grundlage bezieht sich der Münzfuß nebst seinen vielerlei Arten.

Fuß (Sodel), in der Architektur der untere Teil von Gebäuden oder ihrer einzelnen Teile, vorzüglich der unterste Teil von Säulen und Bilastern. Er bessteht meist aus einer mehr oder minder hohen Plinthe mit einem darüber befindlichen Fußgesims, das den Übergang zu den darauf ruhenden Wänden oder Schäften vermittelt. S. unter anderm die Tafel » Säulenordnungen«, Fig. 4—9 und 4b—7b, und Art. » Sodel«.

Fuß (Beröfuß, besser Tatt), in ber Metrit ein aus 2, 3 ober 4 langen ober kurzen Silben (s. Rhythmus) bestehendes Bersglied. Rach der Zahl der zu einer metrischen Einheit verbundenen Beröfüße unterscheidet man Wonopodien (1), Dipodien (2), Tripodien (3) ic. Über die Bedeutung von F. und -füßig in der Musik zur Bezeichnung der Tonhöhe s. Fußton.

Fußabbrude, f. Fingerabbrude.

Fuhangeln (Fußeisen), eiserne Körper mit vier etwa B cm langen, so gestellten Spipen, daß immer drei auf dem Boden ruben, während die vierte in die Höhe steht. Sie dienen zum Ungangbarmachen von Furten, seichten überschwemmungen zc. Andre Wittelsind zwecknäßiger (f. Furt). Auch im bürgerlichen Leben können mit obrigseitlicher Erlaubnis F. zum Schutz in Gärten zc. gelegt werden.

Fusiarbeit ist diejenige Form der Weberei, bei der die Schäfte des Webstuhls durch Treten bewegt werden.

Fußartillerie. An der Spitse der deutschen F. (früher Festungsartillerie) steht die Generalinspetzion der F.; unter dieser stehen die 1. Fußartilleriesinspettion (Berlin) mit 2 Fußartilleriebrigaden (1. Berlin, 2. Thorn), der Fußartillerieschießschule (Recht) und Artilleriebrüfungskommission (Berlin); ferner die 2. Fußartillerieinspettion (Köln) mit 2 Fußartilleriebrigaden (3. Met, 4. Straßburg). Die Fußartilleriebrigaden (8. Met, 4. Straßburg). Die Fußartilleriebrigaden (8. Met), 4. Straßburg). Die Fußartilleriesbrigade enthält 4 Regimenter, der 3. (Met) sind 2 Bataillone bahrischer F. zugeteilt. Das Fußartillerieregiment hat 2, ausnahnsweise 3 Bataillone, jedes Bataillon 4 Kompagnien; vgl. Artillerie, S. 828.

Fuftbach, Dorf im bab. Kreis und Amt Offenburg, im Schwarzwald, hat eine Kreispflegeanstalt

und 400 Einm.

Aufbäber als Heilmittel zur Ableitung des Blutes von entfernten Körperteilen, teils bei örtlichen Leiden, Berhartungen der Haut (Schwielen und Hühneraugen), Frostbeulen, Entzündungs- und Eiterungsprozessen ic., werden kalt oder warm, teils in einfacher Wanne, teils als fogen. fließen de F. angewendet. Bei lettern wird das Baffer von ber einen Seite der Wanne mittels eines Zuflufrohres zugeleitet, auf ber andern durch mehrere Ausflußöffnungen abgeleitet. Zwedmäßig ergießt fich hierbei das Baffer aus dem plattgebrückten Buflugrohr in Gestalt einer Fächerbusche unmittelbar in starkem Strahl auf die Füße. Rach dem Bad ist durch scharfes Abtrochen und Frottieren Erfältung zu verhüten. Wenn möglich, geht man unmittelbar nach bem Jugbab ins Bett. Ralte F. (8-12°) nimmt man nur einige Minuten, warme oft eine Biertelstunde und länger. Kalte F. verbessern, richtig angewendet, den Blutumlauf in den Beinen. Ferner bereiten fie anfangs vermehrten Blutandrang nach dem Rumpf und Ropf. Warme und beiße 3. (32-36°, bez. 36-45°) vermehren ebenfalls die Blutfülle der Füge und Beine, aber auch

Tabelle bon Längenmagen (Fufen).

3	Angabe ber Länder, Bezeichnung des Fußes und Zolleinteilung (wenn nicht 12).	Der Zuß enthält Millimeter	Cuabrat- fuß enthält Duabrat- zentimeter	Aubilfuß enthält Aubil- bezimeter	Andre Längenmaße
	A. Deutfches Reich.				
1)	Breugen, Medl. Strelig, Anhalt sc.: theinlanb. Guß	313,8636	965,040	30,9158	Rlafter, Faben = 6' dde.
	Preugen, Anhalt 2c.: Dezimalfuß = 10 300	376,6242	1418,450	53,4226	Scritt = 2' dec.
3)	Redlenburg: Felbe ober fogen, gubeder Jug	201,0019	846,821	24,6427	Redfenburgifder Bug == 286,49 mm
	Lübed	287,6182	827,242	23,7920	
	hamburg (aud Medlenburg, Schleswig-holftein 20.)	286,5715	821,232	23,5343	Rlafter, Faben = 6' hamburgifd.
	Bremen (beim Feldmeffen = 10 goll)	289,2507	837,237	24,2266	Riafter = 6 Auf.
	Dibenburg: oldenburgifcher Bug (neben Rr. 5)	295,8790	875,444	25,9026	
B)	Sannover (111/2 englifche Boll, aber swölfteilig) .	292,0947	853,193	24,9913	Rettenfuß == 467,382 mm.
9)	Lippe (beim Gelomeffen 1/10 Rute = 1,6 gug)	289,417	838,201	24,2673	Lachter = 8 Fuß.
0)	Braunichweig (b. Feldmeffen 1 Dezimalfuß = 1,0 Fuß)	285,2624	814,317	28,2375	Spann im Bergbau = 239,907 mm
1)	Sachfen: regul. Jug (fur Domanen 2c., auch ju 10")	283,1901	801,946	22,7109	Riafter = 6, Stab = 4 Guf.
2)	Sachfen: Dezimatfuß == 10 Boll	429,505	1844,745	78,6327	Dezimalfuß vor 1858 = 429,722 mi
3)	C.: Altenbrg. : Baufuß (Bermeffungefuß = 2 %. ju 10")	283,1985	805,416	22,8614	_
()	Reuß j. 2.: Geraer Fuß ober Baufuß (neben Rr. 1)	286,494	820,788	23,5161	_
5)	Sachien - Reiningen: Bertfuß	283,155	801,768	22,1026	Rarnberger Buß = 303,911 mm.
8)	Sachsen : Beimar (ber Dezimalfuß aber = 1,0 ffuß).	281,962	795,158	22,4115	Rlafter = 8 Zug.
	Cachien : Gotha: Lanbesvermeffungefuß = 10 Boll	402,411	1621,489	65,2907	-
	Rurheffen: Rormalf. = 11 rheinifche 3. (aber 12teilig)	287,499	827,101	23,0131	
	Aurheffen: alter Raffeler F. (Dezimalfuß = 1,4 F.)	284,9112	811,744	28,1275	_
	Raffau: Bertfuß = 10 Boll (Felbichuh = 1% Fuß)	300	900	27	Felbicub = 500 mm.
l)	Frantfurt: F., Bertiduh (Zeibiduh =1,28 F., 10teilig)	284,6143	810,053	23,0883	Baldichuh = 451,076 mm.
R)	Heffen: Fuß, gehntel = 10 goll	250	625	15,025	Jug vor 1821 = 287,619 mm.
3)	Baprifche Rheinpfalg, Meifenbeim: Bug = 12 Boll	333,2223	1111,111	87,0370	Rlafter = 6 Fuß.
4)	Bagern rechtstreinisch (beim gelbmeffen = 10 Boll)	291,6592	851,013	24,8609	Rlafter = 6, Lachter = 6% Fug.
5)	Burttemberg, hobenjollern: F. = 10 Boll ju 10 Linien	286,4903	820,741	28,5148	Rlafter = 6 Fuß.
6)	Baben: Fuß = 10 goll (wie B. 11)	300	900	27	Riafter = 6 Fuß.
	B. Übriges Eurspa.				_
h	Ofterreich : Ungarn: Wiener Buß	316,0007	999,010	31,0319	Rlafter, Lacter = 6 Full.
	Rufland : But = 12 Djoim ju 12 Linij = 60/7 Berichti	304,7973	929,011	28,3162	Arichin = 16 Berichti.
-	Bolen (bis 1849): Stopa = 12 Caldiv	288	829,44	28,8819	Lotiec = 2, Precit = 11/4 Stop.
	Schweben, Finnland: Fot = 12 Berftum (Echw. 10 L.)	296,901	881,502	26,1719	Famn = 6 Fot.
	Rormegen: Fob = 12 Tömmer	313.7574	984,431	30,8814	%avn = 6 %ob.
	Panemark (wie A. 1): Fob = 12 Lommer	313,8535	985,040	30,9158	Faon = 6 Fob.
	Großbritannien und Briand: Foot == 12 3ndes	304,1945	928,991	28,3153	Nard = 3, Cubit = 11/1 Feet.
-	Riebersande: Amsterdamer Boet = 11 Duimen	283,133	810,230	22,9403	Baam (Babem) = 6'.
	Rieberlande, Java: Rifnt. u. Growingide 8 .= 12 Duim.	313,9465	965,014	30,9434	County — 01
	Belgien : Bruffeler fint ju 11 Boll	275,1803	760,382	20,0676	Antwerpener Juß = 296,8 mm.
_	Schweig: & b.Rontorbate = 10 3. ob. Bieb = 10 Bouces	300	900	27	Rlafter = 6, Stab = 4 Rug.
	Schweig: Berner Jug ju 12 Boll	293,2580	860,002	25,2230	Rlofter = 8, Felbschritt = 21/11 Fu
_	Frantreich: Pied bu Roi = 12 Bouces ju 12 Lignes	324,8394	1055,206	34,2173	Toise = 6, Bas ordinaire = 21/1
	Spanien: Bie (Tercia) = 12 Bulgabas ober 16 Tebos	278,685	776,375	21,6328	Bara = 3 Tercias = 4 Palmos.
	Bortugal; Be == 12 Bollogadas == 11/1 Baimos be	B 1 ()	110,313	21,0020	part — o barrier — i partito.
,	Graveiro	350	1000	35,937	Bara = 5 Balmos.
m	Benedig: Piebe = 12 Once ju 12 Linee	347,736	1209,196	42,0470	Caverto = 6, Paffo = 5 Biebi.
	Lombarbei: Biebe == 12 Diti ober Bollici	485,185	1893,860	82,4100	Trabucco = 6 Biedi.
	Piemont: Biebe manualo = 8 Once ju 2 Bunti .	342,611	1178,136	40,1613	Biebe lipranbo = 11/2 Piebe manua
	Sarbinien: Balmo = 4 Quarte ober 6 Once	262,35	688,276	18,0569	Biebe = 2 Palmi.
	Genua: Balmo == 12 Once	248,0833	615,453	15,2684	Paffo geometrico = 6 Palmi.
-	Rirchenftgat : Biebe romano = 16 Once = 11/4 Palmir.	297,8958	887,419	26,4358	Balmo mercantile == 248,947 mm
	Reapel: Balmo == 10 Decimi ju 10 Centefimi	264,5503	699,867	18,5150	Salmo vor 1840 == 263,67 mm.
	Sigilien: Balmo = 12 Once pu 12 Linee	258,0916	666,146	17,1930	Canna = 8 Baimi.
	Molbau: Baima (Fauft) = 8 Degiti ober Detjette	277,8	771,1	21,430	Stingenu = 8 Balme.
	Türkei: Rabem = 12 Barmal ju 12 hatt	878,870	1435,425	54,3620	Abim (Arfchin) = 2 Rabem.
1	C. Amerika.	904	0-10	00	Cathan - d Slaub - C Can
	Bereinigte Staaten: American Foot = 12 Indes .	304,8006	929,034	28,3170	Fathon = 6, Harb = 8 Fect.
	Regilo u. Mittelamerika: Tercia od. Pie = 12 Pulgadas	279,3833	780,270	21,1065	Bié de ribera = 302,611 mm.
	Benezuela und Chile: Pie — 12 Pulgabas	278,6567	776,551	21,6399	Toefa = 6, Bara = 3 Piés.
ΒIJ	Bolivia und Beru: Pie == 12 Pulgabas		797,943	22,5419	Bara = 3 Piets.
	Argentinen: Bie = 12 Bulgabas		833,284	24,0191	Bara = 3, Palmo = 1/4 Pic.
5)	Stangerent Still 10 Stuffeshop	7	781,314	21,0393	Bara = 3 Piés.
5) 8)	Baraguan: Bié = 12 Bulgabas	000	819,87	23,416	Palmo - 9 Pulgabas = 212,95 mg
5) 8) 7)	Uruguan: Bie = 12 Bulgabas ju 12 Lineas		1 1	25	
5) 3) 7)	Uruguan: Pié = 12 Bulgabas ju 12 Lineas Brafilien: Pe=12 Pollegabas ==1 1/4 Palmos (wieB.15)		1089	35,937	Bara = 31/1, Covado = 2 PH.
5) 6) 7) 8)	Uruguan: Pié = 12 Bulgabas ju 12 Lineas Brafitien: Pé=12 Pollegabas ==1 1/x Palmos (wieB.15) D. Afien.		1 1	35,937	Bara = 3/1, Cobaoo = 2 pes.
5) 6) 7) 8)	Uruguan: Pié = 12 Bulgabas ju 12 Lineas Brafilien: Pé=12 Pollegabas == 1 1/4 Palmos (wieB.15) D. Afien. Berflen: Ticheret (Ticheharet) == 4 Gereh ju 2 Bar		1089 676	17,576	Zer Schahi == 4, NimZer == 2 Tichere
5) 6) 7) 8)	Uruguan: Pié = 12 Pulgabas ju 12 Lineas	330	1089		
5) 6) 7) 8)	Uruguay: Pié = 12 Pulgabas zu 12 Lineas Braftien: Pé=12 Pollegabas ==1 1/2 Palmos (wieB.15) D. Afien. Perflen: Tscheret (Tscheharet) == 4 Gereh zu 2 Bar Siam: Aup == 12 Riu . China: antliches Tschi ber Händler (Ing-tsao-tschi)	330 260	1089 676	17,576	Zer Schahi = 4, Nim Zer = 2 Ticheri Ren = 4, Sot = 2 Rup.
5) 6) 7) 8) 1) 2)	Uruguan: Pié = 12 Pulgabas ju 12 Lineas	330 260	1089 676	17,576	Zer Schahi == 4, NimZer == 2 Tichere

Blutüberfillung der Bedenorgane (Majtdarm, innere Geschlechtsteile), so daß sie bei Reizzuständen dieser Organe, Menstruation und Schwangerschaft, zu vermeiden sind. Die vermehrte Blutfülle der untern Körperbälfte bringt eine oft heilsame Ableitung des Blutes vom Kopfe mit sich und kann z. B. gegen Kopfschmerz in geeigneten Fällen sehr wirksam sein. Der Erfolg solcher Bäder wird durch bautreizende Zusätze erhöht, z. B. durch Zusatz von Aiche (4—6 Hände voll), Soda, Salz (2 Hände voll), Seufmehl (3—4 Eglössel).

Fußball (engl. Football), ein altes, in England ganz allgemein geübtes Ballspiel. Ran spielt es auf einem freien, ebenen Plat, der in einer Länge von mindeitens 100 m und einer Breite von 60 m abgestedt ist, und an bessen Schmalseiten einander gegenüber je ein goal (» Mal ») errichtet ift, bestehend aus zwei Pfosten, die 10 Jug über dem Boden durch eine Stange verbunden sind. Die Spieler bilden in der gahl von je 11 zwei Parteien; man unterscheidet unter ihnen: in erster Reihe fünf Stürmer (forwards), deren Aufgabe es ist, das feindliche Mal anzugreisen, in zweiter Reihe drei Markunner (half backs), denen die doppelte Bestimmung zufällt, Angriff und Berteidigung zu unterstüßen, zulest zwei Malwächter (backs) und den Torwächter (goalkeeper), denen die Berteidigung des Goals obliegt. Der Torwächter allein darf den Wall (eine mit weichem Leder überzogene Ochsenblase) auch mit den Händen fangen und werfen, während die andern ihn nur mit den Küßen stogen dürfen. Den Sieg erringt die Bartei, der es gelingt, den Ball durch das feindliche Ral zu treiben (vein Goal tretena). Eine andre Art des Fußballes ist das Rugby, bei dem der Ball auch mit den handen aufgefangen und nach dem feindlichen Mal zu getragen werden darf. Renerdings ist F. mit großem Erfolg auch in Deutschland eingeführt worden; fast jede größere Stadt besitt jett einen oder mehrere Fußballflubs. Eine Schattenseite dieses nüglichen Bewegungsspieles bleibt es, daß Drängen, Stoßen und Ringen dabei unvermeidlich sind und im Eifer zuweilen Ausschreitungen begangen werden. Bgl. Deis neken, Das Fugballipiel (Stuttg. 1898); Baffall, Der Fußballspieler (deutsch, Breni. 1893); Schnell, Handbuch der Ballspiele, 2. Teil: Das Fußballspiel (Leipz. 1900); Eberhach, Fugball (das. 1902); Roch, Die Geschichte des Jukballs im Altertum und in der Reuzeit (Berl. 1894); »Fußballregeln des Deutschen Fußballs und Kricketbundess (das.).

Fußband, in der Zimmerkunft, f. Band. Fußbekleidung. Das Bedürfnis einer F. wurde, wie das der Belleidung überhaupt, bei der Urbevölkerung durch die Unbiiden des Wetters und durch die Rotwendigkeit, den Fuß für beschwerliche Wanderungen gebrauche- und widerstandsfähig zu machen, bervorgerufen. Sohlen von Tierfellen mit der behaarten Seite nach innen gefehrt ober von geflochtenen Pflanzenstoffen, die mit Bändern aus Tierfehnen u. dgl. über dem Spann besestigt wurden, waren die älteste Form der F. Sohlen aus Schafs, Ziegen- u. Rinderfellen haben sich noch bis in die neueste Zeit bei den Bewohnern der römischen Campagna und der Gebirge (daher von ciocia, Sandale, Ciociaren genannt), bei herumziehenden Zigennern, bei Landleuten in Gudeuropa u. bgl. erhalten (f. Tafel . Bollstrachten I., Fig. 3, 17 u. 18). Bei ben alten Aguptern waren Sohlen aus Leber ober aus den gespaltenen Blättern der Papyrusstaude gestochtene ansangs nur bei den aber zu Beginn des 17. Jahrh. auch in die Tracht vornehmern Ständen in Gebrauch. Sie wurden mit | einem breiten Band über dem Spann und mit einem soben sogar mit Spißen besetzt trugen, und wurde in

schmalen, zwischen den großen und den Rebenzehen hindurchgezogenen Riemen, der mit dem Spannbande verbunden wurde, befestigt und mit goldenen Zieraten an den Seiten versehen (f. Tafel »Rostume I«, Fig. 1). Ahnlich war die F. der alten Anprer, nur daß die Sohle meist mit einem breiten Hadenleder versehen war, zu dem dann noch Seitenleder hinzutraten, woraus sich der Schuh entwickelte. Für die Ariegertracht tam später ein bis zu den Knöcheln oder bis zur halben Sobe des Unterschenkels reichender Schnurstiefel auf, der sich über den ganzen Orient und bald auch über das Abendland verbreitete. Auch bei den Griechen war die Riemensoble (Sandale) die älteste Form der F., zu der sich aber bald reichere Formen gesellten (s. Tafel »Kostüme I«, Fig. 4; Räheres s. Sandalen, mit Abbildung). Daneben gab es über dem Leisten gearbeitete Hohlschuhe und Schnürstiefel, lettere besonders für Jäger und Wanderer (köthornos, Räheres f. Kothurn). Besonders geschätzt waren die lakonischen Männerschuhe. Die F. der Frauen war besonders die Riemensohle, die aus feinem, oft farbigem (purpurrotem) Leder verfertigt und mit Stidereien an den Riemen und mit Wetallzieraten verschen wurde. Lydische und tyrrhenische Schuhe waren am meisten beliebt. Luch bei den Römern waren die Schnürsohlen (soleae) und der sodenartige Schuh (calcens, f. d.), daneben für die Ariegstracht ein festgearbeiteter Schuh mit Seiten und hadenledern und reichem Riemenwerf (caliga) und ein hober, meist vorn geschnürter Stiefel (cothurnus) die Hauptformen der F. Die Frauen bevorzugten den Schuh. Der Stoff war Leber ober Filz. Die antiken Formen der F. wurden auch in Byzanz beibehalten und erhielten sich noch durch einen Teil des Wittelalters, mit den durch das Klima gebotenen Beränderungen und Anpajjungen. Eine Eigentümlichkeit der Franken war es, daß sie Füße und Unterschenkel mit Riemen oder farbigen Binden umwanden, die, wenn nicht Schuhe dazu getragen wurden, die Zehen frei ließen (f. Tafel »Roftume I«, Fig. 10). Im allgemeinen schmiegte sich die F. in der Form des Schuhes der natürlichen Form des Fußes an, anfangs mit maßiger Spiße, die aber mehr und mehr verlängert wurde. Daraus bildeten sich schon im 12. Jahrh. an den Fürstenhöfen in Frankreich und England übertreibungen der Biode heraus, die zulest dabin führten, daß die verlängerten Fußspißen mit Werg ausgestopft (f. Tafel Mostume II., Zig. 5) und die Schuhe zum Schut der Spiten mit hölzernen Unterschuben Trippen) versehen wurden (Räheres f. Schnabelschuhe, mit Abbildung). Gegen diese Mode, die sich mit furzen Unterbrechungen bis ins 16. Jahrh. erhielt, machte fich um 1470 eine Reaftion geltend, inbem wieder stumpfere Schuhe (f. Entenschnäbel) auftraten, die dann zu Anfang des 16. Jahrh. den vorn ganz abgerundeien Bärenflauen (f. d.) ober Ochfen «(Kuh») mäulern Plat machten (f. Tafel »Nostüme II., Fig. 10). Die F. des Landvolks war der Bundschuh, ein aus dem altgermanischen Fellschuh hervorgegangener, großer, bis über die Unöchel reichender Schuth, der über dem Spann mit Riemen festgebunden wurde (vgl. Bundschuh), daneben aber ein hober, bis an die Anie reichender, oben umgefrempter Stiefel, ber auch von Rittern getragen wurde, wenn fie nicht gang gepangert waren. Der Stiefel blieb fortan ein Bestandteil ber friegerischen Tracht, ging der Stuper über, die ihn weit und tief herabgeflappt,

Frankreich sogar hoffähig (Schlappstiefel, s. Tafel »Rostume III«, Fig. 5). Um 1630 trat jedoch ein Umschwung ein, indem der Stiefelschaft sait röhrensförmig gestaltet wurde (Röhrstiefel). Diesteisen Röhren erhielten sich das ganze 17. und auch einen Teil des 18. Jahrh. hindurch (Ranonenstiefel), die sie dem zierslichern Husarenstiefel wichen (s. Tafel »Rostume III«, Fig. 13). In der zweiten Hille des 18. Jahrh. wurden Stiefel mit gelbledernen Stulpen auch zu den Kniehosen der bürgerlichen Tracht getragen, was als

ein Zeichen freiheitlicher Gesinnung galt.

Der Schuh behielt im 16. Jahrh, den breiten Zehenabichlug mit hohem Haden- und ganz niedrigem Seitenleder, wurde auch noch oft mit Buffen verziert. Gegen Ende des 16. Jahrh. schniegte fich der Schuh wieder mehr und niehr der Gestalt des Fußes an, und er wurde vollends anschließender, seitdem man ihn nicht mehr aus einem, fondern aus zwei Stücken, einem Border- und einem Sinterteil, anfertigte, die an den Seiten durch Rähte verbunden wurden. An dem Hinterteil befanden sich Laschen, die über dem Borderteil zusammengebunden wurden. Als letzteres gegen die Mitte des 17. Jahrh. höher und breiter geworden war, wurden die Laschen unter dem Borderteil befestigt, das mit einer Rosette oder Bandschleife verziert wurde, die, bisweilen durch Draht gesteift, unter Ludwig XIV. ungeheure Dimensionen (bis 40 cm) annahm (j. Tafel »Kojtüme III«, Fig. 1). Die Abfäße waren rot oder gelb gefärbt. Wegen Ende des Jahrhunderts wurden die Laschen wieder über dem Borderteil zusammengezogen, aber nicht durch Bänber, sondern durch eine Schnalle aus Stahl, bisweilen auch aus Silber und Gold mit Edelsteinen, die sich bis in die zweite Hälfte des 18. Jahrh. erhielt, auch nachdem die Laschen wieder unter dem Borderteil zufammengebunden wurden (j. Tafel »Rojtüme III«, Fig. 7 u. 10). Der Frauenschuh folgte im allgemeinen demselben Bechsel der Mode, nur daß mit ihm, befonders in der zweiten Hälfte des 18. Jahrh., noch ein größerer Luxus getrieben wurde. Man fertigte Schuhe aus vergoldetem und gefärbtem Maroquin, wobei das Hadenleder anders gefärbt wurde als das Borderleder, aus Seide, Spigen u. dgl., und verfah sie mit sehr hohen Absätzen. Die Schnallenschuhe haben sich auch noch im 19. Jahrh. und bis in die Gegenwart in der Bollstracht (f. Tafel »Bollstrach» ten I., Fig. 19), in der Hoftracht (vgl. Escarpins), in gewissen Amtstrachten (z. B. bei den Senatoren in Hamburg), in der Dienerlivree 2c. erhalten. Die reichste Sammlung von Fußbefleidungen aller Zeiten und Böller besitzt das Museum Cluny in Baris. Uber die moderne F. f. Schub.

Ingblatt, f. Podophyllum. Infiboben beißt jede größere, fünstlich besestigte, jum Betreten bestimmte Flache, inebef. in Innenräumen. Die Fußböden werden je nach dem Zweck des betreffenden Raumes massiv oder aus Holz, wohl auch aus Wetall und andern Materialien hergestellt. Die steinernen Fußböden, die sich nur in südlichen Klimaten zu Wohnräumen eignen, werden aus natürlichen oder fünftlichen Steinen verfertigt. Bon den natürlichen Gesteinen werden die hartern, wie Granit, Dolerit, Spenit, Basaltlava 20., im Freien und an untergeordnetern, starter Abnutung ausgesetzten Stellen auch im Innern als Bilafter wie als Blattenbelag verwendet. Im Innern verwendet man sonst meist Sand- oder Kalkstein in Plattenform, so namentlich den Sollinger Sandstein, die Raltsteine von Solnhofen (Lithographenstein), von Rehlheim

und Oland (fogen. schwedische Fliesen) sowie die verschiedenen Marmorforten, vielfach in geometrischen Wusterungen, wohl auch, wie es namentlich im 15. und 16. Jahrh. 3. B. im Dont von Giena geschehen, die einzelnen Fliesen durch eine Art Riello-Arbeit (vertiefte, mit einer dunkeln Harzmaffe ausgefüllte Zeichnung) verziert. Die Fußboden aus künstlichen Steinen find Ziegelböden, oder sie werden ebenfalls in Platten- (Fliesen-) Form ober als Estriche (f. d.) hergestellt. Ziegelboden werden flach oder hochtantig, in Sand oder Mörtel gepflastert und dabei wohl auch gemustert. Die Fliesenboden werden, gemustert oder ungemustert, aus talt gepregten Platten (Zementbetonplatten, Kunftsteins, Terrazzofliesen) ober aus Fliesen von gebranntem Son gefertigt (Beiteres f. Fliesen). Ein sehr festes, wetterbeständiges Pplaster geben auch die stark gesinterten schwarzen StettinerGisenflinker(Iron-bricks). Hölzerne Fußböden stehen zwar den steinernen an Haltbarkeit nach, begehen sich aber angenehmer und werden beshalb für bewohnte Räume jenen vorgezogen. Ist zu ihrer Befestigung teine Baltenlage vorhanden, fo verlegt man sie auf Lagerhölzern, die man über die Gewölbe, den Estrich oder, wenn der F. auf Erdreich gelegt wird, über kleine, mit Alphaltpappe bedeckte Mauerpfeilerchen streckt. Ist aufsteigende Feuchtigkeit ju befürchten, fo bettet man gemiffe Bolgfugboben, 3. B. das Bandparkett (f. unten), wohl auch ganz in Aiphalt. Polzfugboden find gewöhnliche Dielenboden, Frieds, Bandparketts, Tafelparketts, Bohlens ober Blockboden. Die gewöhnlichen Dielenboden bestehen aus etwa 15 cm breiten, meist 8,5 cm starken Brettern (Riemen), die, um den Staub der Zwischendeckenfüllung nicht durchzulaffen, durch Dübelung, Rutung, Spundung oder Federung miteinander verbunden und aufgenagelt oder aufgeschraubt werden. Unter Umständen teilt man den F. in Felder und faßt diese mit Friesen, d. h. schmälern Streifen von anberm Holz, gewöhnlich Eichenholz, ein (Friesboden). Bandpartett (Biener Stabboden) wird aus lurzen, pychgrätenartig verlegten Riemen hergestellt. Tafelparkett besteht aus fleinern, mojaitartig gusammengesetzten Bretistuden und wird in bessern Räumen angewendet. Die Parkettafeln werden aus Eichens, Nugbaums, Ahorns, Ulmens, Wahagonis holz ic. von schöner Färbung, fester Textur und möglicht gleicher Härte in Fabriken gefertigt, find massiv oder furniert und werden auf einem besondern, sogen. Blindboden befestigt. Die Bartettfußboden werden gebohnt oder gefirnist, die übrigen Böden gefirnist oder dedend gestrichen. Boblenboden werden gewöhnlich einfach gestoßen und sinden in Werkstätten oder Maschinenräumen, wo fcwere Arbeit verrichtet wird, in Blodhäufern ic. Unwendung. Blodfugboden (bolgoder Rloppflafter) bestehen aus aneinander gefetten prismatischen, quadratischen oder sechsectigen, 10 bis 12 cm hohen, imprägnierten Klößen von hartem Holz, deren hirnenden die Oberfläche des Pflafters bilden. Die Klöße werden auf Ziegelpflafter oder Betonichicht oder auf eine Unterlage von starten Bohlen gestellt und hierdurch gleichmäßig unterstütt. Eifenfußböden beitehen ausgerippten, selten durchbrochenen gußeisernen Platten, ober schmiebeeisernen, mit Bement ober Aliphalt ausgeglichenen Budelplatten ober Bellblechen. Glasfugboden aus Rohglasplatten find zu empfehlen, wo durch den F. nach unten Licht gegeben werden foll. In neuerer Zeit wird fehr häufig Linnleum auf Eftrich zu Fugboden vermendet. Ebenso allerhand Surrogate, die das Holz

ersetzen sollen, wie Torgament, Xplopal, Xploslith 18., namentlich da, wo, wie in Krankenhäusern u. dgl., auf sugenlosen F. Wert gelegt wird.

Bufeifen, f. Fugangeln.

Bugen, das Riederlaffen ber Raubvögel auf einem

Baum, Stein 2c.

Auffen, Bezirksamtsitadt im bahr. Regbez. Schwaben, am Jug der Alpen, am Lech, an der Eisenbahn Oberdorf bei Biessenhofen - F., 797 m ü. M., hat 6 kath. Kirchen, Franziskanerklofter, Schloff, Standbild des Bring-Regenten Luitpold, Amtogericht, Rebenzollamt I, eine große Seilerwarenfabrit (1100 Arbeiter), Orgelbau und (1900) 3847 Einw. Das auf einem Felsen gelegene Schloß ist durch den am 22. April 1745 zwischen dem Kurfürsten Waximilian III. Joseph von Bayern und Maria Theresia daselbst abgeschlossenen Frieden merkwürdig geworden und durch Ronig Maximilian II. teilweise restauriert. Reben der Burg stehen die Gebäude der ehemaligen Benediktinerabtei St. Mang und die Stiftstirche mit Grabdenkmälern und Gemälden. In der Rähe der Stadt liegen ein Schwefelbad (Faulenbach), der Kalvarienberg mit herrlicher Aussicht und gegen SD. Schloß Hohenschwangau (f. b.). — F. steht an ber Stelle einer römischen Riederlassung. Um 720 erhielt es die Benediftinerablei St. Mang (S. Magni ad fauces Julias). Erft im Besitz der Welfen, tam es 1191 an die Hobenstaufen und 1226 durch Berpfändung an den Herzog Ludwig von Bahern. 1313 fiel die dortige Vogtei an die Bischöfe von Augsburg. Im Schmalfaldischen Kriege wurde F. 1546 von Gebastian Schärtlin von Burtenbach, 1552 vom Rurfürsten Moris von Gachfen und 1682 von den Schweden eingenommen. Am 13. Sept. 1796 wurden hier die Franzosen unter General Tarneau von den Ofterreichern, 11. Juli 1800 dagegen diese von jenen und 18. Aug. 1809 die Württemberger von den Tirolern zurüdgeschlagen. Bei der Gätularisation des Hochstifts Augsburg (1802) kan die Stadt an Bayern, das Kloster St. Mang aber mit allen Einkunften an den Fürsten von Ottingen-Balleritein, von dem es 1839 an den Freiherrn v. Ponikau überging. Bgl. Feistle, Materialien zur Geschichte ber Stadt F. (Füssen 1861); Seelander, Graf Sedendorff und die Bublizistik zum Frieden von F. (Gotha 1883); Preuß, Der Friede von F. 1745 (Münch. 1894); H. Feiftle, F. und Umgebung (Führen 1898).

Fußförmig heißt die Berzweigungsweise gewisser handförmig zusammengesetzter Laubblätter (f. Blatt), deren unterste Abschnitte einseitig gegen die Blattbasis hin Abschnitte böherer Ordnung tragen.

Fußfrucht, f. Podocarpus.

Fungefecht ber Meiterei, f. Gefecht zu Fuß.

Fußgelent, f. Fuß, G. 227.

Fungesime, f. Fuß (Godel), G. 228.

Fufigestell, bei Statuen und andern Bilbwerfen soviel wie Bostament (f. d.) ober Godel (f. d.).

Fufigicht (Bodagra), f. Gicht. Fufigrind, f. Schlempemaute. Fufihobel, f. Schriftgießerei.

Fuftloben, der Schraubitod des Schmiedes mit

Ungel ober Fuß.

Fußklouus, ein Symptom gesteigerter Restererregbarseit, besteht darin, daß bei plöglicher Bewegung
der Zehen gegen den Fußrücken zu, so daß die Achillessehen gegen den Fußrücken zu gegen gegen gegen gegen

verbundene Begrüßung der Herrscher in bespotischen Staaten, namentlich des Orients. Im Abendland führten ihn erst die spätern römischen Kaiser ein, und in der alten christlichen Kirche wurden durch ihn die Bischöfe geehrt. Seit dem 8. Jahrh. verlangten ihn die Bäpste von weltlichen Machthabern als Zeichen der Unterwerfung unter die geistliche Macht. Bei der Krönung zum römischen Kaiser, z. B. der Heinrichs VI. 1191, küßten Kaiser und Kaiserin mit allen weltlichen und geistlichen Baronen dem Papst die Füße. Seit Gregor VII. wurde der F. als Ehrenbezeigung von

Fuhträhe (Kaltbein) der Hähner, f. Räude.

Fußtuf ist die ursprüngliche, mit Riederwerfen

1191, füßten Raifer und Raiferm mit allen weltlichen und geistlichen Baronen dem Papst die Füße. Seit Gregor VII. wurde der F. als Chrenbezeigung von allen Besuchern des Papstes gefordert, und noch jest reicht der Papst den Pantossel mit den Areuzeszeichen den Katholiken zum F., nur bei regierenden Fürsten wird eine Ausnahme gemacht. Sehr gebräuchlich ist der den Husnahme gemacht. Sehr gebräuchlich ist der den Husnahme gemacht. Sehr gebräuchlichen Ländern. In Spanien ist das Füßeküssel sehr beiser los pies) die Historiessernel, deren man sich bisber

brieflich und mündlich gegen Frauen und vor alters auch gegen Könige und Granden bediente.

Fußlage, in der Geburtshilfe diesenige Lage der Frucht in der Gebärmutter, bei der das untere Körperende der Frucht dem Wuttermunde zunächst gelegen ist und die Füße bei der Geburt als vorangehender Teil den Geburtskanal zuerst passieren. Je nachdem nur ein oder beide Füße vorliegen, unterscheidet man unvollkommene und vollkommene Fußlagen.

Fuhlager bei Maschinen, s. Lager. Fuhlappenbarchent, s. Barchent.

Fishli, 1) Johann Raspar, schweizer. Maler und Schriftsteller, geb. 1706 in Zürich, gest. daselbst 6. Mai 1782, erlernte die Malerei bei seinem Bater Matthias, der namentlich Schlachten und Seestücke ausführte, und dildete sich nachher auf Reisen weiter aus. F. schried eine »Geschichte der besten Künstler in der Schweiz nebst ihren Bildnissen (Zür. 1769—79, Nobe.) und gab ein »Berzeichnis der vornehmsten Kupserstecher und ihrer Wertes (das. 1771) und »Windelmanns Brieseanseine Freunde in der Schweizs (1778) heraus. Er war vorzugsweise als Bildnismaler tätig.

2) Johann Rubolf, Zeichner und Maler, geb. 5. Sept. 1709 in Zürich, gest. daselbst 12. Sept. 1793, wurde Schüler Lutherburgs in Paris in der Miniatur-nalerei und widmete sich später ganz der Schristzstellerei. Die Frucht eines 30 jährigen Fleißes ist die Begründung des »Allgemeinen Künstlerlexikond« (Zür. 1763 — 76, 8. Aust. 1799), das von seinem Sohn Johann Heinrich (s. unten 5) in Supplementen

(1806-21) fortgefest wurde.

3) hans Rubolf, Zeichner, Kupferstecher und Maler, Sohn und Schüler von F. 1), geb. 1737 in Bürich, gest. 1806 in Wien, tam 1765 nach Wien, fertigte in jener Beit interessante Charafterzeichnungen aus Ungarn, wurde sodann Geometer in ber ungarifchen Staatstanzlei und stellte im Staatsauftrag Wessungen und statistische Forschungen in Glawonien, Dalmatien und Proatien an. Joseph II. ernannte ihn zum Oberingenieur der Syrmier Gespanschaft und bald darauf jum Brafidenten ber Steuerkommiffion daselbit. Sein Mritisches Berzeichnis der besten Rupferftiche nach berühmten Malern aller Schulen. (Bur. 1798—1806, 4 Wde.; unvollendet) hatte für ihn 1800 den Muftrag von seiten der Regierung, eine den Bedürfnissen junger studierender Künstler angemessene Bibliothef und Rupferstichsammlung anzulegen, sowie Folge. Er gab auch Minnalen der bildenben Künste für die österreichischen Staaten (2 Hefte, Wien 1801

bis 1802) heraus.

4) Johann Heinrich, von den Engländern Fufeli genannt, Waler, Bruder des vorigen, geb. 7. Febr. 1742 in Zürich, gest. 16. April 1825 in Butney Heath, studierte Theologie und erwarb sich große Gewandtheit in den alten und neuern Sprachen, widmele sich aber zugleich auch der Malerei. Durch die Ubersetzung einiger Dramen Shakespeares mit dem englischen Gefandten in Berlin bekannt geworden, ging er auf dessen Beranlassung 1765 nach London. Dort lernte er 1767 Sir 3. Repnolds tennen, der ihn bestimmte, die Feder mit dem Pinsel zu vertauschen. 1770 ging F. nach Rom, wo er, mit Binckelmann und Mengs vertehrend, nächst den Antiten vornehmlich Michelangelo studierie. Als er 1779 nach London zurückschrie, war er bereits ein bewährter Künstler. 1788 in die Alfademie aufgenommen, schuf er neun Gemälde zur Boydellschen Shakespeare-Galerie und einen Zyklus von 47 Bildern zu Miltons »Berlornem Paradies«. 1799 zum Professor und 1804 zum Direktor der Alademie ernannt, widmete er sich der Ausarbeitung verschiedener Schriften, wie der > 15 lectures on painting. (Lond. 1820; deutsch von Eschenburg, Braunschw. 1830), des Bilfingtonschen Dictionary of painters « ic. Reben Repnolds und West war F. damals der gefeiertste Maler in England; doch übertraf er beide an Tiefe der Empfindung, an sinnvoller und kunftgerechter Anordnung und an Sicherheit und Festigkeit der Zeichnung. Aber es mangelte ihm an Fleiß in der Ausführung, und über der Sucht, zu blenden und Dinge, die mir in den Bereich der dichterischen Darstellung gehören, in Gestalt und Farbe zu bringen, tam er zu keiner vollendeten Schöpfung. Bon feinen Bemalden find zu erwähnen: der Bund der Stifter der schweizerischen Freiheit, auf dem Züricher Rathaus; F. und Bodmer im Gespräch; Theseus, am Eingang des Labyrinths von Ariadne Abschied nehmend; Zug der Schatten im Clyfium, nach Lutians Beschreibung; Ugolino im hungerturm. Bgl. Anowles, Life and works of John Fuseli (Lond. 1831, 8 Bdc.).

5) Johann Seinrich, schweizer. Beschichtsforscher und Schriftsteller, Sohn von F. 2), geb. 3. Dez. 1745 in Zürich, gest. 26. Dez. 1832, bildete sich erst in seiner Baterstadt, sodann in Genf und Italien, wo er mit Bindelmann eng befreundet wurde. 1764 nach Zürich heimgekehrt, widmete er sich historischen Studien, was ihn mit Joh. v. Müller zusammenbrachte, und wurde 1775 Rachfolger Bodmers auf dem Lehrstuhl der vaterländischen Geschichte in Zürich. Rachdem er zum Mitglied des Großen, seit 1785 nuch des Kleinen Rates feiner Baterstadt und 1795 zum Domannder Berwaltung der geistlichen Güter ernannt worden war, wurde er bei der helvetischen Umwälzung 1800 Witglied des Gesetzgebenden Rates, 1801 Minister bes Innern und 1802 zweiter Statthalter bes Landammanns ber Helvetischen Republik. Alber gerade biefe Beteiligung an der Selvetischen Republit bewirfte, daß er nach der föderalistischen Reaktion von 1803 zu keinem höhern Amt mehr gewählt wurde. Von seinen zahlreichen Schriften sind die bervorragendsten: . Johann Baldmann, Ritter, Bürgermeifter ber Stadt Bürich (Zür. 1780); »Allgemeine Blumenlese ber Deutschen (bas. 1782 — 88, & Tle.); »Schweizerisches Museum« (das. 1783—90; als Fortsehung erichien »Reues schweizerisches Museum«, 1793—96); »über bas Leben und die Werte Raphael Sanzios« (das. 1815). Ferner gab er heraus: » Sämtliche Schriften

des armen Mannes in Todenburg« (Zür. 1789—92) und setzte das von seinem Bater begonnene »Allgemeine Künstlerlegikon« von 1806—21 fort, wozu noch 1824 ein Heft mit Zusätzen kam. Bgl. W. Füßli, Iohann Heinrich F. als Brivatmann, Schriftsteller und Gelehrter (Reujahrsblatt der Stadtbibliothek in Zürich, 1900).

Fußöbem, eine bei Soldaten auf dem Marsch und besonders bei Manövern auftretende umschriebene Schwellung des Mittelfußes, die große Berluste an sonst leistungssähigen Mannschaften zur Folge hatte, da man Ursache und Behandlung nicht kannte, die durch Röntgenstrahlen der Bruch eines kleinen Mittel-

fußknochens als Urjache erkannt wurde.

Fufipfund, Maß zur Bestimmung der Größe einer Arbeitsleistung ober die Einheit, durch welche die Leisstung einer Araft ausgedrückt wird. Ein F. ist die Arbeitsleistung, die erfordert wird, um 1 Pfund in 1 Sekunde 1 Fuß hoch zu heben. Wo nach metrischem System gerechnet wird, ist das F. durch das Kilogramm eter oder Meterkilogramm = 6,872 F. preußisch oder 7,233 F. englisch, ersett.

Bufpuntt (Rabir), f. Benith.

Fußpunktkurve (Bedalkurve) einer gegebenen Kurve K heißt der geometrische Ort der Fußpunkte aller Lote, die man von einem festen Bunkt Pauf die Tangenten von K fällen kann. Der feste Bunkt beigt der Pol, die Kurve K die Basis der F. Je nach der Bahl des Pols ändert sich die F.; so ist die F. eines Rreises für deffen Mittelpunkt als Pol der Kreis felber, für jeden andern Bol eine Rardioide; die F. einer Ellipse für einen der beiden Brennpunkte ist ein Preis. Füllt man von P aus die Lote auf alle Tangentialebenen einer Fläche, so ist der Ort der Fußpunkte eine Fußpunktfläche diefer Fläche. Bgl. Schumann, Untersuchungen über Fußpuntiflächen (Brandenb. 1863); Beeichke, Die negativen Fußpunktlurven der Regelichnitte, dargestellt als Rollfurven (Berl. 1890); Mlaas, Normal-F. (Biesbad. 1871). — Die F. darf nicht verwechselt werden mit der Fußpunktlinie, der Geraden, in der die drei Fußpunkte der von einem Bunkt des Umbreises auf die drei Seiten eines Dreieds gefällten Lote liegen.

Fuhraube (Fesselräube), beim Rindvieh f. Schlempemaute, beim Bferd und Geflügel f. Raube,

auch Maute.

Fuffchiveiß, übermäßige Absonderung von Schweiß an den Füßen, stellt sich meist im mittlern Alter, selten im Kindese und im höhern Alter ein. Eine trankhafte Bedeutung besitzt diese übermäßige Schweißabsonderung nicht, die Anschauung, das ihre Beseitigung Arankheiten zur Folge hat, ist unrichtig. F. ist lästig wegen des widerwartigen Geruchs, den er infolge der durch Batterien verursachten Zeriepung seiner Bestandteile in flüchtige Fettsäure verbreitet. Start schwißende Füße find wegen ihrer zarten Epibermis und der fteten Feuchtigkeit der Fugbelleidung leicht der Erkältung ausgesett; die garte haut zwischen den Reben rötet und entzündet fich, wodurch das Weben sehr erschwert wird; Strümpfe und Schuhwert werden durch den Schweiß schnell ruiniert ic. Die Behandlung besteht in häufigem Wechseln der Strumpfe, im Tragen leichter, ber Musbünftung juganglicher Schaft- ober Schnürstiefel von weichen, nicht ladiertem Leder. Ferner wasche man abends die Füße in lauwarmem Baffer und streue morgens ein Bulber aus 3 Teilen Salighlfäure, 10 Teilen Stärkemehl und 87 Teilen Talfum in die Strümpfe, auf den Guft und zwischen die Zehen oder reibe noch besier den Jug um einer Salbe aus 2 Teilen Salizhlfäure auf 98 Teile Talg ein. Stärkere Grade werden durch wiederholtes Bepinseln der (nicht wunden) Haut mit einer 10proz.

(bis 20proz.) Formalinlösung gebessert.

Fußspange, bei den Bölkern des Alkertums ein von Männern und Frauen meist um den Knöchel gestragener, mehr oder minder breiter, mit Steinen des seigener Ring aus edlem oder unedlem Metall. Die alten Germanen und Gallier trugen einen oder mehrere Ringe von Aubser oder Eisen als Schmud an den Füßen, und Fußspangen werden auch noch heute mit Borliebe von den Eingebornen Afrikas, Amerikas und Australiens getragen.

Fufiton ist eine vom Orgelbau herstammende Be-

Fufiftapfen, soviel wie Fährte. Fufiftummel, f. Ringelwürmer.

zeichnung der Tonhöhe (8 . F., 16 ., 4 . F. ze.). Eine offene Labialpfeife mittlerer Menfur (Prinzipal), die auf groß C abgestimmt ist, hat eine Sohe von # Fuß. Es beigen daher alle Orgelstimmen, die auf die Taste C den Ton groß C bringen, achtfüßig (die eigentlichen Normalstimmen); dagegen heißt eine Stimme vierfüßig (steht im 4-F.), wenn sie auf Taste C einen um eine Oftave höbern Ton gibt, wie ihn eine offene Labialpfeife von 4 Fuß Höhe hervorbringt, d. h. klein c, und 16 füßig, wenn statt C bas Kontra-C auf die Taite C kommt ic. Ebenso gibt es 32füßige, 2- und lfüßige Stimmen; die Quintstimmen stehen im 102/20, 51/35, 22/30, 11/20 ober 2/30F., die Tergitime men im 62/52, 31/52, 12/52, 4/52, 4/52 oder gar 1/52F., die Septimenstimmen im 44/70 ober 22/70 gr. 20. (103/3 ift als 32 bie zu 32 füßigen Grundstimmen gehörige Quintstimme, sofern fie beren 8 Obertone gibt, 13/6 = 3 gibt die 5 Obertone [Terzen] zu 11 Fuß 12.). — So nennt man die Töne einer ganzen Oftave nach dem c, mit dem sie in der Tiefe beginnt: die große Ottave die Sfüßige, die fleine die 4füßige, die eingestrichene die Liußige w. Die gemeinübliche Abturgung für F. ift ein ' bei ber Bahl, g. B. 4', 8' ic. -- Bestimmt man den F. nach Wetern, fo muß man, um runde Zahlen zu gewinnen, für groß C 34 statt 33 Schwingungen in der Sekunde und die Schallgeschwindigkeit = 340 m annehmen. Dann ist Brinzipal 16 Fuß = 5 m $\left(=\frac{340}{34.2}\right)$, 32 Fuß = 10 m, 8 Fuß = 5/2 m, 4 Fuß = 5/4 m, 1 Fuß = 5/8 m; Duinten: 102/3 Fuß = 10/3 m, 51/3 Fuß = 5/3 m, 2% Fuß = % m, 1% Fuß = % m; Terzen: 6% Fuß = 10/8 m (2 m), 31/8 Fuß = 5/8 m (1 m), 13/8 Fuß = %10 m (1/2 m), 4/5 Fuß = 6/20 m (1/4 m) x. Durchaus unpraktisch ist die Bezeichnung durch Dezimalbrüche, da sie das Obertonverhältnis unkenntlich macht.

Buftenppen, f. Infanterie.

Fußventil, Saugventil (Rückschlagventil) an der tiefsten Stelle der Saugleitung der Punchen.

Buftvolf, f. Infanterie.

Fukwaschen, die im Altertum fast allgemeine Sitte des Orients, Fremden nach ihrem Eintritt ober gestadenen Gästen vor Beginn der Wahlzeit durch Stlasven die Füße waschen zu lassen. Wan hatte und hat dabei teils die Erfrischung, teils die Reinigung der sandalentragenden Ankömmlinge im Auge. In einem hindern Sinne wäscht der Johanneische Christus seinen Jüngern während der letzten Wahlzeit vor seinem Tode die Füße (Ich. 13, 4 ff.), um durch sein Beispiel die seldstverleugnende Liebe und Demut als Kenn-

zeichen seines Jüngerfreises symbolisch zu veranschaulichen. In der Tat war der Gebrauch meist in Klostern und an Königsbofen im Schwange; in der lateinischen Kirche erhielt er sich bloß als Sakramentale, und noch jest vollziehen am Grundonnerstag der Papit, die Bischöfe, Abte 2c. sowie manche weltliche Fürsten eine seierliche Fugwaschung an 12 ober 18 Bilgern ober armen Bersonen, die sie nachber mit Speise und Trank bewirten. Beim Anfang der rönisschen Zeremonie wird die Antiphonie Mandatum novum do vobis gesungen, weshalb die ganze Handlung auch Mandatum genannt wird. In der griechischen Kirche, besonders in den Klöstern und am russischen Kaiserhof, hat sich eine abnliche Zeremonie am Donnerstag vor Ditern erhalten, ebenjo ift fie noch bei einigen Parteien der Wiedertäufer und in der evangelischen Brildergemeinde bis 1830 üblich gewesen.

Pufiveg (Burgersteig, Trottoir), in Städten längs der Häufer sich hinziehende, etwas höher als die Straße liegende und von ihr durch größere Steine (Granitwangen), in Städten ohne Ranalisation durch eine Abflugrinne für Tagewässer getrennte Bege, die mit Steinplatten (Granit, Spenit, Borphyr, Schiefer, Ralls ober Sanditein), Zementplatten, Aliphalt ic. bes legt ober mit fleinen Steinen gepflaftert werben. Sie erhalten zwechnäßig eine geringe Reigung nach der Straße zum schnellen Abstießen des Regenwassers. Derartige Fuswege gab es schon im Altertum (Bompeji), auch im Wittelalter kannte man Bürgersteige, die feit dent 12. oder 13. Jahrh. oft, aus großen Steinplatten bergestellt, in der Mitte der Straße verliefen. Die heutigen Trottoire wurden seit 1803 zuerft in Baris angelegt. Die Reinigung des Fußwegs liegt überall entweder durch Herfoinmen oder Orisstatut dem Hauseigentümer ob, der auch für allen Schaden zu haften hat, den durch ungenligende Erfüllung dieser Pflicht (ungenitgendes Abräumen bei Glatteis, ungenügendes Sandstreuen x.) ein Borübergehender erleibet.

Pufivurzel, f. Fuß, S. 227. Buft, Inhann, Gutenberge Geschäftsteilhaber, einer angesehenen Familie der Stadt Mainz angehörig, geboren wahrscheinlich in den letzten Jahren des 14. Jahrh., geit. 1466 (1467) in Baris, schloß 1450 mit Gutenberg einen Bertrag, nach dem er diesem zur Bollendung seiner Erfindung und zum Drud der ersten Bibel, später als die 42zeilige bezeichnet, das Weld vorstrectte. Aber schon 1455 drängte er Gutenberg aus dem Geschäft, um es mit Schöffer (f. d.), ber inzwischen mit eingetreten war und sein Schwiegersohn wurde, allein fortzuseßen. Er gab mit Schöffer 1457 das Pfalterium beraus. Ihr Druderzeichen waren zwei an einem Elft hängende, durch eine Schlinge verbundene Schilde. 1462 wurde bei der Eroberung von Mainz die Druderei zerstört, 1465 aber wieder in Betrieb gesetzt und nach Fuits Tode von Schöffer weitergeführt. Irrig bat man ihn mit bem Schwarzkünstler Doktor Faust identifiziert.

Fustage (pr. sisse, v. altsranz. fust, »Faße, heregeleitet, daraus verderbt Fastage), die Emballage, Fässer, Kisten, in denen Waren verpackt sind (Leersgut), auch der dafür berechnete Preis; in der Schissesprache insbes. die zur Ausbewahrung von Flüssigs

keiten dienenden Kässer 2c.

Fustanella (das sogen. Albaneser Hemb), ein Teil der neugriech, männlichen Nationaltracht, besteht aus einem glänzend weißen Gewebe von seiner Baumwolle, bei den Landleuten aus gröberm Stoff, geht von den Hüften, wo es durch einen Zug zusammengehalten wird, nach den Knien zu in weite Falten

aus, die sorgfältig geglättet werden. Der untere Saum wird bei den Bornehmern auch mit Stidereien verziert. Bor der Befreiung Griechenlands namentlich von den sogen. Klephthen getragen, ward die F. später sür die irreguläre, später wieder abgeschaffte Wiliz des neuen Königreichs beibehalten und zeitweilig auch in den Städten Wode. Die Bewohner der Inseln und Seestädte tragen statt der F. weite, bauschige Beinkleider von bunter Baumwolle, disweilen auch von Seide.

Auftel de Conlanges (pr. füftell bö hilangfa'), Ruma Denis, franz. Historiter, geb. 18. März 1830 in Paris, gest. daselbst 12. Sept. 1889, war zuerst Professor in Amiens, darauf am Lycée St.-Louis zu Karis, seit 1861 an der Fakultät in Straßburg. 1875 zur Rormalschule nach Paris versett, war er seitdem Mitglied des Instituts. Er schrieb: Mémoire sur l'île de Chio« (1857); »Polybe, ou la Grèce conquise par les Romains« (1858); »La cité antique« (1864, 16. Mufl. 1898); »Histoire des institutions politiques de l'ancienne France« (1875—92, 6 Edc., teilweise in 2. Aufl., brog. von Jullian), wie das vorige von der Lifademie preisgefrönt; »Recherches sur quelques problèmes d'histoire« (1885); » Nouvelles recherches sur quelques problèmes d'histoire« (1891); »Questions historiques« (1893). Egl. Gui» raud, F. de C. (Bar. 1896).

Fuster (spe. sustar), Charles, Dichter der franz. Schweiz, geb. 1866 in Pverdon, machte einen Teil feiner Studien in Bordeaux und lebt feit 1888 in Baris. Hier gründete er das literarische Wochenblatt »Le Semeur« und machte sich auch durch poetische und fritische Beiträge in der »Nouvelle Revue« und der »Estaffette« befannt. Mertwürdig frühreif, veröffentlichte er schon 1884 die von zarter Empfindung und großem Formtalent zeugende Gedichtsammlung »L'ame pensive«. Es folgien: «Contes sans prétention (1885); »Essais de critique (1886); »L'âme des choses « (1888); der sentimentale Roman in Prosa »L'amour de Jacques« (1891); der Roman in Bericu »Louise« (1893); »Par le bonheur, roman de deux âmes « (1897); »Livre d'amour «, seine reifsten Gedichte enthaltend (1898), und die Gedichtsammlung »La vie« (1902). Bon 1890 — 98 gab F. »L'Année des poètes cheraus. Lluch als liebenswürdiger Conférencier hat sich F. in Baris einen Ramen gemacht.

Fuftet, f. Fifettholz. Fuftete, f. Chlorophora.

Fusti, f. Caryophyllus aromaticus.

Fusti (ital., » Stengel, Stiele»), alles Frembartige, Unbrauchbare an einer Bare, als Staub, zu kleine oder zerbrochene Teile zc. Der meist usancemäßig festgestellte Abzug, den man dem Berkäufer dafür macht, wenn die Unreinheiten das gewöhnliche Maß übersteigen, heißt ebenfalls F. (Refattie) und die darüber aufgestellte Berechnung Fustirechnung.

Fustibalus (lat., Stodichleuber«), ein Schleubergerät aus der römischen Raiserzeit, bestehend aus
einem ca. 1,25 m langen Stod mit einer Schleuber
von Leber an dem einen Ende; ein Riemen reichte
von dieser dis zum andern Ende des Stodes; während des Schwingens sestgehalten, gab er, zuletzt losgelassen, dem geschleuberten Stein eine große Kraft.
Daber Fustibalatores, Stodschleuberwerser«, eine
Rtasse der Funditores (s. d.).

Fustle, das Kind eines Weißen und einer Mustie (Tochter eines Weißen und einer Mulattin).

Inftigieren (mittellat.), abprügeln, stäupen; &u - ftigation, Stäupung, Auspeitschung.

Auftik, alten, f. Gelbholz. Junger F., f Fisettholz.

Buftin, f. Gifettholz.

Fustuarium (lat.), Stockprügel bis auf den Tod, war bei den Römern eine von den eignen Kameraden vollzogene Strafe für pflichtvergessene Soldaten.

Fusulina, s. Rhizopoden.

Ansulinenkalk, on Fusulinen reiche marine Ablagerung der obern Steinkohlenformation (s. d.), sindet sich in den Alpen, Rußland, Rordamerika 2c.; in den Alpen auch noch in der Dyas.

Futa, La, Baß des etrustischen Apennin in der ital. Provinz Florenz, 903 m hoch, wird von der Straße von Bologna nach Florenz überschritten.

Futa Dichallon, franz. Schutitaat in Rordwestafrika, zur Kolonie Französisch-Guinea (f. d.) geborig (f. Karte bei »Guinea«), zwischen 12° 30' und 10° 30' nördl. Br., 110,000 akm groß, besteht aus schönen Gebirgslandschaften, die nach D. zu einer langen Rette von bedeutender Höhe (bis 2000 m) aufsteigen, auf der Oftseite aber steil abfallen und vom Genegal nebst Faleme, Gambia und Rio Grande, die hier entipringen, reich bewässert werden. Der Gebirgskern besteht aus fristallinischen Gesteinen, umgeben von jüngern Formationen. Die Flüsse führen viel Waschgold, das von den Eingebornen gewonnen wird; auch an Eisen und Rupfer ist das Land reich. Das Alima ist den Europäern zuträglich. Die herrlichen Wälder liefern eine Fille von Rughölzern, Sheabutter, Rautschuf, Rolanuffe; von wilden Tieren find Affen, Wildschweine, Elefanten, Antilopen, Strauße häufig. Die auf 700,000 Köpfe geschäßten Einwohner find meist Fulbe (s. d.), die in der Mitte des 18. Jahrh. aus Massina einwanderten und die zu den Randinka gehörigen Dichalonkhe unterjochten oder vertrieben. Sie find fanatische Mohanimedaner, treiben Ackerbau und Biehzucht, verfertigen grobe Wollen- u. Baumwollenzeuge, Aldergeräte und unternehmen große Handelsreisen bis Timbuftu und Ratsena. Un der Spipe des Staates steht ein Almami, der alle zwei Jahre wechselt, dessen Macht aber seit dem Aufstand 1896 erheblich eingeschränkt ist. Hauptstadt ist Timbo, mit nur 1500 Einw., Sommerresidenz ist das östlich gelegene Solotoro. Nordwestlich von Timbo liegt die heilige Stadt Fugumba (f. d.). Undre bedeutende Orte find Labe und Tuba mit großer Moschee. -- Frankreich schloß 1884 mit den Almami von F. einen Hoheitsvertrag; der Wachtbereich des Almami erstreckt sich jest nur noch auf drei Provinzen um Timbo. Bgl. Dölter, Uber die Kapverden nach dem Rio Grände und F. (Leipz. 1884); Ruirut, A travers le Fouta-Dialion et le Bambouc (Par. 1885); Sanderval, Conquête du Foutah-Djalon (daj. 1899).

Futai, Statthalter einer Proving in China. Futaille (frang., for. faige), Fag, Fagwert.

Fita Toro, franz. Schutztaat am linken Ufer bes Senegal, von Balo bis Bondu, 350 km lang, mit 172,230 mohammedan. Einwohnern, teils Julbe, die vor etwa 400 Jahren das Land eroberten, teils Wischlingen zwischen ihnen und der Urbevölkerung, den sogen. Toucouleurs (v. engl. two colours, zwei Farbens). Das meist ebene, an Tamarindenwäldern reiche Gebiet erzeugt Hirse, Erdnüsse, tresseliche Rinder und kleine Pferde; es zerfällt in die Disstrikte Dimar, Toro Lao, das eigentliche Futa und Damga. Bichtige Militärposten sind Dagana, Salde und Watam. S. Karte bei Buineas.

Suteiba, f. Chlorophora.

Futepur, ind. Distrikt, f. Fatipur. Füterer, Ulrich, f. Füetrer. Wniern (foutern), f. Foutre.

Futil (lat.; franz., fpr. fil-), nichtig, unbedeutenb, läppifch; Futilität, Richtigkeit.

Fütrer, Ulrich, f. Füetrer.

Antich! futschicato! (nach Söhns v. ital. fuggire, davonlaufen), Ausruf über einen Berluft.

Futschou (Futschoufu, engl. Foodow, in der Bollssprache Hottschiu), Hauptstadt der chines. Proving Fokiën, am linken Ufer des schiffbaren Min, 32 km von dessen Ründung, in einer von malerischen Hügeln umgebenen fruchtbaren Ebene, eingeschlossen von einer 9 m hohen, 4-7 m diden Mauer und auf unebenem Boden sehr unregelmäßig erbaut, hat 650,000 Einw., wovon 10,000 Mandschu, die ein besonders ummauertes Biertel bewohnen, und 200 Europäer in der Borstadt Rantai auf dem rechten Ufer. Die Borstädte ziehen sich bis an den Fluß hin, der noch eng besett ist mit ichwimmenden Wohnungen; über ihn führt eine 301 m lange Brücke, die längste in China, die auf 40 Pfeilern mit kolossalen, bis 14 m langen Steinplatten ruht. F. ist Sit des Bizekönigs von Mintiche (Folien und Tichefiang), des Gouverneurs von Fofien, des Oberbeschlehabers der Mandichutruppen (zugleich oberfte Bollbehörde), einer fremden Zolldirektion und eines deutschen Ronsuls. Es hat Fabriken für Seiden- und Baumwollgewebe und Papier, Schiffswerften, seit 1867 ein großes, von Europäern geleitetes Arjenal mit ca. 1000 Arbeitern ic. und war früher der vornehmste Plat für die in den letten Jahren zuruchgegangene Teeausfuhr. Ferner werden Papier und Holz aus-, Opium, Baumwolle, Bollwaren, Garne, Metalle, Kerofen eingeführt. 1899 betrug der Gesamtwert des Handels 17,351,807 Haifwan Taël, wovon 11,854,899 auf den Fremdhandel kamen. Der Schiffsverkehr war 1901: 628 Schiffe von 851,994 Ton. Zwei Dampferlinien vermitteln zweimal im Monat den Berkehr mit Hongkong. — F. wurde 1842 dem fremden Handel geöffnet; am 23. Aug. 1884 wurde hier eine Abteilung der chinefischen Flotte burch frangosische Rriegeschiffe vernichtet. In der Technison (Juni bis Rovember) legen die von Ditasien zurückehrenden Reichspostdampfer in F. an.

Futter und Fütterung (hierzu Tafel »Zusammensetzung der Futtermittel«, mit Textbeilage). Das Futter der Haustiere besteht aus dem Tränkvasser, den Genugmitteln und den Futtermitteln (Futterstoffen), die nach der Berabreichung, der Fütterung, an die Tiere deren Organismus in einen gewünschten Buftand bringen oder in solchem erhalten. Tränkvasser deckt den Basserbedarf der Tiere, soweit der Wassergehalt der Futtermittel hierzu nicht ausreicht. Die Genugmittel (Beifutter, Reigftoffe: Biebfalz, aromatische Stoffe, Futterknochenmehl, Kreide ic.) find meist nicht felbst Rährstoffe, sondern wirken als Futtermittel ist, um so größer ist der Rährwert des Rervenreizmittel auf die verschiedensten organischen Funktionen. Die Futtermittel bestehen aus organischen und anorganischen Rährstoffen, die der Verdauung unterliegen, und Richtnährstoffen, die ausgeschieden werden. Rährstoffe find solche Stoffe, die einen wesentlichen Bestandteil des Tierkörpers zu bilden vermögen. Der Wert ber Futtermittel ift feine konftante Größe, sondern abhängig von dem Gehalt an Robnährstoffen, deren Berdaulichkeit, der Zubereitung, der Art, Individualität und Nutungsrichtung des Tieres ic. Je nachdem ein Futter ben Zwed hat, nur den Körper- u. Energieabgang zu decken, den die gewöhnliche Lebenstätigkeit, das Atmen, die innere Arbeit der einzelnen Organe, hervorruft, ober gewisse Leistungen des Körpers: Muskeltätigkeit, Milche, Fleische, Bolle, Tieres zu verschiedenen Zeiten unterliegt gewissen

Fetiproduktion, hervorzubringen, hat man, besonders früher, Gleichgewichts. (Beharrungs., Erhal: tungs.) bom Brobuttion &futter unterschieben. Nach ihrem physiologischen Wert für die Fütterung der Tiere unterscheidet man hauptfutterstoffe, Stoffe, die, der naturgemäßen Rahrung der betreffenden Tiere besonders entsprechend, deren Hauptbedarf an Rährstoffen enthalten, 3. B. Rauh- und Grünfutterstoffe; Rraftfutterstoffe (tonzentrierte Beifutterstoffe), die, einzelne Rährstoffe in hervorragender Menge enthaltend, einen etwaigen Rangel einer Futterration auszugleichen vermögen, z. B. die Rörner ber Getreide- und Bulfenfruchte; Rebenfutter. stoffe, Futtermittel von geringerm Rährwert, die jedoch erforderlich sind, um das zur Wagenfüllung notwendige Futtervolunien zu liefern, z. B. das Stroh der Getreidearten. Beifutterstoffe erhöhen den Gehalt der Ration an einem bestimmten Rährstoff oder sollen irgend eine diätetische Wirkung ausüben, z. B. Baumlaub bei Schafen. — Die chemische (Futters) Analyje unterscheidet in den Futtermitteln Baffer und Trodensubstanz, die wieder aus sticktoffhaltigen (Nh) und stidstofffreien (Nfr) organischen Stoffen und Dis neralftoffen, dem beim Einäschern bleibenden Rudstand nach Abzug von Sand, Kohlensäure und Kohle (Reinafche) besteht. Stichtoffhaltige Rährstoffe find: 1) die Protein oder Eiweitztoffe (Rohprotein); der Gehalt an Rohprotein wird durch Multiplikation des gefundenen Sticktoffgehalts mit dem Faktor 6,25 gefunden, wobei der Prozentgehalt der verschiedenen Eiweißkörper an Stichtoff zu 16 angenommen wird. Bon den Eiweißstoffen ist nur ein Teil (verdauliche Eiweititoffe, inklusive Richtprotein) verdaulich, ein andrer (Ruflein) unverdaulich. Ein bedeutender Prozentgehalt des bei der Analyse gefundenen Stichtoffes entfällt auf verdauliche onichteiweifgartiges Stoffe oder »Richtprotein«, Amidojubstanzen. Zu den stid« stoffreien Futterbestandteilen gehören: 2) das Robe fett (Altherextrakt) oder alle durch wassersreien Alther ausziehbaren Bestandteile: Pflanzenfett, Bachs, Harze, Chlorophyll 1c.; 3) die Rohfaser, die als hauptfäcklichsten Bestandteil die Pstanzenfaser (Zellulose), daneben alle übrigen in Wasser, verdünnten Säuren, Allohol und Alther unlöslichen Stoffe der Futtermittel (futitular intrustierende Substanzen, Korkstoff x.) umfaßt, und 4) die ftidftofffreien Extrattitoffe, bie alle übrigen Stoffe in sich einschließen und hauptfächlich aus den Rohlehndraten: Stärkenehl und Zucker, Pektinstoffen, Pflanzenschleim, Gummi, organischen Gäurenie, bestehen. Bon den aufgenommenen Futtermitteln wird nur ein Teil der Rährstoffe verdaut und zur Blutbildung verwendet. Je größer der prozentische Unteil der verdaulichen Rährstoffe in einem betreffenden Jutters. Uber die Berbaulichfeit ber Futtermittel und ihrer nähern Bestandteile geben die Musnugungsversniche Aufschluß. Da bie unverdauten Futterreste sämtlich im tierischen Darmfot wieder erscheinen und bessen bei weitem überwiegenden Teil bilden, so gibt die Menge der festen Exfremente im Bergleich zu der verzehrten Futtermasse zugleich ein Maß für die zur Resorption gelangten Futterbestandteile. Die Differeng: Stoffe im Futter weniger, Stoffe im Rot ist dann gleich der verdauten Stoffmenge. Lettere, in Prozenten bes Futters ausgebrückt, ist ber Berbautichkeitskoeffizient bes betreffenben Gutters.

Das Berdauungsvermögen ein und besselben

Die wichtigsten Futtermittel.

Zusammensetzung, Verdaulichkeit und Futterwerteinheiten nach Dietrich und König: "Zusammensetzung und Verdaulichkeit der Futtermittel" (2. Aufl., Berlin 1891).

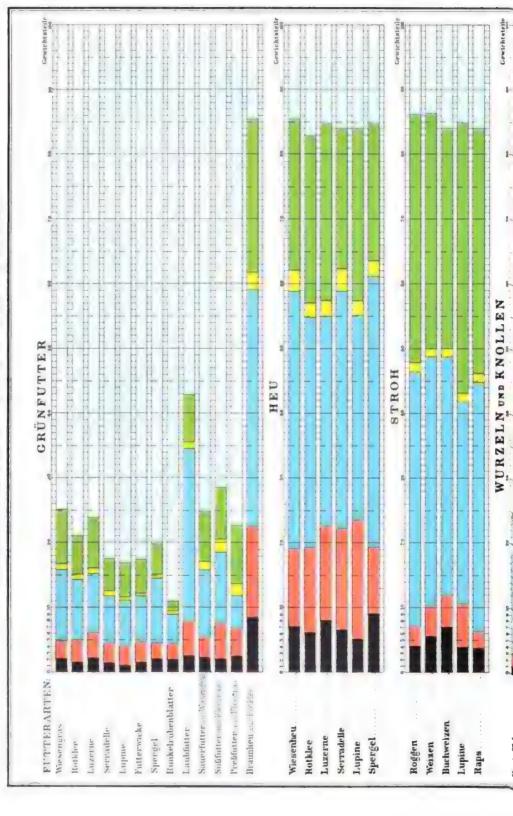
		Pr	Prosentischer Gehalt der Futter- mittel an					1:		Prozentischer Gehalt an Summe derdaulichen Nahrstoffen Futterwei						
	Puttermittel		Protein	Fett	Stickstoffrele Extraktatoffe		Asche	Trockensenb-	Nb : No ==	Organischo Substanz	Protoin	Pett	Stickstaffrejo Extraktatoffe	Hobfasor	einh nach Geha Rob- nahr-	dem dem it an verd. Nähr- stoffn.
	Gränfutter.	68,48	3,41	0.41	14 20	10,10	9 00	31,53	4.0	18,10	2,18	0,41	9 40	5,86	2,68	17,0
- A	Französisches Raigras	83,00			8,05			16,10		9,93	1,51	0,26	,		7	10,9
6	Knaulgras in der Blüte	73,14	2,48		14,16			26,86	6,6	15,78	1,54		, ,	4,28	23,3	15,0
8	Gerste im Schossen	81,05			8,50			18,95		11,49	1,64	0,29				11,6
10	Italienisches Raigras	74,85			17,58			25,18		13,93	2,12	0,82	7,68	,	24,0	15,1
12 13	Timothygras	76,00			10,30			23,40	, ,	14,50	2,11	0,80				14,3
20	Mais	80,60	1,70		10,44			19,40	, ,	11,04	1,01	0,25			16,5	10,±
21	Griser in der Blüte	70,00			14,90			30,00		17,95	1,00		10,13			17,0
24	Wiceengras bel Henernte	74,80			11,08			25,20 17,41	,	14,92	1,49	0,46				14,0
29 38	Kleegras	82,59		0,63				16,95			2,09	0,23		3,00	17,5	10,7
38	Luzerne, blühend	76,00		0,84		7,80		24,00		12,55	2,58	0,45		8,51		14,6
41	Esparsette, blühend	80,00	3,50	0,60	7,80	6,88	1,22	20,00	2,7	10,61	2,31	0,31	4,76	3,23	19,5	12,3
43	Serradelle, blübend			0,74	7,25			17,70		9,00	2,09	0,47		2,45		11,3
47 48	Bastardkies, blühend Inkarnatkies, blübend	81,50		0,75	7,00 6,96			18,20 18,50		10,00	1,61	0,38	4,97		16,8	10,6
10	Rotklee, bishend	79,00						21,00		11,02	2,15	0,37	' '	-		14,0
	Weiåklee, blühend	81,50		0,85	. 7		2,11	18,50	2,0	10,55		0,55	' '			14,3
57	Wicke, blübend	82,50	3,14		7,12			17,50				0,84		, ,	17,9	12,1
59	Winterraps, blühend	85,50		0,78	5,78			14,50	, ,	8,31	1,95	0,51		1,94		10,6
64 65	Spergel, blühend							19,70 16,20		9,68	1,55	0,26	, ,	2,00		11,8
_	Runkelrübenblätter	89,00								6,14		4			12,1	8,5
70	Möhre bei Wurzelernte		3,42	0,92	7,01	2,53	4,24	18,20	2,7	8,56	2,19	0,51	4,74	1,42	19,1	12,8
75	Nesseln	79,00		P	9,20			21,00		10,17			, ,	, ,		15,3
83	Laubfutter	57,00	5,88	1,07	26,70	7,25	2,65	43,00	5,5	28,00	2,60	0,56	16,30	8,26	44,8	26,1
117	Sazerfutter, Braunheu. ans Grünmais in Gruben	81.50	1,55	0.80	9,10	5,69	1.86	18,50	7.2	10,77	0.79	0,40	6,19	3,19	15,4	9,4
88	aus Wiesengras in Gruben .	74,40			10,33			25,60		18,40	1,97					18,6
89	aus Rotkies in Gruben	89,20	1,18	1,07	8,93	3,13		10,80		5,41	0,68		7 1			5,6
99	aus Rübenblättern in Gruben .		8,01		10,05			22,40		9,83	1,96	Y				12,7
104	Stafutter aus Gras	72,50			11,36			27,50 28,50		15,06 16,87			7,49			15,2 17,2
105	Süßfutter aus Kleegras Preßfutter aus Gras	66,91			18,14			83,03		17,80						18,2
110	Prefentier aus Gemengfutier .	71,75	,		9,79		3,54	28,25	8,2	14,64	2,91	1,19	5,87	4,67	28,6	17,3
112	Prefitter aus Kleegras				4,98	3 1	l r	22,61		11,85			8,19			14,6
115	Braunbeu aus Wiesengras		10,15			23,49	,	84,17		50,40 46,65			28,18 25,00			51,6
117	Braunheu aus Rotklee Heu.	14,84	19,79	2,04	00,16	20,05	0,61	85,46	0,1	20,00	0/46	1,01	20,00	11,34	00,4	04,0
128	Bestes Wiesenheu	14,60	12,03	8,22	39,88	23,16	7,14	85,40	8,9	51,78	7,94	1,87	27,08	14,84	82,3	54,6
187	Grammet			, ,		22,51		85,25		49,28			26,06	, ,		50,8
141	Lupine, blühend					26,58		84,00		53,01						62,9
145 147	Luzerne, biùhend		13,25			27,10		84,70		44,46			21,24			53,1 49,0
148		, ,	15,40			21,72	, ,	84,00		46,31						58,4
150	Inkarnatklee, blübend	18,30	12,64	3,05	35,22	22,68	7,70	81,70	8,2	41,45	6,81	1,43	22,90	10,30	79,9	46,1
	Rotkiee, blühend	17,00	13,70	2,42		25,78		83,00	_	47,06	,	,	25,11			52,6
156	Weiskies, blühend	16,00	, ,	,	1	28,07	1 1	84,00 84,00	4	47,86	6,48		24,99 23,26			54,0
	Wickhafer, blühend		7 / /	7		21,49		85,00		47,56		7	27,12	7		48,8
2.00	Stroh.		1,00	-,00	,,,,,		'						,	,	,	
167	Weizen	18,60				36,42				37,62	. 1		15,45		-	20,s
171	Roggen		8,10			38,54				38,97	0,84		15,28		-	18,8
	Gerste	14,00				34,61		88,00		44,82	2.30		22,86			29,0
	Mais									35,74			19,11			26,3
	Lupine	15,00	6,62	1,45	31,16	41,82	8,95	85,00	5,3	44,54	2,52	0,44	20,25	21,93	53,9	28,7
185	Erbse	18,60	9,00	1,64	38,70	35,40	6,60	86,40	4,2	37,36	4,32	0,71	18,54	18,73	68,0	33,0
188	Wicke	18,30				40,90		86,70	,	36,75	4,07	-	15,43		60,3	29,4
190 191	Rotkiee		9,20			45,00		84,50 85,00		33,12	6,36		11,25 23,91		54,1 86,5	25,8
192	Buchweizen	16,00				34,00		84,00		34,52	2,27		18,11			25,9
193	Raps		2,53			37,80		, , ,	r	34,80	0,91		18,95	- 2		22,9
	Spren, Hülsen etc.				98		10 -	94	0	00		0	10 - 1	1.0	2.4	00 -
	Weisen	14.50	4,00	2.10	39.00	30,40	9 44	85.40	11 1	37.01	1,44	0,46	16.10	19.04	54,6	20,5
	eyers Konv. Lexikon, G. Aufl., B	-		-1.0	- alas	20141	- Alon	- Plan		A.149.	-1-0.	-30.1	1-4	,,00,		

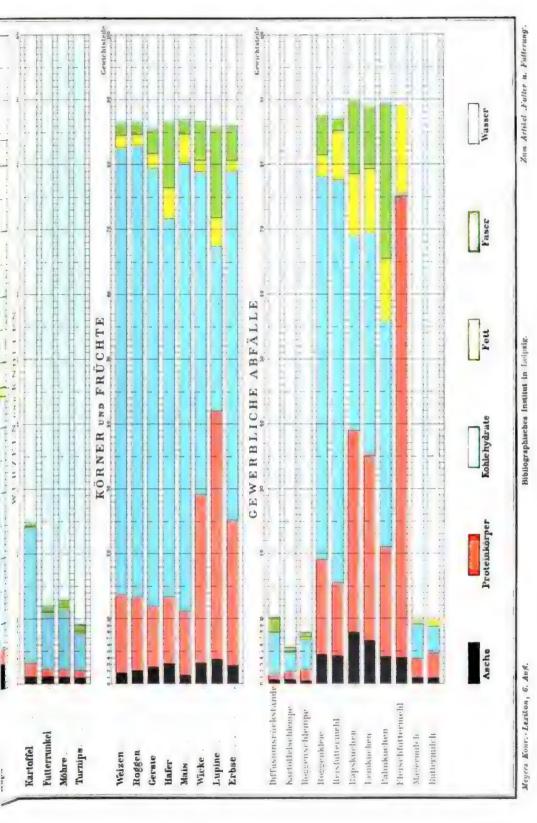
Meyers Konv.-Lexikon, G. Aufl., Beilage.

		Prozentischer Gehalt der mittel an				Futter-		240	Prozentischer G			ährstoffen		Summe des Futterwert		
	Futtermittel	Wasser	Protein	Fett	Stickstoffreie Extraktstoffe	Rohfaser	Asche	Trockessub-	Nb : Nfr ==	Organische Substans	Protein	Fett	Stickstoffreie Extraktatoffe	Rohfasur	einb nach Geha Rob- nahr- stoffn.	det dt a ver Na
		14,50		1 '		29,94							17,14			20
			5,00			25,72						- 2	19,00	7	17	27
		15,00	8,70		,	30,10		85,00		42,58			25,83	2		31
	Erbse		10,86			38,36		87,00		39,98			17,91			38
13		16,00				22,65		,	,	40,29			22,06			44
	•		8,48			37,28				34,06			16,51	1		2:
24 :		13,20	4,65	1,11	35,33	43,50	7,33	86,50	8,2	30,54	2,08	Uy67	14,84	13,05	51,4	2:
	Warzelfrächte.			1 .	02			01	10.	00			00	0.00	07.0	
		80,00		0,15						22,60			20,58			21
		87,80			8,22	,				9,56			7,64			î
		90,78						9,22	7		,			7	9,9	
	Runkeirübe	H8.00	1,22	0,12	8,67	0,92	7	12,00					1 7		,	13
34	Möhre	87,00	1,23	0,28	9,20	1,25	1,00	13,00	8,0	10,47	0,92	0,18	8,98	0,69	13,4	1:
36	Weizen	13,40	12,05	1,91	69,08	1,90	1,71	86,60				1,53	65,86	0,95	109,0	100
	Roggen		11,50		69,33			86,60		78,24			66,08	_	107,4	9
-	Gerste		9,43		67,75			85,70		72,61		,	62,34		100,1	8
	Hafor		10,33	,	58,1 9 69,24		, ,	86,70 87,00	, ,	59,46	,		44,81		98,4 107,4	9
	Durragras		8,96		70,25			원원,54		68,20			56,20		104,6	8
6	Erbse	14,00	22,52	1,60	53,69	5,85	2,61	86,00	2,5	74,72	20,04	1,20	49,91	3,55	124,5	11
	Wicke					5,95		86,70							131,3	11
			N.			14,12		86,00							149,0	13
	Lupine, entbittert			33,53	3	15,60	1 7	67,50 92,20							118,6	11
	Hanf					14,97	, ,	91,10					16,05	1	140,9	11
	Sonnenblumensamen					28,00		92,50	,			1		1 '	121,7	10
	Bucheckern							88,90					r r		120,3	9
		r	,			14,35				59,50			41,64			7
		10,50			71,75		,			78,92	,	,	66,73 32,63			9
	1 43	,	4,94		50,07	,	,	,		55,82			16,06			6
	Kürbia		0,85	7	6,34		1,90	11,00	7,7	7,66	0,69	0,12	5,71	1,14	9,3	
2 1	Abfäile. Weizenkleie, grobe	19 00	74.10	9.70	56,00	7,20	5.40	86,80	4.0	58 94	11,00	9 45	42.56	2.16	105,7	8
		15,20			55,10	, ,		86,80		1	12,28	,	42,98	_	110,8	8
		12,50			62,88		2,70	87,40		,		2,75	52,19	2,17	112,1	9
			14,50	1	59,00			87,50			11,29		45,48		109,8	8
	Roggenfuttermehl		14,50		63,00			87,50		62,10	11,46		51,53 47,56		112,5	8
		7	11,70		52,40			90,00	,	58,20		,	38,25	· ·		7
		12,90	1 "		62,10			87,10		78,27	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		61,48		111,4	10
		12,00	31,75		38,30		4,70	88,00	1,9	63,11	24,45	6,76	30,64	1,92	150,5	11
		13,50			51,00			86,50	,	1 4	18,25	4	44,88	,		10
		65,00	3,95		15,20			25,50		18,92			12,62 26,65	2,31	30,6	3
	111 4	12,00				12,22		88,00				,	38,02	,	,	9
7 :					10,64			23,78		13,98			1	1,96	29,1	2
		92,20		1 '	4,56	' '		7,80		6,50	, ,			0,39		
	Kartoffelschlempe	92,21			3,18		0,67	5,70 7,78			1,04	0,08	2,91	0,49	6,s 9,s	
		89,77					, ,	10,25			0,57		' '	2,01		
9 1	Diffusionsschnitzel, gesäuert .	88,52	1,07	0,11	6,41	2,60	1,09	11,50	6,0	8,54	0,61	0,08	5,44	2,35	9,9	
	Baumwollsamenkuch.(ungesch.)					20,95		88,14	,				15,66		,	8
	Baumwollsaatmehl Erdnuökuchen (ungeschält)	11 .4	43,16	14,62	21,08	5,25	1,05								179,6 129,5	15
er : (2 − 1	Hanfaamenkuchen	12.00	30,89	9.79	19.13	20.59	7.91									9
5 1	Leinkuchen	11,00	28,65	9,93	34,41	9,43	6,55	89,00	2,1	65,55	24,64	8,94	27,54	4,78	147,5	11
7]	Leinmehl, entfettet	11,00	35,25	3,59	34,34	9,61	6,21	89,00	1,2	65,16	29,61	3,27	27,47	4,81	147,3	12
	Palmkernkuchen															9
	Rapskuchen															13
	Fieischfuttermohl												0,29		241,0	23
	Fischfleischmehl		T			-	-			1			_		161,7	14
	Maikafer, frisch				_		, ,			4			_		70,3	4
	Magermilch	7	7		, ,								5,24		15,1	1
N795	Buttermilch	HI, [2.	4,03	1,09	2,04		0,72	77,019	4,7	8,93	0,87	1,06	4,00	-	18,3	1



ZUSAMMENSETZUNG DER FUTTERMITTEL.







Schwanfungen innerhalb enger Grenzen. Individualität, Geschlecht und Rasse sind unter normalen Berhältniffen, gleichmäßige Entwidelung der Tiere vorausgesett, ohne Einfluß auf das Berdauungsverningen. Heranwachsende Tiere, sobald sie von der Wilchnahrung entwöhnt find, verdauen dieselben futteritoffe ebenso wie erwachsene. Die verschiedenen Urten der Biederkäuer scheinen gleiches Berdauungsvermögen zu besiten. Die Omnivoren besiten für die ! voluminöjen, den Biederkäuern dienlichen Futterftoffe ein nur beschränftes Berdauungsvermögen. Bierd verdaut ganze Körner der Zerealien und Sülsenfrüchte leicht, während sie durch die Wagenableilungen des Wiederkäuers zum großen Teil unverdaut hindurchgeben. Das Schwein hat größeres Berbauungevermogen für Nfr. Extrattitoffe, dagegen geringeres für Rohfaser als Pilanzenfresser, u. f. f. Das Rohprotein wird je nach der Beschaffenheit des Futtermittels zu 23—96 Proz. ausgenust. Am leichteiten verdaulich ist es in den Körnern des Getreides, der Hülsenfrüchte, Olpflanzen und Wurzelfrüchte sowie in den technischen Abfällen (Olfuchen, Schlemperc.) und in der Milch. Um schlechtesten verdaut wird das Rohprotein der sehr rohfaserreichen Futterstoffe, z. B. der Stroharten, des Heues aus spätern Begetationsperioden. Bom Rohfett wird am leichteiten verdaut das sett der Körner, am schwersten das des Ksiesenheues und Getreidestrohes. Die Robfafer wird um so leichter verdaut, je mehr wirkliche Holzsaser, Zelluloje, je weniger intrustierende Substanzen sie enthält. mit andern Worten, je junger und zarter die Pflanzen sind. Da der von der Rohfaser verdaute Teil die Elementarzusammensetzung der Zeilulose hat, so ist es wahrscheinlich nur diese, die überhaupt zur Berdauung gelangt. Je nach der Beschaffenheit des Futtermittels kommen etwa 25 — 72 Broz. der Rohfaser zur Berdauung, am meisten von jungem saftigen Grünfutter und Burgelfrüchten, am wenigsten von Stroh und Körnern. Unter den Stroharten besitt das Hülsenfruchtstroh die am schwersten verdauliche Rohfaser. Die Klusnutzung der stickstofffreien Extratifioffe schwanti zwischen 100 und 40 Broz., je nachdent dieselben von den Körnern und Wurzelfrüchten oder von den Grüns und Rauhfutterstoffen Die sticktofffreien Extraktitoffe der erstern Gruppe können als fast ganz verdaulich angesehen werden, während von denen der letztern nur 39-70 Proz., am wenigiten bom Strob, am meijien vom Heu, verdaut werden. Die Zusammensetzung des zur Berdauung gelangenden Teiles der Nfr. Extraltstoffe ist ungefähr die bes Stärlemehle. Die Menge desselben ist annähernd gleich der Menge der durch Baffer aus den Futterstoffen ausziehbaren Stoffe, ohne daß lettere mit den Nfr. Ertraftstoffen identisch find. Kubn bringt für die in den Jutterrationen enthaltene ausnugbare, stidstofffreie Rährsubstanz den verdaulichen Teil der sticktofffreien Ertrakiftoffe und 80 Proz. bes löslichen Teiles der Holzfafer in Unfas.

Durch die Zubereitung (vgl. Futterbereitung) wird die Berdaulichkeit der Futtermittel nur wenig erhöht. Hingegen wirkt die Zeit der Ernte auf die Berdauslichkeit der Futterpflanzen insofern bestimmend, als die jüngsten Pflanzen auch am leichtesten verdauslich zu sein pflegen. Enthält ein Futter neben Rauhsund Grünfutter leichtverdauliche Futtermittel, z. B. Körner, Wurzelfrüchte z., so äußert das Rährstoffsperhältnis einen Einsluß auf die Ausnutzung der Rauhfutterstoffe. Werden nämlich die Nfr. Stoffe des

Futters im Berhältnis zum Proteingehalt über eine gewisse Grenze hinaus gesteigert, so tritt für die schwerer verbaulichen Futterstoffe eine Berdauungsdepression ein. Eine solche wird z. B. beobachtet bei Zufütterung großer Mengen von Stärke oder Zuder in Substanz ober in Form von Kartosseln, Rüben 1c. zu Wiesenheu, Aleeheu u. a. Dieselbe hort auf, sobald das Rähritossverhältnis durch Alvbrechen an Nfr. Rährstoffen ober Erhöhung des Futterproteins ein engeres wird. Die Eiweissteigerung im Futter, sei es durch Zugabe von Rieber, Albumin oder durch starke Beifütterung von sticktoffreichen Rörnern ic., beeinflußt dagegen die Berdaulichkeit bes Futters ebensowenig wie die Zugabe von Fett als solchem oder in fettreichen Futterstoffen innerhalb gewiffer Grenzen. Allzu fettreiches Futter ruft Berdauungsstörungen, Durchfall ic. herbor. Lluch die Zufütterung von Kochsalz ic. übt auf die Berdaulichteit der Futterbestandteile keinerlei Einfluß aus.

Filr die Filtterung wichtig ift auch das Rährstoff. Verhältnis im Jutter und in den Juttermitteln, d. h. das Berhältnis zwischen den sticktoffhaltigen und stickstofffreien Rohnährstoffen. Wan drückt es aus durch das Berhältnis der Menge des Rohproteins (P) zu der Summe des mit 2,5 auf den Wert der Nfr. Extraktitoffe (E) zurückgeführten Fettes (F) und der stickstoffreien Extraktitoffe (E) d. i. 1(P): 2,5 F + E. Das Rährwertverhättnis wird nach dem Gehalt an verdaulichen sticktoffhaltigen (v. Nh.) und sticktofffreien (v. Nir.) Rährstoffen berechnet, wobei die Roblehydrate (verdauliche Nfr. Extraktitoffe [E] und 1 oder 0,5 Robfaser [C]), denen das auf Wärmewert oder Stärkemehläquivalent (× mit 2,4) reduzierte verdauliche Fett zugerechnet wird, dividiert werden durch die verdaulichen Nh. Rährstoffe (verdautes Protein einschließlich Amide), d. i. 1 (v. Nh.): 2,4 F + v. Nfr. (v. E + 0,5 oder + 1 C). Da im Hinblid auf Zufuhr und Berbrauch der Energiemengen im Kraftwechsel bis zu einer gewissen Grenze der Tierförper sein Rahrungsbedürfnis mit sedem der drei Rährstoffgruppen (stidstoffhaltige Rährstoffe Nh. Fett F und sticktofffreie Rährstoffe Nfr) zu decken vermag. so wird zur raschen Orientierung über die Rährfrast eines Futtermittels (b. h. die Summe der im Tierförver entwicklien Spannfräfte: dynamisches Aguivalent) die • Summe der verdaulichen Rährstoffe« statt auf Wärmeeinheiten auf das als Krafteinheit angenommene Prozent Stärke bezogen und wie folgt beberechnet: v. Nh. + 2,4 v. F + v. E + 0,5 C ober: v. Nh. + 2.4 v. F + v. Nfr. (v. E + C) -0.5 C. Ebenso wird bei den neuen Futternormen dem Kraftwechsel entsprechend Rechnung getragen. Durch Multiplikation des Gehalts der Futtermittel von Rohnahrstoffen, bez. verdaulichen Rährstoffen von Nh. Rährstoffen, Fett, Nfr. Extraktitoffen und Rohfaser mit 3: 2,5: 1:0,5 (nach Rühn 6 Reinprotein: 2,4 F: 1 E) wird die Summe der Autterwerteinheiten (F.-W.-E.), bez. die Gumme ber Rabrwerteinheiten (N.-W.-E.) erhalten.

Berfchiebene Arten ber Juttermittel.

A. Grünfuttermittel. Hierher gehört das Biesen- und Beidegras, bei welchen neben der botanischen Zusammensehung die natürliche Beschaftenheit
und der Düngungszustand des Bodens, die Witterung, die Zeit und Methode der Ernte von größtem Einstuß auf den Rährstofigehalt sind. Reicher Boden
und nicht zu trodne Witterung bringen gewöhnlich reicheres Futter hervor. Ze jünger die geernteten Pflanzen, um so reicher an Rährstoffen, besonders an Nh., find fie, während der Rohfasergehalt mit bem Alter und der steigenden Berholzung wesentlich zunimmt. Regen während der Heuernte kann dem zum Trocknen ausgebreiteten Gras einen bedeutenden Teil seiner Rährstoffe entziehen; naß eingebrachtes Beu aber verdirbt sehr leicht und wirkt nachteilig auf die Gesundheit des Biehs. Die verschiedenen Rleearten zeichnen sich vor dem Weidegras durch höhern Proteingehalt aus und können für Wiederkäuer als Kraftfutter gelten. Gehr hohen Proteingehalt besigen die Grunwiden. Grünmais, mässerig und arm an Protein, reich an Nfr. Extraktstoffen, eignet sich hauptsächlich als Rebenfutterstoff für Milchfühe. Sbenfo die Elderdistel, die Blätter der Futterrunkel- und Zuderrube, die ihres großen Oxalfäuregehalts wegen am besten als Sauerfutter (f. Futterbereitung) verabreicht werden. Weniger bedenklich ist die Fütterung mit Möhrens und Kohlrübenblättern, mit Biehs tohl und Weißfraut. Die Blätter und gartern Teile der Topinamburstengel werden von den Schafen gern gefressen; das Laub der Bappein, Linden, Eschen, Weiden und Erlen (in Schlessen »Luftwiese genannt), weniger das der Birken und Buchen, bildet in getrodnetem Zustand ein hauptsächlich seiner diatetischen Wirkungen wegen geschätztes Futtermittel für Schafe.

B. Rauhfuttermittel: Heu, Stroh und Streu sind neben ihrem Rährwert als Magenfüllmaterial für die Ernährung von Bedeutung. Das beste Rauhfutter ist gut eingebrachtes Biefenbeu, von deffen Wert dasselbe wie vom Wicsengras gilt. Roch grö-Bern Wert, aber wegen des höhern Proteingehaltes vorsichtiger zu verwenden, besitzen das Rlee- und Hulfenfruchthen. Durch ihren Robfafergehalt ragen die Strobarten, besonders die ber Binterhalmfrüchte, hervor. Sommerstroh (Gerste, Hafer, besonders Hirfe) ist wegen seines höbern Broteinstoffgehalts und infolge seiner weichern Beschaffenheit als Biehfutter geschätter als das Strob der Winterhalmfrüchte (Beizen, Roggen). Die Stroharten eignen sich als Futterstoffe am besten für Schafe zum Ausfressen der zurückgebliebenen Körner und sonstigen nahrhaften Teilen, auch bevor das Stroh zur Einstreu verwendet wird (Durchfressen), aber auch als Hauptund Rebenfutterstoffe für die übrigen Biedertäuer und find am zwedmäßigsten als Zugabe zu sehr wasserreichen Futterftoffen (Burgelfrüchte, Grünfuttermittel) zu verwenden. Infolge seines größern Reichtums an Proteinstoffen bildet das Stroh der Bulfenfruchte (Erbsen, Bohnen ic.) ein noch wertvolleres Futtermittel als das Getreidestroh. Die Spreu des Getreides sowie Schoten und Spreu der Hülsenfrüchte pflegen ihrer größern Weichheit wegen den Tieren bester zu munden als die betreffenden Stroharten, find auch durchichnittlich an Robfaser ärmer, an Proteinstoffen reicher als biese.

C. Anollen- und Wurzelgewächse find besonders durch hohen Wassergehalt, Reichtum an Nfr. Extraktitoffen und Mangel an Rohfaser gekennzeichnet. Ihr Rahrstoffgehalt richtet fich nach Boben- und Witterungsverhältnissen und den Kulturmeihoden. Um wichtigiten ist die Rartoffel für die Fütterung, ahnlich verhalten sich die Topinamburknollen. Während in den Unollengewächsen die Nfr. Extraftitoffe zum größten Teil aus Stärkemehl beiteben, bildet der Buder den Hauptbestandteil der Rübenarten (Futterrunkelrübe, Zuderrübe, Futtermöhre, Kohlrübe, Turnips). Rurbis hat abnlichen Bert wie die Fut- Daisteimfuchenmelasse mit 60 Brog. Melasse, ferrübe.

D. Ronzentrierte Futtermittel; bie Abrner der Getreidearten und Hülfenfrüchte; besonders die letztern sind reich an sticktosshaltigen Rährstoffen und von hervorragenderer Bedeutung als Kraftfutter bei der Aufzucht und für die intensive Ernährung von Mast- und Arbeitstieren. Hauptsächlich zur Berwendung kommen: Hafer für Pferde, Rälber und Zuchtrindvieh, Schafe und Schweine, lettern am besten als Suppe, den Biederkäuern in geschrotenem Zustand zu verabreichen; Gerste für Rinder, Schafe und Schweine, weniger für Pferde. Roggen und Wnizen sinden als Futtermittel weniger Verwendung. Wais eignet sich hauptsächlich als Mastfutterstoff für Rinder, Schafe, Schweine und Geflügel und ist auch für Arbeitspferde lauglich. Buch = weizen enipfiehlt fich befonders für Schweine, aber auch zur Mast ber Rinder und Schafe und für Zugpferde. Erbsen und Bohnen bilden einen Kraftfutterstoff für Arbeits- und Wasttiere. 28 i den können ibres bittern Geschmades wegen nur in beschränkter Menge verfüttert werden, ebenso Lupinen, denen man den Bitterftoff entziehen muß. Bom Lein famen kommen nur die geringern Körner zur Berfütterung als Mehl oder in aufgequollenem Zustand für Milche, Mast- und Aufzuchtvieh. Baumfrüchte von Gichen, Noßfaftanien, Afazien werden an Schafen und Schweinen verwertet.

E. Abfälle aus technischen Gewerben. Oltuchen (f. b.) bitden ihres hohen Proteinstoffgehalts wegen einen sehr geeigneten Zusaß zu proteinarmen u. wasserreichen Futtermitteln. Die proteinstossreichsten (40—50 Proz.) Olfuchen find: Erdnuß», Baum. wollsamens, dann die seltenern Kandelnußs, Kürbistern-, Mandel- u. Sojatuchen. 30—36 Proz. bejihen die gebräuchlichsten: Lein-, Raps-, ferner Rithfens, Dotters, Madias, Gefams, Mohns, Hanfs, Sonnenblumens, Rigers, Walnußs kuchen. Den geringften (15-20 Brog.) Proteinstoffgehalt haben: Balmkerne, Rolose, Balme terntotos», Buchel», Maisteim- und Olivenkuch en. Geschälte Olltichen haben höhern Futterwert als ungeschälte. Auchenmehle jind minder beliebt, weil sie eher verfälscht werden können. Rie ie von Weizen, Roggen und Buchweizen ist als Milch- und Mast. futterstoff an Rinder und Schafe, mit Borsicht au Pferde zu verfüttern. Weizenkleber eignet sich feines hohen Proteinstoffgehalts wegen besonders als Zugabe zu sticktoffarmen Fultermitteln. Rartoffel = ichtempe, der Rückstand von der Spiritusfabritation, ist thres großen Wassergehalts halber als alleiniges Futter nicht zu verwerten, mit Stroh, Heu ic. zusammen gereicht, wegen ihres hohen Proteinstoffgehalts, ein vorzügliches Wilche, Rafte und Arbeitsfuttermite tel. Bon den Getreider, Rüben- und Melasseschlempen tommt nur ber erstern größere Bedeutung als Futter zu. Reuestens wird vielfach in Trodenvorrichtungen bergestellte Trodenschlempe verwendet. Die Diffusionsrücktande (Rübenschnitte, Schnipeln) ber Zuckerfabriken sind im frischen, eingefäuerten oder getrodneten Zuftand von hobem Wert für die Mästung von Rindern, Schafen und Schweinen. Behnfach verbunnte Melasse wird an Milchfube, Mastochien, Schafe verfüttert. Um bei größern verfütterten Uengen grüner Melasse Durchfall zu verhüten, wird die Melaffe getrodnet (Trodenmelaffe), ober es werden Mischungen mit trodnen Bulvern, d. h. Torfmehlmelasse mit 80 Proz., Palmternmehlmelasse, bergestellt, oder die abgepreßten Rübenschnitten mit

feinst verleilter erwärmter Relasse gemischt und zufammen geirodnet, Melaffeschnitte. Biertreber frisch und als Trodentreber sind für Schweine und Rinder, weniger für Pferbe geeignet. Ralgteime besitzen hohen Proteingehalt und sind für Mildvieh sehr verwendbar. Aillen Tieren läßt man in der ersten Lebenszeit die Muttermilch zukommen, besonders wertvollen, zur Aufzucht verwendeten Tieren reicht man auch nach dem Absetzen eine Zeitlang Kuhmilch. Wolken und abgerahnte faure (Schlider-) Milch eignen fich hauptfächlich für Schweine. Fleifchmehl ist für die Mast der Schweine brauchbar; bei Pferden und Biederkäuern haben die Berjuche mit Fleischmehl den Erwartungen nicht entsprochen. Um manche Futtermittel schmachafter und gedeiblicher zu machen, um ferner den störenden Einflussen, die sich bei der Heubereitung geltend machen, möglichst aus dem Bege zu gehen, werden sie einer besondern Zubereitung unterworfen (s. Futterbereitung). Eine graphiiche Darftellung der mittlern chemischen Zusammenjesung der wichtigften Futtermittel gibt die Tafel.

Fütterungemethoben. Die Fütterung der landwirtschaftlichen Rußtiere erfolgt durch Weidegang und Stallfütterung mit Grüns oder Trodenflitterung. »Die Flitterung ad libitum«, wie sie im Sommer auf der Weide stattfindet, ist bei Stallfütterung im Sommer oder Binter nur bei gewissen weniger wertvollen Futterstossen angebracht, die den Tieren zum Ausfressen gereicht werden (geringes Heu, Stroh u. a.). Ob man bei Sommerstallfütterung die Pflanzen im frischen oder getrodneten Zustand reichen foll, ist eine noch offene Streitfrage. Gegen die Grünfütterung wird hauptsächlich geltend gemacht, daß diese wegen des sehr wechselnden Wassergehalts und der mit fortschreitendem Alter fich andernden Zusammensehung der Pflanzen die wünschenswerte Regelmäßigkeit im Verzehr unmöglich niache, daß der Ubergang vom trochen Binterfutter zur Grünfütterung stets von Berdauungsstörungen begleitet sei, und daß der Transport des Begetationswaffers in den frischen Pflanzen vom Felde nach dem Hof erhebliche Rosten verursache. Underfeits sprechen für die Grünfütterung vor allem das Rijiko, das die Unzuverläsigkeit der Asitterung für die Heugewinnung einschließt, der günstige Einfluß jener auf die Beschaffenheit der Milch und Butter u. a. Die Entscheidung, ob Grün-, ob Trodenfütterung, wird sich in den meisten Fällen nach den sonstigen wirtschaftlichen Berhältnissen richten. Weiteres über die Durchführung der Winter- und Sommerfülterung ist bei der Fütterung der einzelnen Haustierarien nachzusehen.

Bei der Feststellung der täglich zu verabreichenden Futtermenge, Futterration, Jutterpassierung. Butterzusammenstellung wird die Menge und ber Rährstofigehalt der zur Verfügung stehenden Futtermittel annähernd in Ubereinstimmung gebracht mit der Futternorm, die je nach Tierart und Rusung auf Grund der Ergebnisse von wissenschaftlichen Fütterungsversuchen von E. Bolff, Julius Rühn u. a. aufgestellt wurden. Die Fütterungsnorm nach E. Wolff gibt außer dem Rährstoffverhältnis an, wieviel Kilogramm von den einzelnen verdaulichen Rährstoffen für je 1000 kg Lebendgewicht des Tieres in der täglichen Ration zu verabreichen sind, und zwar von: Trodensubstang, Nh. Rährstoffen (verdautem Rob-Protein und Amide), Jett und Nfr. Rährstoffen. Die m der Rorm weiter angegebene Summe der Rähr-

v. Nh. +2.4 v. F + v. H + C, beg. + 0.5 C, berech. Die Futternorm in verdaulichen Rährstoffen nach Julius Rühn berücksichtigt: Trodensubstanz, wirkliche Proteinstoffe, Fett und Nfr. Substanz (mit Einschluß des Richtproteins). Entsprechend dem lebenden Gewicht der Tiere und den Bestimmungen der Futternorm erfolgt dann die Ermittelung der erforderlichen Wenge an einzelnen Futtermitteln je nach dem mittlern Gehalt derselben an verdaulichen Rährbestandteilen. Den Qualitätsmittelzahlen ist jedoch kein absoluter Wert beizumeisen, es kann durch dieselben nur eine ungefähre Richtschnur geboten werden, die nach dem Berlauf der Fütterung entsprechend abzuändern ist. Im gegebenen Falle bleibt es daher der Erwägung des Landwirtes anheimgestellt, je nach der Beschaffenheit des Futtermittels von der Dualis tätsmittelzahl gegen die Waximal- oder Winimalzahl hin abzuweichen. Bei beiden vorerwähnten Futters berechnungsmethoden wird auf die mineralische Substanz der Einfachheit wegen keine besondere Rücksicht genommen, da anzunehmen ist, daß bei sonst richtiger Futterzusammensepung deren Bedarf gedeckt ist. Bei der Berabreichung der gewählten Futtermittel sind die Futterzeiten, bei Wiederläuern und Pferden meist 3, bei Masttieren und Schweinen 4, sowie die Futterordnung, Aufeinanderfolge der vorzulegenden Futtermittel, streng einzuhalten. Rach der Fütterung erfolgt gewöhnlich das Tränken, seltener vor ihr, wenn den Tieren nicht durch Selbstränkevorrichtungen die beliebige Basserausnahme freisteht.

Bgl. Henneberg und Stohmann, Beiträge zur Begründung einer rationellen Fütterung der Biederfäuer (Braunschw. 1860—64, 2 Hefte); Henneberg, Reue Beiträge zc. (Götting. 1870—72); Settegast, Fütterungslehre (5. Aufl. von Weiste, Brest. 1888); Bolff, Rationelle Fütterung (7. Kluft., Berl. 1899) und Die Ernährung der landwirtschaftlichen Intstiere (das. 1876); v. Gohren, Raturgesete ber Fiitterung (Leipz. 1872); Kühn, Die zwedmäßigste Ernährung des Rindviehs (11. Aufl., Dresd. 1897); Pott, Die landwirtschaftlichen Futtermittel (Berl. 1889) und Anleitung zur Berechnung von Futterrationen (Münch. 1881) ; Dietrich und König, Zujammensehung und Berdaulichkeit der Futtermittel (2. Aufl., Berl. 1891, 2 Bde.); Arafft, Tierzuchtlehre (7. Aufl., daf. 1900); Heinrich, Futter und Füttern (daf. 1896); Schulze, Ratgeber bei der Fütterung der landwirtschaftlichen Rustiere (2. Aufl., Brest. 1891); Strauch, Anleitung zur Auftellung von Fulterrationen und zur Berechnung der Futtermischungen ic. (16. Huft., Leipz. 1904); Claufen, Futtererfaszahlen (2. Aufl., Berl. 1903); Märder, Fütterungslehre (das. 1902); Böhmer, Araftfuttermittel (das. 1903); Stuber, Fülterungslehre (4. Aluft., daf. 1904) und Bratifche Unleitung zur Berechnung der Futterrationen (das. 1904).

Futter, in der Technik die Auskleidung oder Umhüllung eines Körpers oder der zur Herstellung derselben benutte Stoff; Einspannvorrichtung für Bohrmaschinen, Drehbänke ze. Zentrierfutter sichern eine genaue zentrale Einspannung. Bei Bikee das untere Wewebe.

Futteral (mittellat.), Scheide, Kapfel, deren Sohlung von der Form des zu verwahrenden Gegenstandes.

Trodensubstanz, Nh. Rährstossen such swar von: Erodensubstanz, Nh. Rährstossen swar von: die Kultur aller Pstanzen, die grün oder getrocknet protein und Amide), Fett und Nfr. Rährstossen. Die in der Rorm weiter angegebene Summe der Rährstall benutt werden. Auf tiesern Entwickelungsstosse (Rohsaser = 1 oder 1/3) ist nach der Formel: stussen der Kultur ist der Andau von Futterpstanzen

auf dem Felde sehr beschränft, bei weiterer Kulturentwidelung gewinnt er unter gleichzeitiger Einschränkung des Getreidebaues im Berhältnis zur Ausdehnung der Biebzucht immer mehr Bedeutung. Bunächst liefern die Getreidepflanzen nebenbei Kraftfutter, die Anollen und Burzelfrüchte Beifutter zu Stroh und heu; weiterhin werden besondere Futterpflanzen für den Grünfutterbedarf im Sommer, Rlee, Grafer und Rleegras für den Raubfutterbedarf im Winter angebaut, und zwar in um so zahlreichem Arten, je geringer die Futterwüchsigkeit des Bodens und Mimas find; dabei wird von der Alderstäche oft mehr als die Hälfte dem F. eingeräumt. Der Runstfutterbau fand sich schon in großer Bollkommenheit bei den Griechen zu der Zeit, als der hochentwidelte Handel einer zahlreichen Bevölkerung Unterhalt gewährte und Getreide in großen Mengen vont Plusland bezogen wurde, Berhältnisse, wie sie heute England bietet, das einer enormen Lebensmitteleinfuhr bedarf, sein eignes Areal aber größtenteils zum F. verwendet und den größten und besten Biehstand unterhalt. Die Griechen bauten besonders die Medicago-Arten, den Bocharaftee (Melilotus), Bobnen, Erbien, Linfen, Biden, Lathyrus und Mengsutter; bei den Römern, die den Weizen als Brotfrucht verwendeten, spielte der Futterroggen eine große Rolle. Später fultivierten die Riederlande, England, Südfrankreich und die Flußgebiete des Oberrheins zu einer Zeit, in der das nördliche und östliche Europa nur Biefen und Beiden als Futterquellen kannte, in ausgedehntem Grade die beijern Futterpflanzen. Bon da aus haben sich gegen Ende des 18. Jahrh., besonders durch Schubart, genannt v. Kleefeld, Thaer und andre hervorragende Landwirte, der Aleebau, die Futterrunkel und nach und nach die Gesamtheit der die intensive moderne Landwirtschaft stüßenden Bflangen des Kunftfutterbaues verbreitet. Der F. verlangt nur wenig Arbeits- und Kapitalaufwand und verbessert burch die Ernteruckftanbe die physikalische und chemische Beschaffenheit bes Bodens. Tiefwurzelnde Rleepflanzen ermöglichen im befondern die Ausnugung des atmosphärischen Sticktosses durch ihre Burzelfnöllchen und die Herausbeförderung der Rährstoffe aus den tiefern in die obern Bodenschichten. Als Futterpflanzen werden angebaut aus der Familie der:

Leguminofen: Stechginfter (Ulex europaeus), Bundflee (Anthyllis vulneraria, Tafel II, Sig. 1), Lugerne (Medicago nativa, Tafel II, Fig. 4), Schwebische Lugerne (M. falcata), Sandingerne (M. modia), hopfenlugerne (M. lupulina, Lafel IL, Fig. 6), Bodspornklee ober Griechisches heu (Prigonella foenum graecum), Stein-, honig- ober Bocharaflee (Melilotus albun), Rotliet (Trifolium pratense, Zafel I, Zig. 1), Infarnattlee (T. incarnatum, Tafel I, Fig. 3), Beiftlee (T. repens, Tafel I, Fig. 2), Baftarbflee, Alfife (T. bybridum, Tafel I, Fig. 4), Mittelller (T. medinm), Schoten- ober hornflee (Lotus corniculatus), Geigraute (Galega officinalis), Serrabella (Ornithopus nativus, Tafel II, Fig. 8), Sufflee, Sulla (Hedysarum coronarum), Ciparictic (Unobrychis sativa, Tafel I, Fig. 5), Bide (Vicia sativa, Tafel I, Fig. 7), Canbwide (V. villosa), Baldplatterbfe (Lathyrus silvestris), Lupine (Lupinus luteus, Tafel II, Fig. 5). Richerling (Lathyrns nativus, Tajel I, Big. 6), Caubohne (Vicia Faba, Lafel I, Fig. 8) 2c.

Arnziseren: Naps (Brassica napus oleisera), Rübsen (B. rapa oleisera), Sted, ober Rohiribe (B. napus rapisera), Basser rübe (Turnips, B. rapa rapisera, Tasel II, Jig. 9), Sens (Sinapis alba), Orientalische Zadenschote (Bunias orientalis), Rohirabi (Brassica oleracea gongyloides), Austohl (B. o. acephala), Ropstraut (B. o. capitata).

Rarpsphullazeen: Spörgel (Spergula arvensia, Tafel II, Fig. 2).

Beraginazeen: Comfrey (Symphytum asperrimum).

Bolugonageen: Buchweigen (Polygonum fagopyrum, Tafel II, Fig. 7).

Umbelliferen: Mohrrübe (Daucus Carota, Tafel I, Fig. 10), Pastinate (Pastinaca sativa).

Colanageen: Rartoffel (Solanum tuberosum).

Rompositen: Topinambur (Helianthus tuberosus, Taf. I Zig. 9). Chenopobiazeen: Hunleirübe (Bom vulgaris, Tafel II, Zig 8). Onfurbitazeen: Kürbis (Cupurbita Papa)

Aufurbitageen: Aurbie (Cucurbita Pepo).

Grafer: Futterroggen (Secalo cereale), Futterweisen (Triticum vulgare), Futtergerste (Hordenm), Futterhaser (Avena), Mohar (Setaria germanica), Riesentrespe (Bromus inermis), Zudermohrenhirse (Sorghum saccharatum), Gemeine Mohrenhirse (S. vulgare), Rispenhirse (Panicum miliaceum), Rais (Zea Mays), verschiebene Grasarten.

Dazu tommen noch Kleegemenge, Kleegras und

Difchfutter (Difchling).

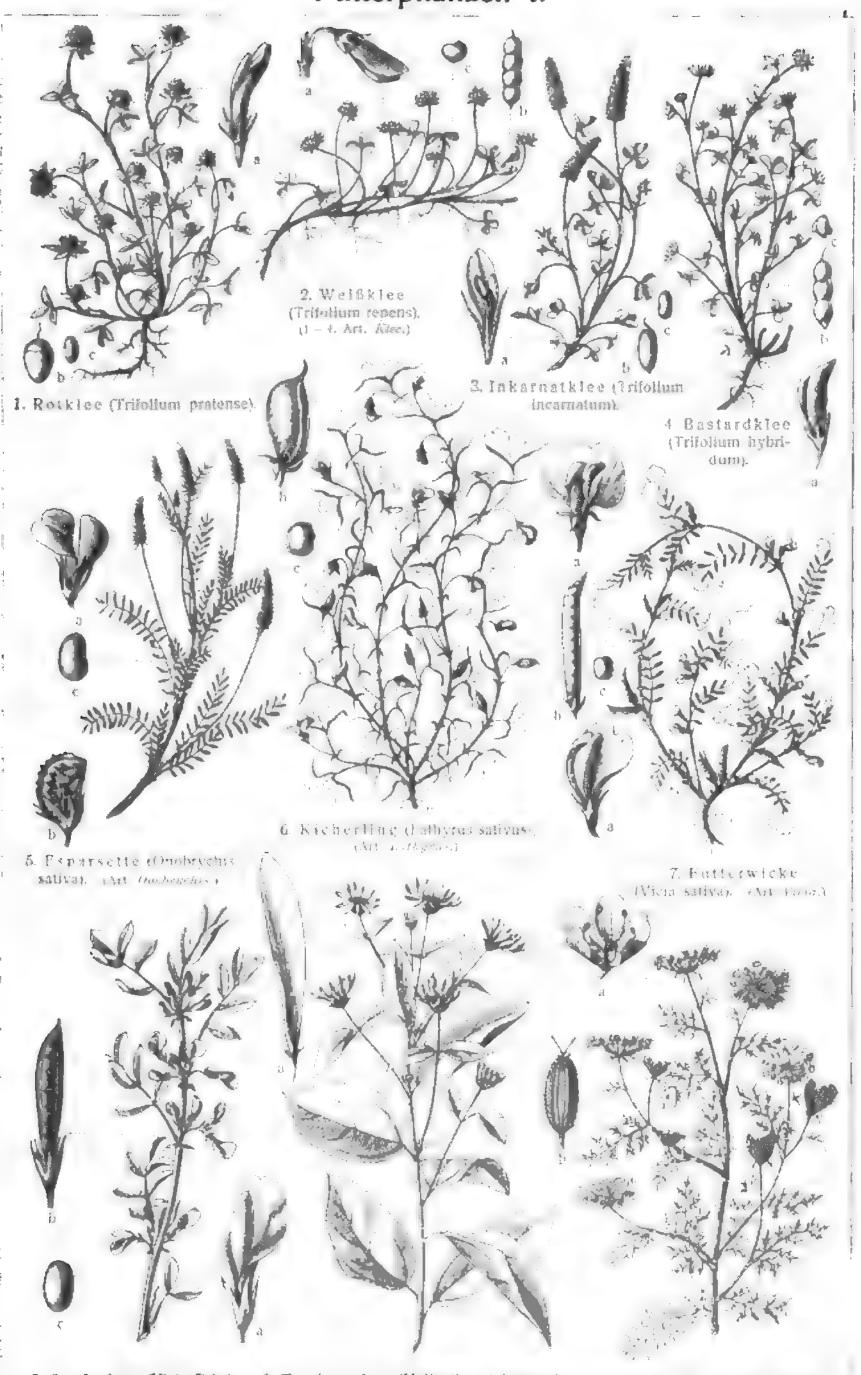
Die Futterpflanzen verlangen im allgemeinen bindigen Boden in frischen Lagen; für trocknen Boben in wärmerem Klima eignen sich nur wenige Futterpflanzen, wie Luzerne, Sandluzerne, Futterroggen, Grünmais, Sorghum. Sie begnügen sich meist mit der Borbereitung bes Bodens und der Düngung, welcher der Borfrucht gegeben wurde. Richt kleeartige Futterpftangen lobnen jedoch Stallmist, Sticktoffdüngung durch erhebliche Ertragssteigerung; Leguminosen bedürfen Phosphorsaure und kalihaltigen Dünger, dagegen Sticktoffdunger nicht, da fie befonders auf armem Boden, mit Hilfe des Symbiosepilzes in den Wurzelmöllchen den atmosphärischen Sticktoff heranziehen. Nach üppig gestandenen Aleefeldern, nach Lupinen findet daher das Getreide den bestem Blag. Durch die im Boden verbleibenden Ernterückstände, die nach der Ernte unterpflügt werden, erfolgt eine oft sehr ausgiebige Gründlingung. Wehrjährige Futterfelder find über Winter mit Jauche zu überfahren oder mit Stallmist als Ropfdünger zu versehen und im Frühjahr fräftig durchzueggen. Gipsbungung auf die betauten Rieeblätter erweist sich vom besten Erfolge.

Bur Saat sind nur rein geputte Samen zu verwenden, insbes. die Kleearten sollen vorher mit Kleeseidesortiermaschine von Kleeseidekörnern gereinigt werden. Klee und Gräser sind im Herbst oder meist auch im Frühjahr unter einer Schutzrucht, gewöhnlich unter gedrilltes Getreide, auszusäen. Die erforderlichen Saat- und Erntemengen auf 1 Heltar (nach Krafft, in Frommes Diterreich-ungarischem Landwirtschaftstalender«, 1904) ergibt die Tabelle auf S.

241. G. auch Bulfenfrüchte.

Bon den verschiedenen Rieearten verlangt besonbere Bundflee leichtere, nicht mehr ficher rotfleefähige Bodenarten, Luzerne liefgründigen Boden und wärntere Lagen, sie hält bann 4-10 Jahre aus und gewährt 3-4 Beuschnitte. Gie ift neben Grunmais eine der wertvollsten Futterpflanzen für wärmere Gebiete und wird auf den in der Rabe bes Sofes gelegenen Futterfeldern gebaut, besonders wenn nicht fämtliche Grundstüde eines Gutes luzernefähig find. Schwedische Lugerne verdient bort Beachtung, wo wegen Trodenheit und Barnie bes Klimas, wegen steinigen Untergrundes weder Rottlee noch Luzerne fortkommen. Für sandigen Boden eignet sich auch die Sandlugerne, die jedoch nur auf berfelben gusagenden Bodenarten zwei Heuschnitte und Beide liefert. Hopfenlugerne wird besonders zu Rieegrasmischungen, die zur Beide bestimmt find, verwendet. Rottlee ist die verbreitetste und wertvollste Rleepflanze für bindige feuchtere Bodenarten und für Gebirgeklima, er gewährt meistens zwei Heuschnitte und zuweilen auch noch eine Weide und wird durch einen

Futterpflanzen I.



8. Saubohne (Vicia Faba). (Art. Ficio.)

9. Topinambur (Helianthus tuberosus). (Art. Helianthus.) Bel Fig. 1 - 10: a Blüte, b Frucht, c Same.

10. Mohrribe (Daucus Carota). (Art. Mohrribe.)

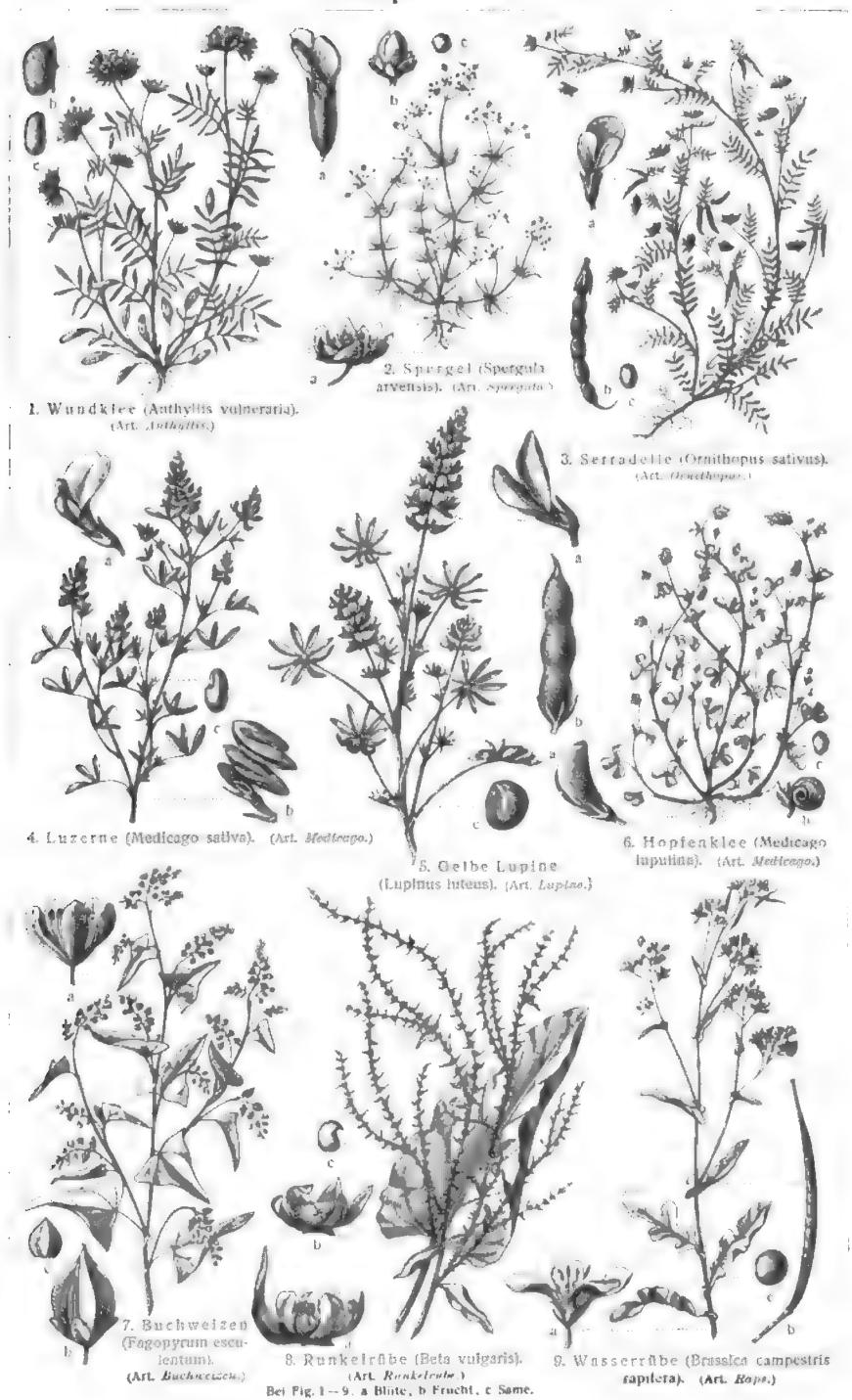
Meyers Konv.-Lexikon, 6. Aufi.

Bibliograph. Institut, Leipzig.

Zum Artikel ,Futterbaut.

Digitized by Google

Futterpflanzen II.



ober zwei Sommer benugt. Int zweiten Jahre wird häufig nur ein Schnitt genommen und dann das Kleeland im Juli für Wintergetreide umgebrochen. In rottleefähigen Lagen liefert er größere Futtermengen, als von Wiesen erwartet werben fönnen. farnattleewird ichon im August gejät, gibt das Jahr darauf vor dem Rottlee einen Schnitt; er verlangt milbes Rlima. Beißtlee gehört zu ben beiten Beibepftanzen, da er, abgeweidet, sich schnell wieder reproduziert. Baftarbe tlee gedeiht jelbit auf torfigent Boden, wo keine andre Meeart mehr vortommt. Gerrabellaift eine lange nicht genug gewürdigte Futterpflange bes Sandbobens und auch für die Gründungung von Bedeutung. Eiparfette ift die einzige Futterpilanze, die noch auf trodnem, felfigem Boden fortfommt, fie verlangt falfreichen 200=

den, hält 3-6 Jahre aus, gibt jedoch meist nur einen Schnitt und Beide. Sandwide wird für gang geringen Sandboden entpfohlen, ebenfo die ichon den Romern befannten, häufig gur Grundüngung verwendeten Lupinen und der Spörgel. Grünraps, Grünrübsen und Beiger Genfwerden seltener als Futterpflanzen gebaut, häufiger als Stoppelfrucht nach der Getreideernte der Grünbuchweizen. Grünroggen (Futterroggen) liefert gegen Unfang Rai das erste Grünfutter, das jedoch bald überständig wird und durch andres Grüngetreide, wie Grüngerfte, Grünweizen, erfest wird. Unschätzbare Futterpflanzen für trodne, aber zugleich warme Gebiete sind der in Ungarn häufig angebaute Mohar, die Wehrlose Trespe und der Grünmais. Legterer wirft so bedeutende Grünfutterniengen wie nicht leicht eine andre Pflanze ab. Um mit ihnen die Sommergrünfütterung durchzumachen, befät man alle zehn Tage ein neues Stud Land. Eine der wertvollsten Futteraufhilfen bildet das Wischfutter ober die gemeinschaftliche Ansaat von Getreide und Hillsenfrüchten zur Grünfutter- oder Heugewinnung, besonders gewährt der Wickhafer ein zeitiges, sehr nahrhaftes Grünfutter, das nur zu koftspielig ift. Unter Berhältnissen, in denen der F. unsicher ist, verdient anstatt der Reinsaaten der Anbau eines Gemenges von Futterpflanzen die größte Beachtung, und zwar konnen mehrere Ricearten als Kleegemenge, ober mehrere Gradarten als Felbgras, ober vorwiegend Blee gemijcht mit Gras ale Rleegras, ober vorwiegend Gras gemischt mit Riee als Bechfelwiesen gemeinschaftlich gesät werden. Es wird bei der Berschiedenartigkeit der Boden- und Witterungsansprüche der gemengt angebauten Pflanzen nicht nur eine Steigerung der Erträge, sondern auch eine große Sicherheit erzielt. Der erforderliche Grassame ist unter Garantie der Reinheit und Reimfähigkeit unter Kontrolle einer Samenprüfungsanstalt angutaufen oder unter zusagenden wirtschaftlichen Berhältnissen durch eigne Grassamenzucht zu beschaffen. In rauhen Lagen mit flachgrundigem Boden ist die Gewinnung von Futter nur unter Anwendung der von Bagner angegebenen Methode durchführbar. Sie besteht in der Hauptsache barin, von solchen in der

Saat: und Erntemengen pro Bettar. (Rad Rrafft)

	Saat in Ri	logramm	Ernte	in Doppelgent	nern
	breitwürfig	in Reiben	Seu	Rörner	Strob
Aderiporgel	19— 20	20- 30	15-24	4,6- 7,4	15-20
Baftarbtlee	10-16	10 16	30-45	2 - 2,8	15-16
Buchmeigen	68-100	34- 60	50~-75 87	0-11-25	4-10-58
Ejparfette, Bulfen .	170-240	100-200	20-45- 50	311,5	1020
Butterroggen	220 - 300	180-220	35-50- 90	_	
Futterrübe	_	30 40	60-90-150	51635	1900—1950 (Warzeln)
Grünmais	150 - 225	75-165	85-70-130	_	
hopfenlugerne	40 60		20-30- 40	6 —10 ы	20-30
Infarmattiee, Bullen	25- 35	20- 30	23-35- 50	6 9	20-25
Lupine, blaue	21 0-270	95-140	30-40-130	8,7-13 -18	15-25
Lupine, gelbe	200 - 260	90-130	20-30-120	6,5-11,9-20	15-25
Lupine, weiße	225 - 300	150 - 190	30-40-130	7 17	15-25
Bugerne	20 40	20- 40	26-46-130	3,4- 5,4	20-30
Lugerne, fcmebifche	9- 15	-	30-40- 60	2,4 3,5	20
Rohar	20- 30	18 28	9-33- 70	11-18,7	_
Riefentrefpe	math	56- 70	34	_	-
Hotflee	10-20-25	12- 14	13-40-100	3,4-6-8	1520
Sanblugerne	80- 40	30 40	40-60- 80	2,5- 3,5	_
Berrabella	85-40	25- 35	20-34- 80	2,7-3,4-5,8	8183
Beigtlee	10-15	10 15	19-30	2,2- 5,2	10-14
Bide	140-200	90-140	19-40 60	81020	10-35
Bidhafer	3,2 M	-	17-26-48	_	-
Bunbtlee	12-20-25]	20-45-100	4 - 6	_

Gegend vorkommenden wildwachsenden Pflanzen, die zur Futtergewinnung geeignet find, Santen zu fammein und anzubauen. Je nach dem Charafter der Flora ergeben sich ebenso viele Berschiedenheiten diejes Futterbaues. Im Sauerland, wo er zuerst zur erfolgreichen Anwendung gelangte, wurden neben wilden ausdauernden Gräfern vornehmlich Bogelwicke (Vicia cracca), Zaunwide (Vicia sepium), dann Biesenplatterbse (Lathyrus pratensis) und weiches Labkraut (Galium mollugo) zur Anjaat verwendet. Uber die Beubereitung val. Deu. Bon den Burgel-und Anollenfrüchten werden vornehmlich Kraut, Runteln, Möhren, Rohlrüben, Brach- oder Stop. pelrüben, Turnips, bann Rartoffeln, Baftinaken zur Winterfütterung verwendet. Uber bieielben vgl. Rilbenbau und Kartoffelbau. Bgl. Krafft, Bflanzenbaulehre (7. Aufl., Berl. 1902); Werner, Handbuch des Futterbaues (2. Aufl., das. 1889); Stebler und Schröter, Die besten Futterpflanzen (Bern 1883 - 90, 3 Tle.; 1. Teil in 2. Auft. 1892); Stebler, Rationeller F. (5. Aufl., Berl. 1903); E. Birnbaum, Biesen- und Futterbau (das. 1892). Futterberechung, f. Futter, besonders G. 287

Autterbereitung (Futterzubereitung), das Berfahren, die für das Bieh zu verwendenden Futtermittel entsprechend mechanisch oder chemisch zu verändern, um die Aufnahmefähigkeit, Schmachaftigleit, Berdaulichkeit, Diätetik oder Haltbarkeit zu erhöhen, gesundheiteschädliche Stoffe zu beseitigen und das Bernischen der Futtermittel zu erleichtern. Die moderne intensive Biehwirtschaft ist auf möglichst umfassende Berwendung ber gehaltreichen Sandelsfuttermittel angewiesen, die jedoch nur dann zur vollen Ausnugung gelangen, wenn gleichzeitig voluminose Raubfuttermittel zur Füllung des Magens der Tiere verabreicht werden. Die Berwendung der letz tern Futtermittelarten ist durch deren großes Bolumen, das eine Bersendung auf weitere Entfernung unrentabel macht, auf den Stall der eignen Wirtschaft beschränkt. Man hat sich daber vielfach um Methoden benrüht, durch die das Futter in transportablere Form übergeführt werden kann, und bie Unwendung dieser

u. 239.

Methoden findet immer größere Beachtung. Am wichtigsten ist das Trodnen der Futtermittel, womit überdies dessen Haltbarkeit, wie z. B. beim Trodnen des Grünfutters auf dem Felde (Dürrheubereis lung), erhöht wird, und wasserreiche Albfälle technischer Gewerbe, wie Rübenschnißel, Biertreber, Schlempe 20., wasserärmer und damit zuträglicher für die Tiere gemacht werden. Das Trodnen der gewerblichen Abs fälle und deren Uniwandlung in markfähige Hans delswaren erfolgt fabrikniäßig mit eignen Preße, Rondensations, oder Darrvorrichtungen (s. Trockenapparate). Das Zerfchneiben (Hächeln) von Grünfutter, Rauhfutter und Stroh in 2-15 cm lange Stude erfolgt mit Häckelmaschinen (Siedemaschinen, Futterschneiden). Geschnittenes Futter ist an sich verdaulicher, läßt fich besser mit anderm Futter mischen und zwingt zu stärkerer Speichelabsonderung; überdies wird es vom Bieh nicht so wie langes Futter verschleubert. Junger Mee, der Blähen bewirkt, wird unschädlich, wenn mit Stroh geschnitten. Bewaschene Burzeln und Knollen werden mit Sandstampfern oder Burzelschneidentaschinen zerkleinert, um das Abmengen mit anderm Fulter zu ermöglichen und die klusnutung zu erhöhen, oder mit Musmaschinen in Mus und Brei umgewandelt. Rorner werden gequetfcht, verschroten oder vermahlen. Gequetscht werden vornehmlich Haferkörner, die als Pferdefutter dienen (f. Futterquetschmaschine). Harte Körner werden für Rinder und Schweine verschroten, für Jungvieh und kranke Tiere vermahlen. Beim Schroten werden zum Unterschiede von Bermahlen Aleie und Wehl nicht getrennt. Die Olfuchen werden durch Brechen in bohnengroße Stude zerkleinert, um fie leichter mit dem andern Futter vermischen zu konnen. Durch das Duellen bewirkt nan die leichtere Berdauung, durch Malzen auch die Uberführung des Stärkemehls in Buder. Körner mit harter Schale (Erbfen, Mais) oder folche mit bitterm Extraftivstoff (Lupinen, Roßkastanien) werden durch Quellen erst nusbar.

ZurEntbitterung der Lupinen werden nach dem einsachen v. Seelingschen Verfahren bie trodnen Lupinen mit heißem Wasser übergossen. Zu Ansang der Nampagne wird durch Zusaß von etwas Sauerteig oder saurer Milch eine Garung (Milchsäuregarung) eingeleitet; später haften an den Bottichwandungen genügende Mengen des Ferments. Rach 10 Stunten wird das Wasser (2 hl auf 100 kg Lupinen) abgelassen und 2 Stunden unter Zusat von I u Rochjalz auf 1 Lit. Lupinen gedänipft. Andre Entbitterungsversahren bestehen im mehrtägigen Einquellen, Dämpfen, Auslaugen u. dgl. unter Zusat von Chemikalien, wie z. B. Salmiakgeist (Verfahren von Soltfien, Rellner), Salzfäure und Chlorfalf (Wildt), Salzfäure und schwefligsaurem Kalium (Bente) 20., diefelben find jeboch ftete mit Stidftoffverluften (9,5-

23 Proz.) verbunden.

Das Einweichen, Uberbruben, Rochen und Dämpfen mit besondern Futterdämpfapparaten (f. Futterkochapparat) wendet man für hartstengeliges, verdorbenes und folches Futter an, das nicht gern roh gefreisen wird, 3. B. Spreu, Burgelfrüchte ze. (Brith -, Siedefutter). Man verwendet bagu beifes Baffer oder Schlempe, darf aber nur bis zu bestimmten Mengen davon geben, am meisten dem Mastvieh, weniger tragenden Tieren und Schafen; für Pferde ist dergleichen Futter ganz ungeeignet. Statt des tenern Rochens ober Dämpfens wendet man auch das Gärenlassen oder die Selbsterhigung an, indem diverse Futterstoffe, feucht übereinander geschich- auf 1 cm, aus Baumwollgarn Rr. 16 — 20 engl.

iet, ein paar Tage fich felbst überlassen werden. Derartiges Futter sagt nicht jedem Bieh zu, ist aber zu Plaftungszweden febr geeignet. Höchfte Reinlichkeit muß natürlich beobachtet und Schimmelbildung verhindert werden. Sauerfutter nennt man das in Gruben festgeschichtete, aus verschiedenem Material bestehende Futter, das nach dem Einschichten mit Erde bedeckt wird und sich sehr lange balt, auch vom Bieb sehr gern gefressen wird. Man erreicht damit auch ben Borteil, Grünmais, Rübenblätter, Bulpe, Treber 2c., die nicht gleich konfumiert werden können, ohne Schaden aufzubewahren. Pranke Nartoffeln werden rasch gedämpft und ebenfalls in Gruben fest eingestampft. Frischer Klee, selbst beregnet, halt sich vortresslich in gut angelegten Gruben. Anstatt der früher üblichen Ronservierung des Grünfutters durch Einsäuern in Gruben wird auch die Ensilage, die Herstellung von saurem oder sußem Garfutter (silage) aus grunen Futtermaffen, wie Grünmais, Rottlee, Luzerne ic., in oberirdisch angelegten offenen Feimen unter Unwendung verschiedenartiger Preßvorrichtungen ausgeübt und so die Einerntung der grünen Futtermassen unabhängiger von der Witterung gemacht. Die Gußerhaltung bes Gärfutters (Süßfutter, Süßheu, Breghen) wird dadurch erzielt, daß durch Erhöhung der Temperatur über 50-70° reine Wilchfäuregarung hervorgerufen wird. Es wird bies bann erreicht, wenn die Grünfuttermassen unmittelbar nach dem Mähen, am geeignetsten mit 70 Proz. Saftgehalt, in ungefähr 5 m breite und bis 7 m hohe Feimen aufgeschichtel und durch Presvorrichtungen (Johnson, Lindenhof, Edw. Blunt, lettere beiden mit kontinuierlichem Druck) einer Preisung von ungefähr 250—800 kg auf I am Oberfläche ausgesetzt werden. Rach 4—6 Wochen ist das Preffutter zum Verfüttern geeignet. Die Enfilage bedingt jedoch einen Berlust an organischer Substanz (10---36 Proz. des verwendeten Grünfutters) sowie an verdaulichem Eiweiß und besonders an leichtlöslichen sticktoffreien Rährstoffen; dagegen wird die Menge des Athers extralts (Rohfett) durch die reichliche Bildung von Wilchfäure und, bei unachtsamer Herstellung, auch von Butterfäure vermehrt. Bgl. Pott, Die landwirtschaftlichen Futtermittel (Berl. 1889); Brümmer, Zubereitung der Futtermittel (Karau 1886); Lafzeghnfti, Das Konfervieren von Grunmais und anderm Grünfutter (4. Aufl., Berl. 1894); Frh, Die Einfühung der Futtermittel. Theorie und Braris der fühen Ensilage (das. 1885); » Praktische Anleitung zur Süßpreßfuttererzeugung in Gruben (Silos) und Feimen (f. f. Landwirtschaftliche Gesellschaft, Wien 1890); Albert, Konservierung der Futterpflanzen (Berl. 1903); • Unleitung zur Beurteilung des Pferdebeuese (im Auftrag des preußischen Kriegsministeriums, das. 1889); Heinrich, Futter und Füttern der landwirtschaftlichen Rustiere (das. 1896).

Futterbämpfer, f. Futterkochapparat. Butterdiebstahl, f. Diebstahl.

Futteretat, die Feststellung der zu erwartenden Mengen von Futter aller Urt und des Bedarfs für die verschiedenen Biehstämme, um zu wissen, was und wieviel man etwa zukaufen muß, oder ob der Biebstand zu erhöhen ober zu reduzieren ist. Auch soviel wie Futterration (f. Futter, S. 239).

Futterfeld, f. Landwirtschaftliche Betriebeinsteine.

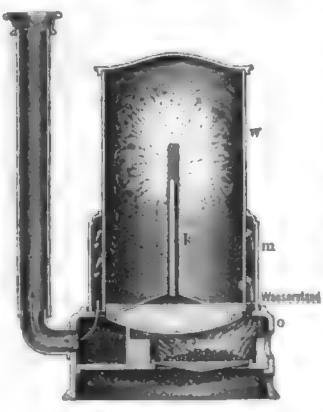
Futterfreiheit, f. Biehkauf.

Futtergaze, dunnes und steifappretiertes leinwandbindendes Baumwollgewebe mit 11-12 Fäden Buttergelb, f. Bieblauf.

Autterkattun, leichtes Baumwollgewebe, burch

Starfemittel fteif und griffig gemacht.

Futterkochapparat (Futterdämpfer), Borrichtung zum Dämpfen von Biehfutter, namentlich Kartoffeln, Rauhfutter, Schrot, Kleie z. Durch das Dämpfen wird Erweichung und leichtere Verdaulichteit des Futters erreicht. Diese gründet sich auf bessere Einwirkung des Speichels und der Verdauungssäfte auf die gequellten Stärkekörner, auf die Vernichtung von Schimmelpilzen, auf die Lockerung der Zellwände, auf die teilweise Überführung der Stärke in Zuder und auf die geringere Wärmeentziehung des Körpers. Altere Futterkochapparate aus einem kleinen Dampfelessel und einem eisernen oder hölzernen, gut verschließbaren Vottich, der mit dem zu dämpfenden Raterial gefüllt, und in den der Dampf eingeleitet



Bengtis gutterlogapparat.

te werden nur noch wenig angewendet, bagegen hat seit der Einfüh-Der pnur Bengtiichen Erfindung die Benutjung von Dänupfern, bei benen die beiden Hauptleile in einem Elpharat

überein=

wird. Die-

je Uppara-

ander vereinigt find, wegen ihrer größern Billigkeit und vorteilhaftern und schnellern Arbeit immer größern Umfang angenommen. Leptere besitzen auf dem Ofen feststehende Dämpfbehälter oder Rippbehälter. Bei erstern mussen die Kartoffeln aus einem seitlichen Stupen herausgenommen werden. Bei den lettern wird der Dampf entweder unmittelbar im Kippkeffel entwidelt und durch ein durchlochtes Rohr k (f. Abbildung) nach oben geleitet (Benkli), oder der in einem besondern Wasserbehälter entwidelte Dampf wird durch die eine hohl ausgebildete Rippachse in den Dämpfbehälter geleitet. Bei der Bengfischen Konstruktion legt fich der Dämpfbebälter w in eine Bertiefung bes Ofens o, und der Behälter wird deshalb vor dem Rippen mittels einer einfachen Hebelvorrichtung etwas angehoben. Zur bessern und schnellern Ausnuhung ber Beiggase werben diese durch eine Ummantelung m auf- und absteigend geführt. Für kleine und mittlere Birtichaften ift der Bengfische Schnelldampfer als fogen. Derbbampfer abgeandert, bei dem die als Unterstützungsbock ausgebildete Hebevorrichtung einfach auf die Platte eines beliebigen Herdes gefest werden tann. In diefer Form tann ber Apparat auch zum Baichefochen verwendet werden. Zuweilen werden die Dämpfer mit Kartoffelquetschen verbunden.

Futtermaner (Erbbruckmaner, Böschungsmauer, Borsat-, Schildmaner, am Ufer Ufer-, Schälungs-, Kaimaner), eine zur Aufnahme seitlich wirkenden Erddruckes dienende Maner, verlangt

gute Gründung und am Baffer Schut vor Unterwaschung. Die mittlere Dide der Rauer richtet sich nach der Größe des Drudes, den sie auszuhalten hat, und ist Sache der statischen Berechnung. Der Querschnitt ist meist trapezsörmig, vorn geböscht, rückwärts lotrecht. Es genügt in vielen Fällen, die mittlere Dide etwa gleich einem Drittel der freien Söhe und die Kronenbreite gleich der Hälfte der Sohlenbreite zu machen.

Futtermittel, s. Futter, besonders S. 237 f. Futternährtverteinheit, s. Futter, S. 237, und Buchhaltung, landwirtschaftliche, S. 541.

Futternorm Futterpaffierung | f. Futter, S. 239.

Futterpflanzen, f. Futterbau, auch Artifel »Futter und Fütterung«, S. 237 f.

Intterplisse, f. Konfektionsplusch.

Futterquetschutaschine, Maschine zum Plattdrücken von Körnersutter, insbes. Haser und Mais, mittels zweier sich berührender Walzen, die in Drehung versetzt und durch Druck aneinander gepreßt werden. Stets wird nur eine der Walzen, dei ungleichen die größere, angetrieben, während die zweite insolge der Reibung mitgenommen wird. Die verbreitetste F. ist diesenige von Turner in Ipswich, die von vielen deutschen Fabriken gesertigt wird. Zum Quetschen von Lupinen erhalten die platten Walzen Vertiefungen (Gebrüder Rutsch, Sprottau).

Intterrahmen, f. Fenster, S. 415. Intterration, f. Futter, S. 289.

Antierranfe, f. Stall.

Antterroggen, f. Futterbau, auch Artikel »Futter und Fütterung«, S. 238.

Futterrüben, alle zur Benuhung als Futter kultivierten Rüben, wie Kohlrübe, Wohrrübe, weiße Rübe, besonders aber Runkelrübe; f. Futter (S. 238), Futterbau und Rübenbau.

Futtersack, ein Sack zur Aufnahme ber Haferration, wird bei Bahntransport von Militärpferden in der Mitte des Wagens untergebracht.

Futterschneidemaschine, soviel wie Häckselmasschine und Rübenschneidemaschine.

Putterfeibe, leichte Seidengewebe, wie Marceline, Bongé, Rhadames 2c.

Futterftoffe, f. Futter. Futtertrefpe, f. Festuca.

Fütterung ber Haustiere, f. Futter, S. 236.

Futtervertvertung, s. Biehzucht.

Futterwagen, ein bei ben berittenen Truppen vorhandener Wagen zur Mitführung von Saferrationen.

Futterwerteinheit, f. Futter, S. 237, und Buchhaltung, landwirtschaftliche, S. 541.

Butterwide, f. Vicia.

Futterzubereitung, s. Futterbereitung. Futuna, eine der beiden Hoorneinseln (f. d.).

Futürum (lat.), die zukünftige Form des Zeitwortes, s. Berbum.

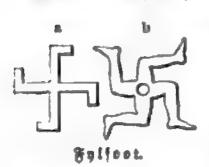
Fuvean (fpr. fiwo), Stadt im franz. Depart. Rhonemündungen, Arrond. Aix, an der Lyoner Bahn, hat bedeutenden Braunkohlenbergbau, Zementfabrikation und (1901) 1729 Einw.

Fux, Johann Joseph, Komponist und Musittheoretiter, geb. 1660 in hirtenseld bei Warein in Obersteiermark, gest. 14. Febr. 1741 in Bien, wurde 1698 Organist am Schottenstift in Bien und gleichzeitig kaiserlicher Hostomponist, 1705 zweiter Kapellmeister am Stephansdom, 1713 aber Bizehoskapellmeister und 1715 erster Hoskapellmeister. F. ist zwar heute am bekanntesten durch sein Lehrbuch des strengen Stile ber Romposition: » Gradus ad Parnassum « (1725; 1742 deutsch von Migler, 1761 ital. von Al. Manfredi, 1778 franz. von Denis, 1797 engl. von Breiton), ein Bert, das die Lehre einer weit gurudliegenden Epoche (Balestrinastil) noch einmal in klassischer Form vortrug und noch heute geschätzt wird, obaleich seine Borschriften nicht einmal mehr mit Stilen seiner Zeit in Einklang zu bringen sind. Aber F. war auch selbst ein ganz vortresslicher Tonseter (18 Opern, 10 Dratorien, 50 Meffen, viele Sonaten, Partituren 20.) und als solcher seinerzeit hochangesehen. Seine Berte, von denen 4 Meffen und 27 Motetten und einige Instrumentalwerke in den »Denknälern ber Tontunft in Ofterreiche (Jahrg. I, 1, II, 1 u. IX, 2) neuerdings veröffentlicht wurden, befist, meist in Originalhandichriften, die k. k. Hofbibliothek in Bien. Bgl. v. Röchel, Joh. Jos. F. (Bien 1872).

Fitzed : Abonty (pr. fleschood), Markt im ungar. Komitat Heves, Knotenpunkt der Staatsbahnlinien Budapeit-Miskolcz, F.-Erlau und F.-Debreczin, mit (1901) 4712 magyar. (römisch skatholischen) Einwohsnern, ist durch vorgeschichtliche Funde bekannt.

Füzes-Gharmat (jor. lasela-diarmat), Großgemeinde im ungar. Komitat Bélés, an der Staatsbahnlinie F.-Szeghalom-Großwardein, mit (1901) 9012 magyar. Einwohnern (Reformierte).

Ihen (for. film), soviel wie Fünen. Ihenoord, f. Fepenoord.



Fylfoot(altengl., »Bierfuß«), auch Gnostifertreuz ober Baphometzeichen genannt, mystisches
Zeichen in Form eines Halbfrüdenfreuzes (Fig. a) ober
in Form von vier aneinander gesetzen Beinen (Fig. b),
fommt schon auf griechischen

und sizitischen Münzen (ale Dreibein ursprünglich Symbol ber breispipigen Insel) vor, in Ratakomben-

malereien, auf bronzenen Grabplatten und häufig als Drnament des priefterlichen Ornats im Wittelalter.

Fylgien (altnord. Fylgjur), in der nord. Mythologie die Schutzeister der Menschen, die sie vom ersten Augenblick ihres Lebens an, meist in Tiergestalt, begleiten, ihnen aber nur erscheinen, wenn sie von ihnen icheiden, d. h. vor dem Tod. Eigentlich sind die F. die von dem Körper losgelösten Seelen der Menschen.

Fundyfin (das alte Ajanteion), Borftadt von Konitantinopel, nördlich von Top-Hane, am Bosporus, meist von Türken bewohnt; in der Rähe liegen die deutsche Botschaft und das deutsche Hospital.

Fine (Loch F., we tod fain), ein Meeresarm an ber Kufte ber schott. Grafschaft Argyll, erstreckt sich vom Sund von Aute bis oberhalb Inverary, ist 64 km lang, 1—8 km breit und ergiebig an Heringen.

Thrisvall, f. lipfaia.

The (pe. fait), Jan, niederland. Maler und Rabierer, geb. im Marz 1611 in Antwerpen, geft. dafelbst 11. Sept. 1661, Schüler von Jan van den Berch und Frans Snyders, wurde 1629—30 in die Lufasgilde aufgenommen, machte dann Studienreisen nach Frankreich und nach Italien und kehrte um 1640 nach Antwerpen zurud. Geine Spezialität war bas aus ber Jagdbeute zusammengesette Stilleben, dem er zuweilen auch Hunde beigab, und das er mit großer kolorijtischer Weisterschaft und in geschmackvollem Arrangement behandelte. Auch malte er Blumen- und Fruchtftude und lebhaft bewegte Jagden (Bären- und Sauhagen). Seine Gemälde sind häufig; Hauptwerke in den Galerien von München, Berlin, Wien und Baris. Er gab auch zwei Folgen von Radierungen in je 8 Blättern (Hunde und andre Tiere) heraus.

Frz., Abkürzung für Forzato oder Sforzato (f. d.).
— In Solland Abkürzung für Frederikzoon (»Friedrichsohn»), wird zu dem oder zu den Bornamen einer Berson binzugefügt, um sonst gleichlautende Ramen

zu unterscheiden.

G.

(fpr. ge), g, lat. G, g, der weiche oder stimmbafte gutturale oder auch palatale Berschlußlaut, f. Lautlehre. In vielen deutschen Mundarten wird g int Wortinnern als Reibelaut gesprochen, so daß der Laut 3. B. in liegen, legen dem ch von friechen, Rehchen entspricht, nur daß er weich (stimmbast) ist. In Rorddeutschland ist überdies die Kussprache als i verbreitet, 3. B. liejen, Jott. Sprachgeschichtlich geht unser g gewöhnlich entweder auf ursprüngliches gh zurud, z. B. steigen = sanskrit stigh- (steigen), ober auf ursprüngliches k, 3 B. Schwiegermutter = lat. socrus. Der Buchstabe g beißt im Semitischen Ghimel ("Kamel"), seiner Form wegen; hiervon kommt der griechische Name Gamma ber. Bon dem griechischen Beichen (l'und <) stammt das römische Cab; aus diesem bilbeten die Romer durch Anfügung eines Querftrichs ihr G, von dem das deutsche & abstammt. Abfürzungen.

U in römischen Inschriften bedeutet Gajus, Gens ze.; in der Rumismatik des Mittelalters soviel wie Senarius; jest auf deutschen Reichsmünzen: Karlörube, auf ältern französischen Minzen: Poitiers, auf österreichischen: Nagh= Banya in Oberungarn, auf schweizerischen Minzen: Genf. Auf Kurdzeiteln sieht G für »Geld«, d. d. gesucht ober be-

zahlt (vgl. »Gelb und Briefe); in der Goldschmiebetunst bedeutet es garni (j. d.).

g = Gramm.

6. B. O. = Grundbuchordnung.

G. B. & I., in England = Great Britain and Ireland.
G. C. B., in England = Grand Cross of the Bath,
(Ritter vom) Großfreuz des Bathordens.

G. C. C. = Goolarer Chargierten-Konbent, ein Berband

fogen. freifdlagenber Studentenverbindungen.

G. C. M. G., in England = Grand Cross of St. Michael and St. George, Großtreuz bes St. Michael und St. Georgorbens.

G. C. S. I. = Grand Cross of the Star of India, @rof=frenz bes Sterns von Indien.

G. D. = Grand Duke ober Grand Duchess.

6. d. R., in Osterreich = General ber Kaballerie.

G. F. S. = (The) Girl's Friendly Society, ein Frauens verein Londons jum Schup junger Madchen.

6. M., in Ofterreich = Generalmajor

6. m. b. d. - Benoffenschaft ober Gefellicaft mit beichränkter Haftpflicht.

G. M. T. = Greenwich mean time (engl.), mittlere Greenwicher Zeit.

C D O C --- Down Off

G. P. O. = General Pout Office (engl.), Generalpostamt G, in der Wusit Buchstabenname eines der sieben Tone der Grundstala (f. A). G ist einer von den Buchstaben, die zur Orientierung für die Tonhöhebedeutung als Schlüssel (Claves signatae) vor die Linie gezeichnet werden (der Biolinschlüssel, ursprüngslich ein wirkliches g, später G). Das Schlüssels G ist das der eingestrichenen Ottave. Bei den Franzosen, Italienern z. beist der Ton G sols (vgl. Solmisation). — Als Abkürzung ist g. = gauche (linke Hand).

Ga., in der Chemie Zeichen für 1 Atom Gallium. Ga., Abfürzung für Georgia (Rordamerifa).

Ga, f. Afritanijde Sprachen.

Gåa (Gata, Ge), bei den Griechen die Göttin der Erde, entstand nach Hesiod aus dem Chaos und gebar aus sich selbst den Uranos, die Gebirge und den Pontos. Mit Uranos erzeugte sie die Titanen, Apflopen und Hekatoncheiren und aus dem Blute des entmannten Uranos (f. d.) die Erinhen, die Giganten und die melischen Rymphen; mit Pontos den Rereus, Thaunias und Phorths, die Reto und Eurybia. Huch noch andre furchtbare Wesen entstammten ihr, wie die Riesen Antäos, Typhon, Tithos, der Drache Python und die sogen. Autochthonen, wie Kekrops, Crechtheus. Bei Homer wird sie bei Eiden neben Zeus, Helios, Himmel und Unterwelt genannt und erhält als Opfer ein ichwarzes weibliches Lanini. Im Rult wird fie als Altmutter, als Erzeugerin alles Lebens und Bachsens, auch als Chegöttin und als Pflegerin und Rährerin der Kinder (Kurvfrophos) verehrt, aber auch als Todesgöttin, die alle ihre Geschöpfe wieder in ihren Schoß zurücknimmt. Als Urprophetin war sie in Delphi erste Besitzerin des Orakels, weil die ihr entsteigenden Dünste zur Weissagung begeisterten. Die Römer setzten sie ihrer Tellus (f. d.) gleich. Die griechische Kunft stellte sie meist dar in matronalen Formen, voll bekleidet, mit wallendem Haar, bis zur Mitte des Leibes aus der Erde hervorragend, wie in dem Alkarfries von Pergamon (in Berlin, vgl. Safel Bildhauerkunft IV 4, Fig. 9). Die spätere Kunft bildete sie auf der Erde gelagert, mit Füllhorn, von Eroten umspielt. Bal. Stark, De Tellure dea (Jena 1848).

Gaarb, in Dänemark ein größeres Bauerngut. Gaarben (Dorfgaarben), früher selbständige Landgemeinde, seit 1901 in Riel eingemeindet.

Gab, el, Dafe in Rubien, f. Rab.

Gaba, Stadt, f. Beba.

Gabache oder Gabai (fpr. 9866ch, gabet, span. gabacho, Schmußsinks) werden die Franzosen von den Gascognern genannt, insbes. die französischen Rolosnisten, die 1524 und 1525 die durch die Pest verödete Gegend zwischen der Dordogne und Gironde besiesdelten. Auch ihre start mit Provenzalisch versetze Sprache heißt. Man unterscheidet die Grande Gabacherie, an der Sprachgrenze von Warcillac bis Coutras, und die etwa 40 Gemeinden umfassende Petite Gabacherie, die in den Departements der Gironde und Lotsets Garonne eine vom Gascognischen umschlossene Sprachinsel bisdet.

Gabaler (Gabali), gall. Boltsstamm in Aquistanien, südlich von den Arvernern, in der jetzigen Landschaft Gevandan, mit der Hauptstadt Anderitum (Javols), trieb Bergbau und Biehzucht. Der von

bort kommende Kafe war in Rom geschätt.

Gabanholz, soviel wie Angolaholz, f. Baphia. Gabarre (span. Gabarra), flache Leichterfahre zeuge im Mittelmeer.

Gabarret (pr. 41), Fleden im franz. Depart. Landes, Arrond. Mont-de-Marjan, mit (1901) 971 Einw., war im Mittelalter Hauptort der Grafschaft Gabardan und wurde 1569 von den Protestanten unter Montgomery zerstört. Gabba, Carlo Francesco, ital. Jurist, geb. 14. April 1835 in Lodi, wirft seit 1862 als Prosessor des Zivilrechts und der Rechtsphilosophie an der Universität in Pisa. Sein Hauptwerf ist: "Teoria della retroattività delle leggi« (Pisa 1868—74, 4 Bde.; 3. Aust., Turin 1891—1900). Außerdem schrieb er: "Il pro ed il contro nella questione della pena di morte« (Pisa 1868); "Della retroattività in materia penale» (das. 1869); "Intorno ad alcuni più generali problemi della scienza sociale» (Bd. 1, Turin 1876; Bd. 2, Flor. 1881; Bd. 3, Bologna 1887); "Il divorzio nella legislazione italiana» (Pisa 1885; 4. Aust., Pail. 1902); "Della condizione giuridica della donna» (2. Aust., Turin 1880); "Ouestioni di diritto civile» (das. 1897. 2 Bde.) u. a.

»Questioni di diritto civile« (dai. 1897, 2 Bde.) u. a. Gabbro (Euphotid), massiges kristallinisches Gestein von meist grobförniger, selten flaseriger (Flas jergabbro) Struktur, besteht aus einem basischen Ralfnatronfeldipat (Labrador bis Unorthit) und Diallag, zu denen als weiterer Gemengteil oft noch Olivin (Olivingabbro) tritt; alzessorich erscheinen Hornblende (dieje oft regelmäßig den Diallag umfäumend), Smaragdit (in den Smaragditgabbros), Biotit, Apatit, Magneteisen, Chromeisen, Titaneisen, Magnetties, Zirkon, auch wohl Granat; sekundär, durch Berjegung entitanden, find Quarz und Raiffpat. Je nachdem der Diallag braun oder grün ericheint, werden schwarze (braune) und grüne Gabbros unterschieden. Der Feldspat ist bäufig umgewandelt in Sauffurit, eine graugrune bichte, fetiglanzende Waffe, die aus mitrostopisch fleinen Körnchen und Säulchen von Epidot, Zoifit, Tremolit, Granat, Calcit, Albit, Rutil besteht, seltener in Raolin. Saussuritreiche Gabbros werden als Sauffuritgabbro, frifdere, an Labrador reiche Gabbros als Labradorfels unterschieden. Zu den Gabbros im weitern Sinne bes Wortes werden auch Gesteine gestellt, die an Stelle des Diallag Bronzit oder Sppersthen enthalten, die jogen. Noriteund Olivinnorite, Shpersthenite (Sperite); sie sind aber durch Ubergange untereinander und nitt den Gabbros im engern Sinn innig vermühft. Ihre Hauptverbreitung haben die Wabbros im Bereich der fristallinischen Schiefer und der ältern Formationen; sie finden sich in Schlesien (Reurode, Zobien, Eberodorf), im Barg (Harzburg, Radautal), in Sachsen, im südlichen Schwarzwald, in den Bogesen, im Beltlin, in Cornwall, in Schottland, in Standinavien, in Nordamerika. Ein jüngeres (tertiares) Alter haben die dem altern G. ganz ähnlichen Gesteine in Oberitalien (Ligurien), in Korfila ic. Die olivinführenden Wabbrod find fait überall mit Serpentin (f. Serpentinfels) verfnühft, der aus ihnen durch Zersetzung entstanden ist. Abarten von Olivingabbros, die gern in Serpentin übergehen, find der Forellenstein, ein diallagarmer Olivingabbro, beffen Olivin bereits großenteils in Gerpentin gerfett ist und in Form dunkler runder, oft ineinander verfliegender Flede in bem Feldspat eingesprengt vortommt, und ber Schillerfels, ein feldipatarmer Dlivinnorit, beifen Enstatit sich zunächst in Schilleripat (Bajtit), dann, ebenso wie ber Olivin, in Gerpentin verwandelt. Beibe Gesteine finden fich besonbers ichon bei Reurode in Schlesien und im Radautal. Der tostanische und andrer italienischer (9. wird schon seit dem Altertum zu architektonischen Gegenständen, Tischplatten ic. verwendet. G. roffo und Berde bi Corfica (3. T. Smaragditgabbro) find von Bildhauern eingeführte Ramen für folche Gabbros. Die durch ihre Einschlüffe von schön schillerndem Labrador und Shpersthen ausgezeichneten Gabbrogesteine von der St. Paulsinsel an der Kuste von Labrador werden zu Basen zc. verarbeitet.

Gabbromaffe, f. Spedftein.

Gabel, allgemein etwas fich in zwei Arme Teilenbes, z. B. ein solcher Baumast, Erzgang, Gebirgszug 18.; die Ranke des Weinstockes; in der Uhr der Teil, durch den ber Anter mit dem Bendel zusammenhängt; beim Einschießen nimmt die Artillerie das Biel in die G. (Gabelschießen), b. h. fie schießt mit einem Bifier kürzer, so daß die Geschosse vor dem Biel einschlagen, und mit einem andern weiter und vermindert dabei den Abstand beider Bissere möglichst auf 50 m (enge G.); beim Schachspiel (Gabelftellung) eine Stellung, die dadurch entsteht, daß ein gedecter Bauer zwei feindliche Offiziere zugleich angreift.

Wabel, Wertzeug mit 2-4 Spipen ober Zaden (Binten) und einem Stiel (Griff), insbes. von Gifen, Gilber, horn zum Unspiegen eines Gegenstandes, namentlich ber Speisen. Obwohl dieses Berfzeug zum Anspießen weicher Gegenstände den Alten nicht unbekannt war (Reptuns Dreizad und eine fünfzintige G. aus einem Grabe von Pästum im Nationalmuseum zu Reapel), scheint man sich ihrer bei Tafel doch nur ausnahmsweise bedient zu haben. Ebenso aß man im Mittelalter bis jum Jahre 1000 mit ben Fingern; doch werden schon in alten Gedichten, wie ını Guillaume d'Orange, im Bigalois u. a., große, dreizintige Gabeln, Kröul oder Kröuwel genannt, für den Rüchengebrauch erwähnt. Rach Pier Damiani (gest. 1072) ware der Gebrauch beim Dable durch eine byzantinische Prinzessin zuerst in Benedig eingeführt worden und hätte sich von da weiter verdreitet. In Frankreich erscheinen Eßgabeln zuerst in einem Inventar König Karls V. von 1379. Deutschland galt die Eggabel zunächst allgemein als Zeichen des Luxus und der Berweichlichung, und noch im 16. Jahrh. machte man in Frankreich Satiren auf die neue Sitte, mit der G. zu effen, die damals am Hofe durchdrang. In französischen wie später auch in schottischen Klöstern wurde die G. als sündhaft verboten. Nach England soll 1608 Corgate die ersten Gabeln aus Italien gebracht haben. In China, wo man sich beim Essen kleiner hölzerner Stäbchen bedient, find Gabeln nicht im Gebrauch. Ursprünglich benußte man zweizinlige, später dreis und vierzinlige Gabeln, der Stiel (Griff) wurde aus Holz, Elfenbein und Metall, später auch aus Porzellan oder Fahence hergestellt und häufig verziert, ziseliert, tauschiert und bemalt. Die ältesten Eggabeln waren sehr klein und hatten am andern Ende einen Löffel. Weiteres, auch über Fabritation der Gabeln, f. Meffer (mit Abbildung).

Wabel (Deutscha G.), Stadt im nördlichen Bohmen, an ber Linie Teplit-Reichenberg ber Auffig-Teplitzer Bahn, Sit einer Bezirkshauptmannschaft und eines Bezirksgerichts, hat eine Auppelkirche (von 1699), Baumwoll-und Leinenwarenfabritation, Bierbrauerei und (1900) 2623 deutsche Einwohner. 2 km nordöftlich von G. liegt das Schlog Lamberg (1241 erbaut) mit Burgkapelle. — Die Einnahme von G. im Juli 1757 durch die Ofterreicher gab den Anlag zu bem unglücklichen Rudzug bes Bringen August Bil-

heim von Breugen.

Gaebel, Otto, Prafibent bes Reichsverficherungs. amts, geb. 13. Nov. 1837 in Meierig (Broving Vojen), ftudierte 1856-59 die Rechte, trat in den Juftizdienst, wurde Staatsanwalt in Pleschen, ging 1874 in die Berwaltung über und wirkte als Regierungsrat, dann

als Oberregierungsrat in Vojen. 1887 in das neuerrichtete Reichsversicherungsand berufen, leitete er die Organisation der Invaliditäts- und Altersversicherung im Reiche, wurde Direktor dieser Abteilung und folgte Bödiker 1897 im Brafidium des Reichsversicherungsamts. G. ist auch Borsipenber des Zentralausschusses der Innern Mission der deutschen evangelischen Rirche.

Gabelbach, f. 3lmenau.

Gabelbein (Gabelinochen, Furcula), der aus den beiden miteinander verwachsenen Schlüsselbeinen gebildete Knochen der Bögel, findet getrocknet wegen seiner sedernden Wirkung als Rinderspielzeug Berwendung. Bgl. Schultergürtel.

Gabelbod (Antilocapra americana), f. Anti-

lopen, G. 578.

Gabelbock, f. Gabler.

Gabeldeichfel (Schere), zweiarmige Borrichtung

zum Anschirren eines Pferdes in einen Wagen ic. Gabelent, 1) hand Conon bon der, hervorragender Sprachforicher, geb. 18. Ott. 1807 in Bolchwiß bei Altenburg, gest. 8. Sept. 1874 in Lemnis bei Triptis, studierte in Leipzig und Göttingen Kameralund Rechtswissenschaften und orientalische Sprachen, trat 1830 in den altendurgischen Staatsdienst und wurde 1881 jum Kammer- und Regierungsrat befördert. Seit 1847 Landmarschall im Großberzogtum Weimar, wohnte er 1848 dem Borparlament zu Frankfurt bei und trat dann für die sächlichen Herzoglümer in die Bahl der 17 Bertrauensniänner ein. Später war er interimistischer Bundestagsgesandter bis zur Auflösung des Bundestags im Juli 1848. Ende Rovember d. J. wurde er zum Ministerpräsidenten in Altenburg ernannt, nahm aber im August 1849 seine Entlassung. 1850 war er Mitglied des Erfurter Parlaments; 1851 wählte ihn die Landschaft des Herzogtums Altenburg jum Prafibenten. Die Frucht eines mehrjährigen Studiums sind seine Eléments de la grammaire mandchoue « (Altenb. 1833). In der von ihm mitbegründeten »Zeitschrift für die Kunde des Morgenlandes« lieferte er Auffäße über das Mongolische und publizierte bann in Berbinbung mit 3. Löbe eine neue kritische Ausgabe der gotischen Bibelübersetung des Illyilas nebst (Vranimatit, Asdrterbuch und lateinischer Übersetzung (Leipz. 1843 — 46, 28de.). Später wendete er fich den Sprachen bes finnischen Sprachstammes zu, als der erfte in Deutschland, der fie nach rationalen Grundsätzen bearbeitete. Er veröffentlichte in der erwähnten Zeitschrift (Bd. 2) eine mordwinische Grammatik und (Bd. 4) »Bergleichung ber beiden tscheremissichen Dialektes, bald barauf »Grundzüge der sprjanischen Grammatite (Altend. 1841). Auf einem für uns fast neuen Sprachgebiet bewegen sich seine Rurze Grammatit ber ticherotesiichen Spraches in Sofers Beitschrift für die Biffen. schaft der Spraches (Bb. 3), die Beiträge gur Spras chenkundes, von denen drei Hefte (Leipz. 1852) Grammatiken der Dajak-, Dakota- und Kiririfprache enthalten, sowie seine » Grammatik mit Börterbuch ber Rassiaspraches (das. 1857). Ferner erschienen in den »Abhandlungen der Gefellschaft der Wiffenschaften zu Leipzige (1860): Die melanefischen Sprachen nach ihrem grammatischen Baurc.« (wovon 1873 der zweite Teil nachfolgte) und . Uber das Baffivum. (Leipz. 1860); endlich gab er die Mandschu-übersetzung der dinefischen Berte: »Se-schu-, »Schu-king« und »Sehi-king« mit mandichu beutschem Lexiton (baf. 1864) heraus. Auch die » Mitteilungen der Geschichtsund Altertumsforschenden Gesellschaft des Ofterlanbes enthalten von ihm zahlreiche und wertvolle Beisträge. Rach seinem Tod erschien noch: »Geschichte der großen Liao, aus dem Mandschu übersetzt (Beterdburg 1877). Die Zahl der Sprachen, die G. mehr oder weniger gründlich erforscht, und von denen er einen großen Teil zuerst wissenschaftlich bearbeitet hat, betrug über 80; seit 1846 war er ordentliches Mitalied der Gesellichaft der Wissenschaften zu Leinzig.

Mitglied der Gesellichaft der Bissenschaften zu Leipzig. 2) Hans Georg Conon von der, ebenfalls Sprachforscher, Sohn des vorigen, geb. 16. März 1840 in Poichwis bei Altenburg, geft. 11. Dez. 1893 in Berlin, studierte 1859 -- 63 in Jena und Leipzig Kameral- und Rechtswissenschaften, trat 1864 in den säch-Michen Staatsdienst, war 1871—72 kommissarisch als Dezernent an der Präfektur zu Stragburg und als Adlatus des Kreisdirektors zu Mülhausen im Elfaß angestellt und belleidete seit 1873 eine Aisessorftelle beim Bezirksgericht zu Dresden, bis er 1878 als außerordentlicher Professor der oftafiatischen Sprachen an die Universität Leipzig und 1889 als Mitglied der Alfadentie der Wiffenschaften und ordentlicher Professor an die Universität Berlin berufen wurde. G. hatte schon als Anabe nacheinander Hollandisch, Italienisch, Reuseelandisch, bald auch Chinesisch getrieben. Kaum 17 Jahre alt, wendete er sich der indochinesischen Sprachvergleichung zu, stellte Lautgesetze unter diesen mos nofyllabischen Sprachen auf und faste das Ergebnis in einer 1859 im Archiv des Altenburger Bonnafiume beponierten Arbeit zusammen. Seitdem hat er sich namentlich mit Chinesisch, Japanisch, Mandschu und Taumpakema : Alfurisch beschäftigt. Zahlreiche Arbeiten von ihm über Grammatik und Literatur der verschiedenen ostasiatischen Bölker, sprachphilosophische Auffäße u.a. finden sich in der »Zeitschrift der Deutichen Morgenländischen Gesellschaft«, in der Beitschrift für Bölkerpsphologie und Sprachwissenschafte, m den Abhandlungen und den Sitzungsberichten der königlich fächsischen Gesellschaft der Wissenschaften und der königlich preußischen Akademie der Wissenschaften ic. Außerdem veröffentlichte er eine Ausgabe des hmesischen metaphysischen Werkes > Thai-Khi-Thu-(mit Ubersehung, Dresd. 1876) und, als sein Hauptwert, die Ehinesische Grammatik mit Ausschluß des niedern Stils und der heutigen Umgangsspraches (Letpz. 1881), der die Minfangsgründe der chinesischen Grammatif« (daf. 1883) nachfolgten; ferner: »Beirrage zur Renninis der melanefischen, mikronefischen und papuanischen Sprachen (mit 21. B. Meger, das. 1882); *Die Eprache des Cuangifis (baf. 1888); ·Confucius u. feine Lehre« (daf. 1888); Die Sprach-Willenschaft (das. 1891, 2. Aust. 1901); »Handbuch zur Aufnahme fremder Sprachen (Berl. 1892). Nach jeinem Tod erschien: » Die Berwandtschaft des Bastischen mit den Berbersprachen Rordafritase (Braunschw. 1894). Bgl. Conrady, Georg von der G. (in der Beilage zur Allgemeinen Zeitung, Dez. 1893).

Gabelfrühftiid, f. Dejeuner. Gabelgeier, f. Weihen. Gabelhirich, foviel wie Gabler.

Gabelhühner, noch nicht völlig ausgesieberte junge Rebhühner mit gabelförmigem Schwang.

Gabelklavier, f. Abiaphon. Gabelknochen, f. Gabelbein. Gabelkreng, f. Rreng.

Gabella (mittellat.), Steuer, Zoll; g. emigrationis, Abzugsgeld ober Nachsteuer, g. hereditaria, Erbschaftsgeld (f. Abschoß), g. immigrationis, Einzugsseld. In Frankreich und Italien bedeutete gabelle die Salzsteuer sowie auch Salzmagazin.

Gabelmaft, f. Rluppe.

Gabelsberger, Frang Kaver, Begründer der beutschen graphischen Stenographie, geb. 9. Febr. 1789 in München, gest. baselbst 4. Jan. 1849, bejuchte die Schulen der Benediktinerstifte Altil am Inn und Ottobeuren, dann seit 1802 das Anabensentinar, von 1804—1807 das Gymnasium und von 1807— 1809 das Schullehrerseminar in München. Aus Gesundheitsrücksichten mußte er die Absicht, Elementarlehrer zu werden, aufgeben und wurde Subalternbeamter: 1809 Diurnift, 1810 Kanzlift, 1823 Geheimer Kanglist zweiter Klasse mit dem Titel Gefretar im Ministerium des Innern. Bei der Berwaltungsreform 1825 in den Ruhestand versett, wurde er seit 1826 ständig in verschiedenen Piinisterien beschäftigt, ohne eine feste Anstellung wieder erhalten zu können. W. befaßte sich seit 1809 mit verschiedenen graphischen Studien, gab Schulvorschriften zum Gebrauch in Elementarschulen heraus und erfand eine mechanische Rechentafel. Im Wärz 1817 begann er aus eignem Antriebe stenographische Bersuche, wurde darin durch die Einführung der bahrischen Berfassung vom 26. Mai 1818 bestärkt und arbeitete von Juli 1818 bis Januar 1819 sein Stenographiesystem aus. Schon in der ersten baprischen Ständeversammlung von 1819 nahm er die Berhandlungen der Kammer der Reichsräte stenographisch auf, dann mit seinem Schuler Zeiler auch die der folgenden Kammertagungen. Aus den Schülern, die er seit 1829 in amtlichen Kursen unterrichtete, bildete er 1831 ein Stenographenbureau für die bahrische Rammer, zu dessen Borstand er 1840 ernannt wurde. Er veröffentlichte sein System, das er namentlich 1820—22 durch Ausbildung der finnbildlichen Vokalbezeichnung gefördert hatte, in der »Anleitung zur deutschen Redezeichen» kunft oder Stenographies (Münch. 1834, 2. Aufl. 1850; Reudrud 1900) und vollendete es durch ein neues, auf bem Sprachbau und der Logik berubendes Kürzungsverfahren in den »Reuen Bervollkomm» nungen der deutschen Redezeichenkunft. (das. 1843, 2. Aufl. 1849). Eine »Lesebibliothel« erichien 1838. Im J. 1894 wurde ihm in Rünchen ein Denknal (von Cberle) errichtet.

W. hat im Gegensaße zu den frühern sogen. geometrischen Systemen sein Alphabet aus den Teilzügen der gewöhnlichen Schrift gebildet und ist dadurch makgebend und vorbildlich für die deutsche (graphische oder kursive) Stenographie geworden; auch hat er ber deutschen Stenographie einen Reichtum an Kürzungsmitteln erschlossen. Während er sein System mit der Zeit mehr als Nammerschrift ausbildete, suchten seine Schüler es durch einfachere und festere Gestaltung der Regeln und genauere Schreibung der Vokale auch für eine Berkehres und Geschäftsschrift geeignet zu machen. Dieser Absicht entspringen die von den Bertretern der Gabelsbergerichen Stenographenvereine 1852 zu München, 1857 zu Dregben, 1895 zu Wien und 1902 zu Berlin beichtoffenen Anderungen am Spe ftem Gabelsbergers. Die Berliner Beschlüsse (jogen. - Syftemurtundes) hat ein Teil der Bereine nicht anerfannt. Zurzeit sind daher die Gabelsbergerschen Bereine in zwei Verbände getrennt: in den alten, 1868 gegründeten Deutschen Stenographenbund Gabelsberger (Berfanımlungen 1874 in Leipzig, 1879 Frankfurt a. W., 1884 Berlin, 1890 München, 1895 Bien, 1900 Dresben, 1902 Berlin) mit 1755 Vereinen und den 1901 gegründeten Allgemeinen Deutschen Stenographenbund mit etwa 130 Bereinen; ersterer vertritt die Berliner Beschlüsse, letterer die frühere Systeme

gestalt (Biener Beschlüsse). Der Gegensat besteht 3. T. in der Berichiedenheit von Schreibweisen, in der Hauptsache aber barin, daß die Wegner der Berliner Beichluffe in diesen zu weitgehende Zugeständnisse an die Grundsätze der neuern stenographischen Systeme jehen und demgegenüber mehr die Rürze als die Genauigkeit, Einfachheit und Regelmäßigkeit der Schrift berücklichtigt sehen wollen. Räheres über das Gabelsbergeriche Syftem mit Schriftproben in dem Artikel

» Stenographic«. Das deutsche Gabelsbergersche Spitem wurde 30. Juni 1903 von 1847 Bereinen mit 69,397 Mitgliedern vertreten; daneben bestehen im Auslande nach den verschiedenen Ubertragungen dessetben auf fremide Sprachen (namentlich auf die ungarische, italienische und banische Sprache) 102 Bereine mit 5777 Witgliedern. Als wahlfreier Lehrgegenstand ist die Gabelsbergeriche Stenographie ausschliehlich eingeführt in den höhern Lehranstalten von Bayern 1854, Ojterreich 1871, Sachien 1878, Sachien Weimar-Eise nach 1896, Didenburg 1897, Koburg-Gotha 1897— 99, neben Stolze in Ungarn 1871, neben Stolze-Schreh und Roller in Baden 1895 und in Bürttemberg 1896; ferner allein in den sächsichen Rapitulantenschulen 1897 und den öfterreichischen Militarbildungsanftalten, neben Stolze-Schrey in den preufzichen Rapitulantenschulen 1897 und preußischen Eisenbahndireltionen 1900. In Bayern, Sachsen und Diterreich bestehen staatliche Prüfungstommissionen für das Lebrant in Gabelsbergericher Stenographie. In nichr als 40 deutschen und außerdeutschen Landesund Brovinzialvertretungen find Gabelsbergeriche Stenographen tätig, barunter im deutschen und ungarischen Reichstag neben Stolzeanern, in Baden und in der Schweiz neben Stolze-Schrehanern, im schwedischen Reichstag neben Arendstanern, während im preußischen Landtag nur Stolzeaner arbeiten. In Sachien besteht zur Aufnahme der Landtagsverhandlungen seit 1839 das auch dem Unterricht und der wissenschaftlichen Pflege der Stenographie gewihmete königliche Stenographische Institut, in Bayern seit 1902 ein staatliches Stenographisches Institut. Bal. Ger her, Gabelsbergers Leben und Streben (2. Aufl., Münch. 1886); Alteneder, Franz Laver G. (dal. 1902); Faulmann, Entwidelungsgeschichte bes Gabelsbergerichen Spiteme (Wien 1868); Ded, Geschichte der Schule Gabelsbergers (Wolfenb. 1901— 1902); Krumbein, Entwidelungsgeschichte der Gabeisbergerschen Stenographie (Dresd. 1901); Roë, Die ersten sechs Jahrzehnte der Gabelsbergerschen Redezeichenkunst (Graz 1878). Größere Lehrbücher: Räßich, Lehrbuch (13. Aufl., Dresd. 1886); R. Fis scher, Handbuch (2. Auft., Altenb. 1896); kleinere Lehrbücher nach den Berliner Beschlüssen unter anbern von Clemens, Butertort-Frühliger, nach ben Biener Beichluffen von Fifcher, Beigmann. Hauptzeitschriften: Deutsche Stenographenzeitung. (Asolfenb.); »Rorrespondenzblatt des königlichen Stenographischen Instituts« (Dresd.); die alte Richtung vertreten die Milgemeine deutsche Stenographenzeis tung (Leipz.) und die Diterreichischen Blätter für Stenographie« (Wien). Die jährliche Statistit und Literatur enthält das »Jahrbuch der Schule Gabels» bergerde (Wolfenb. 1904, 47. Jahrg.).

Gabelichiefen, f. Gabel.

Gabelichluder, f. Degenschluder.

Wabelichwang (Harpyia Ochs.), Schmetterlings. gattung aus der Familie der Spinner. Großer G. (Sermelinspinner, H. vinula L.), 62 - 75 mm

breit, grauweiß, auf den Borderflügeln schwarzaderig mit verloschenen Zickzacklinien und schwarzen Randpunkten, fliegt im Mai und Juni. Die Raupe ist schwärzlich, später grün mit braunem, weiß umgrenztem Rücken, roter Rapuze und zwei langen, rauben Schwanzspigen (daber der Rame) und am dritten Leibesring erhöht. Wird die Raupe gereigt, so treten aus den Gabelaften zwei feine rote Faden (Beitsche, daher Beitschenraupe) hervor, zugleich öffnet fich eine zwischen den Thorakalbeinen liegende Drüfe und sprist eine eigenartig riechende Flüssigkeit aus, die 40 Broz. Ameisenjäure enthält (f. Tajel »Schutzein» richtungen II., Fig. 19). Zur Berpuppung benagt die Raupe die Futterpflanze und spinnt aus Holzund Rindenstüdchen ein Gehäuse, in dem die Puppe überwintert.

Gabelschwanz (Gabelweih, Milan), j. Weihen.

Gabelung (Gabelteilung), Teilung in zwei gleichwertige Urme; G. in der Botanit foviel wie Dichotomie; auch joviel wie Bifurfation, s. Fluß, S. 781.

Gaberfee, Areisirrenanstalt, zur Gemeinde Attel, Regbez. Oberbahern, Bezirksamt Bafferburg, gehörig,

hat 170 Einw.

Gabes, Sauptort der Proving Arab in Tunis, am Golf von G., unter 33° 53' nördl. Br. und 10° 6' öftl. L., eine aus den Flecken El Menzel mit 3500 Einw. und Dschara mit 4000 Einw., nebst den Dörfern Tacape (im 5. und 6. Jahrh. Bischofsfit), Schennani u. a. bestehende Dase mit (1892) 12,600 Einw. (600 Franzosen, 8000 Juden, 9000 Wohanis medaner), Sit eines Gouverneurs, hat eine frangosische Besahung und troß der schlechten Reede bedeutenden Handel mit Alfa, Bolle, Datteln, Dl, Getreide, Häuten. In der Rähe die Ruinen von Tacapä. Der Jithmus von G. zwijchen dem Meer und den Schotts ist nur bis 25 km breit und 54 m hoch.

Gabii, Stadt in Latium, zwijchen Rom und Praneste am (jest entwässerten) Gabinischen Gee gelegen. Sie foll von Albalonga aus gegründet und Romulus hier erzogen worden sein. Der Junofultus der Stadt sowie die hier geübte Kuguraldisziplin waren von Einfluß auf Rom, unter defien Herrichaft G. durch eine List des Tarquinius Superbus gelangte. Im 1. Jahrh. v. Chr. ganz herabgekommen, erlebte es seit Tiberius' Regierung einen neuen Aufschwung. Seit dem Anfang des 3. Jahrh. verschwindet es aus der Weschichte. Trümmer beim jegigen Castiglione.

Gabillon, Ludwig, Schaufpieter, geb. 16. Juli 1828 zu Güftrow in Medlenburg, geft. 13. Febr. 1896 m Wien, follte sich nach absolviertem Gymnasialfurjus dem Studium der Medizin widmen, folgte aber seinem Hang für das Theater und trat 1845 bei der Bethmannichen Gesellschaft in Rostod ein, wo er zuerst dritte Liebhaber spielte. Bald fand er nacheinander Engagements in Schwerin, Raffel und Hannover, gastierte 1853 unter Emil Devrients Leitung in London und im August d. J. als Don Cesar, Schelle und Don Carlos am Burgtheater in Wien. Der Beifall, den er in der letten Rolle fand, bewirkte, daß er bereits vom Oftober ab für die altberühmte Bühne engagiert wurde, der er bis zu seinem Tobe (seit 1875 als Regisseur) angehörte. Gabillons Stärke lag im Charafterfach; seine Darstellungen waren fein und sorgfältig ausgearbeitet. Den bedeutendsten Erfolg errang er als Caligula im »Fechter von Ravenna« und als Hagen in Hebbels »Ribelungen«. Bgl. Delene Bettelbeim-Gabillon, Ludwig G., Tagebuchblätter, Briefe, Erinnerungen (Wien 1899). -

Seine Gattin Zerline, geborne Bürzburg, geb. 18. Aug. 1836 in Güstrow, gest. 30. April 1892 in Meran, debütierte 1850 als Parthenia im » Sohn der Wildniss in Hamburg, erhielt drei Jahre später ein Engagement am Wiener Burgtheater und verheiratete sich 1856 mit G. Intrigante Frauenrollen, elegante, geistreiche Salondamen spielte sie mit hoher Vollendung. Bgl. Hevesi, Zerline G. (Stuttg. 1894).

Gabinins, Aulus, ein Römer aus plebesischem Geschlecht, verschaffte als Bolkstribun 67 v. Chr. dem Bompejus durch das nach ihm benannte Gefeß (lex Gabinia) den Oberbefehl im Seeräuberfrieg, war im folgenden Jahre Legat des Bompejus, verwaltete 61 die Pratur und gelangte 58 mit L. Biso zum Konfulat, in dem er den Eribun B. Clodius bei den Feindfeligkeiten gegen Cicero unterftütte. Zum Dank erhielt er nachher auf Betrieb des Clodius vom Bolt die reiche Provinz Sprien, die er bis Ende 55, bis zur Ankunft seines Rachfolgers W. Crassus, verwaltete, immer bemüht, sich zu bereichern, wobei er kein Mittel scheute. Rach seiner Rücklehr aus Sprien von seinen Feinden in Rom angeklagt, wurde er wegen Expressing verurteilt und mußte nach Berluft seiner Güter in die Berbannung gehen. Als Casar nach Plusbruch des Bürgerfriegs 49 die Berbannten zurildrief, kam auch G. wieder nach Rom und trat in die Dienste des Diktators, ohne jedoch gegen seinen alten Gönner Pompejus zu sechten. Er starb Ende 48 oder Anfang 47 in Salonā.

Gabinus cinetus (lat.), f. Toga.

Gabirol, jud. Dichter und Philosoph, f. Avicebron. Gabl, Alohs, Maler, geb. 24. Sept. 1845 zu Wies im Tiroler Bistal, gest. 4. März 1893 in München durch Selbstmord, kam mit 17 Jahren, unterjtüst vom Fürstbischof Binzenz Gasser von Brixen, nach München, wo er sich bei Schraudolph der kirchlichen Kunft widmen follte, im Laufe der Zeit sich jedoch Ramberg und zuletzt Biloty zuwandte. Seine Darstellungsweise ist mit der seiner Landsleute Defregger und Matthias Schmid eng verwandt. Bom hytorischen Genrebild (Rapuziner Haspinger, die Tiroler zum Aufstand rusend) ausgehend, wandte er sich später dem ländlichen und städtischen Genre zu. Seine durch feine Charafteristif, humorvolle Schildes rung und flussiges Rolorit gleich ausgezeichneten Hauptwerke find: Rekrutenaushebung in Tirol (1873), Einsegnung des Brautbettes (1875), die verbotene Tanzmusit, Hochwürden als Schiederichter (1876), die Rähmaschinenprobe (1878), Flur eines Rünchener Bierhauses, die Impsitube, die heiligen drei Ronige (1883), die Rärchenerzählerin, die Kartenspieler und die Schnadahüpfeln (1888).

Gablenz, früher selbständiger Ort, seit 1900 in

Chemnit einverleibt.

Gablenz, Ludwig Karl Wilhelm, Freiherr von, öfterreich. Feldzeugmeister, geb. 19. Juli 1814 in Jena, gest. 28. Jan. 1874 in Zürich, war der Sohn des Freiherrn Heinrich Adolf von G. (geb. 1764, gest. 11. Mai 1843 als sächsischer Generalseutnant und Gouverneur von Dresden), diente zuerst in der sächsischen Armee und trat 1833 in österreichische Dienste. 1848 zeichnete er sich als Adjutant Ballmodens in Italien aus und avancierte zum Rajor im Generalstab. Im Herbit 1848 nach Ungarn kommandiert, hatte er als Generalstabsches des Schlischen Korps an einer Reihe von Alktionen rühmlichsten Anteil. Bon dem Fürsten Felix von Schwarzenberg wurde er 1849 und 1850 mit mehreren diplomatischen Rissionen betraut; 1851—54 war er im Generalstab.

1854 befehligte er als Generalmajor eine Brigade des diterreichischen Offupationsbeers in den Donaufürstentümern und wurde Truppenkommandant in Jassp. Im italienischen Krieg 1859 beschligte G. eine Brigade und half in der Schlacht bei Wagenta den Rückzug decken; bei Solferino war seine Brigade die lette, die das Schlachtfeld verließ. Im Januar 1864 rückte er als Feldmarschalleutnant mit dem österreichischen (6.) Armeekorps in Holstein ein, zwang nach den Treffen bei Oberselk und Jagel und nach der Erstürmung des Königebergs (3. Jebr.) die Dänen zur Räumung des Danewerks und rückte nach dem bluttgen Treffen bei Overfee bis nach Jütland vor, wo er die Dänen nochmals bei Beile (8. Wärz) schlug. Im November 1864 nach Wien zurückzelehrt, wurde G. im September 1865 zum Statthalter von Holftein ernannt und verstand es, sich die Sympathien der Einwohner zu gewinnen. Infolge der zwischen Ofterreich und Preußen ausgebrochenen Feindseligkeiten räumte G. Holftein 12. Juni 1866 und wurde zur Führung des 10. Armeeforps nach Böhmen geschickt, wo er 27. Juni über den preußischen General Bonin bei Trautenau einen Sieg errang, den einzigen, den die diterreichische Armee in diesem Feldzug aufzuweisen hatte, aber am folgenden Tag eine entscheidende Riederlage erlitt. Rach der Schlacht von Königgräß, an der er teilnahm, wurde er ins preußische Hauptquartier geschickt, um einen Waffenstillstand zu erwirken, was ihm aber nicht gelang. Rach Wien zurildgelehrt, leitete er noch die Berteidigung des Brüdenkopfes bei Floridsborf. 1867 zum lebenslänglichen Mitglied des Herrenhauses ernannt, zeigte er sich als liberalen, deutsch gesinnten Politiker. Im Juli 1867 wurde er zum kommandierenden General in Aroatien und Slawonien, 1869 in Ungarn und im Juni 1870 zum General der Kavallerie ernannt. Am 16. Juni 1871 nahm er an dem Einzug der Truppen und der Enthüllung des Denkmals Friedrich Wilhelms III. zu Berlin teil. Um 28. Nov. 1871 trat er in den Ruhestand. Durch finanzielle Berlegenheiten sowie mißliche Familienverhältnisse nervös überreizt, tötete er sich in Zürich durch einen Butolenschuß. Er war einer der gebildetsten und tüchtigsten Generale der österreichischen Armee. Bgl. Jund, Aus dem Leben des Generals Ludwig Freiherrn v. G. (2. Aufl., Liten 1874).

Gabler, ein Hirsch (Gabelhirsch), bem an der Stange die unterste Sproffe (Augsproffe) gewachsen ist. Der Rebbod, der ein solches Gehörn trägt, beist

Gabelbod (f. Geweih).

Gabler, 1) Inhann Philipp, protest. Theolog, geb. 4. Juni 1753 in Franksurt a. W., 1783 Professor der Philosophie am Gymnasium zu Dortmund, 1785 Professor und Prediger zu Altdorf, 1804 Professor der Theologie in Jena, starb daselbst 17. Febr. 1826. G. huldigte dem entichiedensten Rationalismus. Die meisten seiner Arbeiten stehen in den von ihm berausgegebenen Zeitschriften: »Reuestes theologische Journal« (Rürnb. 1798—1800), »Journal für theologische Literatur« (1801—04) und »Journal für auserlesene theologische Literatur« (1805—1811). Eine Sammlung seiner »Aleineren Schriften« wurde von seinen Söhnen herausgegeben (Uim 1831, 2 Bde.). Bgl. Schröter, Erinnerungen an Johann Philipp G. (Jena 1827).

2) Georg Andreas, Philosoph, geb. 30. Juli 1786 in Altdorf, gest. 13. Sept. 1853 in Teplis, studierte Philosophic und Rechtswissenschaft in seiner Baterstadt und von 1804—07 in Jena, wo er Hegels Schüler war. Seit 1811 Lehrer an dem Gymnasium zu Ansbach, als Hegels Nachsolger 1835 nach Berlin berusen, suchte er als einer seiner treuesten Jünger durch sein »Lehrbuch der philosophischen Propädeutis" (Erlang. 1827; neue Ausg. von Bolland, Leiden 1901) die Brinzipien und den Standpunkt des Hegelschen Systems dem allgemeinen Verständnis näher zu bringen und in seinem Verliner Antrittsprogramm »De verae philosophiae erga religionem christianam pietate« (Verl. 1836) die Ubereinstimmung der Hegelschen Philosophie mit den christichen Religionsdogmen nachzuweisen. Gegen Trendelensburgs Angrisseschen er: »Die Hegelsche Philosophie, Veiträge zu ihrer richtigen Beurteilung und Würdischeiträge zu ihrer richtigen Beurteilung und Würdischeiträge zu ihrer richtigen Beurteilung und Würdische

gung (Berl. 1843, Seft 1).

Gablong (G. an der Reiße), Stadt im nords lichen Böhmen, 495 m ü. M., an der Laufißer Reiße und der Eisenbahnlinie Reichenberg - G.-Tannwald, Sitz einer Bezirkshauptmannschaft und eines Bezirksgerichts, hat eine katholische und eine protest. Kirche, Synagoge, ein neues Rathaus, ein großes Krankenhaus, Realghmnasium, kunstgewerbliche Fachschule für Gürtler und Bronzewarenarbeiter sowie für Glasschleifer, Handelsichule, Filiale der Ofterreichischallngarischen Bant, Gasanstalt, elettrische Beleuchtung und Stragenbahn, einen Schlachthof, einen Stadtpark und (1900) 21,091 deutsche Einwohner. G. ist wichtig durch seine Industrie in Glaskurzwaren, die hier und in der Umgegend über 12,000 Menschen mit Anfertigung von Glasperlen, Glasknöpfen, imitierten Edelsteinen, Beleuchtungsartiteln ic. in Berbindung mit Glasmalerei und Gürtlerei beschäftigt und durch etwa 100 Handelshäufer in allen Weltteilen Abjah findet. Der Wert der jährlich ausgeführten Waren beläuft sich auf mehr als 20 Mill. Kronen. Außerdem sind Baumwoll- und Bollspinnerei und Beberei, Buchbinderei, Fabrifation von Kartonnagen und Zelluloidwaren, Majchinenfabritation, Steinbruckerei und Bierbrauerei vertreten. Gudoftlich von G. liegt der aussichtsreiche Schwarzbrunn (873 m). Bgl. Steder, Gablonz a. N. (Gabl. 1888); Tahenthal, Die Gablonzer Industrie (Tübing. 1900); Lilie, Der politische Bezirk (8. (2. Aufl., Gabl. 1895).

Gablonzer Suftem, f. Armenwesen, G. 785.

Gabon, f. Gabun.

Gaborian (for. 1873), Emile, franz. Romanschriftsteller, geb. 9. Nov. 1833 in Saujon (Nieder Charente) gest. 28. Sept. 1873 in Paris, sollte Kausmann werden, wandte sich aber frühzeitig der Literatur zu. 1866 wurde er ständiger Chroniqueur des Pays«, in dessen Feuilleton auch sein Erstlingsroman: »L'affaire Lerouge«, crichien, mit dem sein Gillet so gut wie gemacht war. Es folgten: »Le crime d'Orcival« (1867), »Mousieur Lecoq« (1869), »Les esclaves de Paris« (1869), »La vie infernale« (1870), »L'argent des autres« (1874) u. a., meist Kriminalromane, die auch in deutschen Ubersehungen erschienen sind.

Gabriel (» Seld Gottes»), bei den nachezilischen Inden einer der vier Erzengel, im Buch Daniel, im Evangelium des Lusas zc. Ausleger von Kissonen und Bote Gottes. Im Talmud gilt er nach Richael als erster der Engelsfürsten, mit dem Amt, das Urteil Gottes aufzuzeichnen und zu vollziehen, Israel zu verteidigen und zu beschützen; bei den Rohammedanern ist G. einer der sieden Engel der Offenbarung, durch welche die Aufzeichnung der göttlichen Ratschlüsse mittels Inspirierung des Propheten bei Abschlüsse mittels Inspirierung des Propheten bei Abschlüsse

faifung des Korans geschah.

Gabrieli, 1) Andrea, Orgelspieler und Komponift, geb. um 1510 in Benedig, gest. daselbst 1586, einer der Meister, in denen der Übergang der musitalischen Weltherrschaft von den Riederländern auf die Italiener sich verkörpert, Schüler Willaerts, war zweiter Organist an der Markustirche zu Benedig, ein hochangesehener Lehrer, dem unter andern Haster seine Ausbildung verdankt. Er ist einer der ersten Bsleger der doppelchörigen (acht- und mehrstimmigen) Schreibweise und mit seinem Ressen (s. Gabrieli 2) der Begründer einer kunstmäßigen Instrumentalmusik (Orchestersonaten, Orgelkanzonen). Eine große Zahl von Werten (Wessen, Motetten, Kirchenkonzerte, Madrigale und Orgelskilch) erschien im Druck.

2) Giovanni, geb. 1557 in Benedig, geft. dafelbit 12. Aug. 1612, Schüler und Reife des vorigen, seit 1585 erster Organist der Warkuskirche, überragt seis nen Oheim an Gestaltungstraft, ist aber durchaus fein Rachfolger und Geisteserbe. Ihm verdankte Heinrich Schut feine Musbildung. Die Abflarung der mederländischen Volhphonie zum harmonischen Sab, die den Palestrinaftil einleitet, schreitet bei den beiden 18. merklich fort. Eine epochemachende Reuerung ist die orgelmäßige Oftavverdoppelung und Unisonoführung von Stimmen im Doppelchor, die G. zuerst magte. Bährend Andrea G. ben Generalbag noch nicht kennt, scheint Giovanni G. zu beffen Mitschopfern zu zählen. Seine Ranzonen und Sonaten blieben lange für die junge Instrumentalkomposition vorbildlich. Biele seiner Werke erschienen zusammen mit solchen des Obeims. Seine Hauptwerke find die »Symphoniae sacrae« (6—19)timnig, erichienen in zwei Teilen 1597 und 1615) und »Canzoni e sonate« (3—227timmig, 1615). Bgl. Binterfeld, Joh. G. und sein Zeitalter (Berl. 1834).

Gabrie, Berg, f. Säntis und Gais.

Gabrowo, Stadt in Bulgarien, an der Jantra und der Straße über den Schiplapaß nach Razanlyk, 640 m fl. M., mit 8 Kirchen und (1893) 7809 christl. Einwohnern, die Fabrikation von Tuch, Posanten-

tier - und Töpferwaren treiben.

Babun (Gabon), großes Aftuar in FranzösischKongo (s. b.), das dis 1891 selbst den Ramen G. trug,
zwischen 0° 31' und 0° 21' nördl. Br., ist 70 km tang,
dis 16 km breit, 5—20 m tief. Bon W. her mündet
der Como, von S. der Remboe. Der erstere ist in
seinem breiten Unterlauf (Olombo m polo) für große
Fahrzeuge dis zur Insel Ringeninge, später nur
für Boote besahrbar. Größer als die genannte sind
im Unterlauf des Flusses die Insel Bunde, im G.
selber Coniquet und Perroquet, an der Ründung des Remboe Frongombene. Das Rorduser
des G. ist mäßig hoch, auf ihm liegt die Hauptstadt
Libreville; das Süduser ist niedrig und sumpsig.

Gabunholz, foviel wie Angolaholz, f. Baphia.

Wabunichofolabe, f. Difabrot.

Gace Brule (fpr. gaff braie), altfranz. Lyriter, f.

Frangösische Literatur, S. 7.

Gachard (for. schar), Louis Prosper, beig. Geschichtschreiber, geb. 12. Diarz 1800 in Paris, gest. 24. Dez. 1885 in Brüssel, war ursprünglich Schristseher, kam früh nach Belgien, wo er als Gemeindes beamter von Tournai seine Bildung durch sprachliche und geschichtliche Studien ergänzte. Seit 1831 Chef des Brüsseler Archivs, machte er sich als Bersasser und Urtundenherausgeber besonders um die Geschichte der neuern Zeit verdient. Seine wichtigsten Berössentslichungen sind: »Analectes belgiques (Brüss. 1830); »Collection de documents inschits concernant l'histoire de Belgiques (1833 — 35, 3 Bde.); »Documents politiques et diplomatiques sur la révolution

belge de 1790 « (1834); » Documents inédits concernant les troubles de la Belgique sous le règne de l'empereur Charles VI« (1838—39, 2 8bc.); »Histoire des ducs de Bourgogne de la maison de Valois 1364—1477« (neue Ausgabe ber Schrift von de Barante; 1838, 2 8de.); »Relation des troubles de Gand sous Charles V« (1846); Correspondence de Guillaume le Taciturne, prince d'Orange« (1847—66, 6 Bbc.); • Correspondance de Philippe II sur les affaires des Pays-Bas« (1848 -79, 5 25 de.); »Actes des Etats-(†énéraux« (1849 — 66, 5 %bc.); Lettres écrites par les souverains des Pays-Bas aux Etats de ces provinces 1559 -- 1794 « (1851); → Retraite et mort de Charles V « (1854--55, 3 20 bc.); »Relations des ambassadeurs vénitiens sur Charles V et Philippe II (1855); Analectes historiques « (1856 — 71, 5 % be.); »Correspondance de Charles V et d'Adrien VI« (1859); Recueil des ordonnances des Pays-Bas autrichiens 1700 — 1750 « (1860—87, Il Bde.); Don Carlos et Philippe II. (1868, 2 Bde.; 2. Aufl., Par. 1867); → Correspondance de Marguerite d'Autriche, duchesse de Parme, avec Philippe II 1559—1563« (1867—81, 3 2be.); Don Juan d'Autriche« (1868 — 69); • Voyages des souverains des Pays-Bas« (mit Biot; 1876—82, 3 Bbc.); . Histoire politique et diplomatique de P. P. Rubens« (1877); »Histoire de la Belgique au commencement du XVIII. siècle« (1880); Lettres de Philippe II à ses filles 1581—1583« (Bar. 1883); »Etudes et notices historiques concernant l'histoire des Pays-Bas« (Brüif. 1890, 3 Bbc.). 1842 ward G. Mitglied der belgischen Atademie, später auch des Institut de France.

Gachis (franz., fpr. = [451), Schuuß, Wirrwarr, Klemme oder Patsche, in der man sich besindet; Gacheur (fpr. = [4451), Pfuscher, Berschleuderer (von Baren); gachieren, pfuschen; Waren verschleudern.

Gachupines (fpr. gatice, vom aztet. Wort Gaso. pin, »der mit dem Schuh sticht«, d. h. Spornträger, Reiter) ist in Mexiko Spottname der in Europa gebornen Beißen.

Gacto (sor. 301-to, auch Metohija), Bezirksstadt in der Herzegowina (Kreis Mostar), liegt unweit der montenegrinischen Grenze in einem weiten Talkessel (G. spolje), an den Quellen des Schlundslusses Zaslomska und der nach Mostar führenden Straße, hat ein Zollamt und (1895) 941, als Gemeinde 3308 meist mohammedanische Einwohner.

Gáce (for. gasta), Kleingemeinde im ungar. Komitat Reograd, mit alter Tuchfabrik und (1901) 1145 flowakischen und maghar. Einwohnern. Die frühere Festung ist jetzt aufgelassen, aber noch gut erhalten.

Gab, ein aramäischer Gott, war wahrscheinlich eine Schickals, ober Glücksgottheit, welche die Israeliten gemäß Jes. 65, 11 im babysonischen Exil, im Berein mit der Gottheit Meni, durch Göttermahlzeiten (Lectisternien) verehrten. Bielleicht ist G. der Planet Jupiter, das sogen. Große Glück (und dann Meni die Benus). In der babysonischen Reilschriftliteratur sind beide Gottheiten noch nicht nachgewiesen.

Gab (hebr., Diud.), 1) Sohn Jakobs und der Silpa, Ahnherr des gleichnamigen Stammes, der beim Auszug aus Agypten 45,650 Mann zählte und beim Einzug in Kanaan den Bortrad bildete. Sein Gebiet lag im R., wurde westlich vom Jordan, südlich vom See Genezareth begrenzt. — 2) Prophetischer Berater Davids, hat nach der Chronik geschichtliche Auszeichnungen über dessen Regierung und Ansordnungen über die Tempelmusik hinterlassen.

Gabara, Stadt der Delapolis im alten Balästina, später Hauptort von Beräa, lag südlich vom Flusse Hieromax auf einer nach N., W. und S. steil absallenden Höhe (364 m) und war meist von Heiden bewohnt. Rachdem G. von Alexander Jannäus zerstört und von Pompejus wieder aufgebaut worden, schenkte sie Augustus dem König Herodes; nach dessen Tode wurde sie zur Provinz Sprien geschlagen. Ruinen (zwei Theater, ein Tempel, Grabmäler z.) beim heutigen Mes. G. hatte eins der fünf großen Synedrien der Juden, später ein Bistum.

Gabberbaum, Gemeinde im preuß. Regbez. Minsben, Landfreis Bielefeld, im Teutoburger Bald, an der Straßenbahn Schildesche-Brackwede, hat eine evang. Kirche, Spinnerei, Leinwandsabrikation, Bleicherei und (1900) 4776 Einw. In der Räbe liegt die Hünenburg mit dem Raiserturm. Dazu gehören die von der Stadt Bielefeld restaurierte und als Festplat benutzte Sparrenburg (Sparenburg) mit Aussichtsturm und den bekannten Anstalten des Bastors v. Bodelschwingh für innere Wission und Krantenpslege: Haus Razareth, Sarepta, Bethel und die nicht zur Gemeinde G. gehörige Arbeiterkolonie Wilhelmsdorf (Räheres s. Bodelschwingh 3). Ein Teil der Gemeinde G. wurde 1900 in Bielefeld eingemeindet.

Gabbi, florentin. Maler: 1) Gabdo, geb. um 1260 in Florenz, gest. daselbst 1332, wurde 1308 von Clemens V. nach Rom berusen, wo er eine Reihe großer Mosaisvildwerke in der Art des Cimabue vollendete, von denen in Santa Maria Raggiore noch Stüde erhalten sind. 1312 wurde er Mitglied der Malerzunft zu Florenz.

2) Tabbeo, Sohn und Schüler des vorigen, geb. um 1300 in Florenz, gest. daselbst 1366, schloß sich an Giotto an und war seit ca. 1330 als selbständiger Weister in Florenz tätig. Er übertraf seinen Bater zwar an Lebhaftigkeit, aber nicht an Feinheit des Molorits; auch ist seine Zeichnung flüchtiger und ost unrichtig; ebenso steht er jenem an Charafteristik, Empfindung und Würde nach. Sein Hauptwerk ist: das Leben der Madonna, in der Kapelle Baroncelli in Santa Croce zu Florenz. Außerdem sind zu nennen: ein Tripthehon von 1334, im Berliner Museum, mit der thronenden Maria; ein Abendmahl, in Santa Croce; Wadonna mit Heiligen, in Santa Trinità zu Florenz; ein Triptychon, im Museum von Reapel, datiert 1366, Madonna mit Heiligen; Frestogemälde mit Szenen aus dem Leben des heil. Franziskus, in San Francesco zu Bisa, wo er 1342 arbeitete.

3) Agnolo, Sohn und Schüler des vorigen, geb. um 1330, gest. 16. Ott. 1396 in Florenz, tried neben seiner Malerei auch kaufmännische Geschäfte, denen er sich zulest ganz widmete. In der Rapelle des Gürtels Maria im Dom zu Prato stellte er die Geschächte der Maria und die Legende ihres Gürtels in Fresken dar. In Santa Croce zu Florenz malte er die Fresken mit der Auffindung des Kreuzes. Altargemälde von ihm besinden sich in der Alademie in Santa Naria Rovella u. San Spirito zu Florenz er.

Gabe, Riels Wilhelm, Komponist und Dirigent, geb. 22. Febr. 1817 in Kopenhagen, gest. daselbst 21. Dez. 1890, war als Biolinist Schüler von Wegschall, als Komponist aber fast ganz Autodidakt und erregte als solcher großes Aussehen durch seine von Spohr und Schneider 1841 preisgekrönte Duvertstre Nachtlänge an Offiane. 1843 ging er mit königslichem Stipendium zu seiner weitern Ausbildung nach Leipzig, wo Wendelssohn bereits seine erste Sympho-

nie (C moll Op. 5) und Ossanouvertüre im Gewand: haus aufgeführt hatte. Die Berwandtschaft seiner Rufe mit der Mendelssohnschen verknüpfte beide Reister in Freundschaft, wiederholt siel G. die Bertretung Mendelsjohns, nach dessen Tod auch die Rachfolge als Dirigent der Gewandhausfonzerte zu. Doch rief thn der schleswig-holsteinische Aufstand in seine Heimat zurud, der er fortan treu blieb. Er erhielt zunächst eine Unstellung als Organist und übernahm 1850 die Leitung eines Musikvereins, der unter ihm zu einem Konzertinstitut ersten Ranges sich entwickelte. Ruch unterrichtete G. an dem seit 1840 unter Direktion seines Schwiegervaters, des Komponisten J. B. E. Harimann (f. d.), stehenden Ropenhagener Konservatorium. Rur interimistisch versah er 1861 das Postapellmeisteranit. Wit Recht sehen die Standinavier in G. den ersten und bedeutendsten Repräsentanten einer nationalen Richtung in der Komposition. Ramentlich weht in seinen Orchesterkompositionen, unter denen noch die Duvertüren "Int Hochland« und »Michel Angelo«, die Rovelletten für Streiche orchester, von seinen acht Symphonien besonders die in II dur hervorragen, ein frischer Hauch gesunder Raturpoefie. Doch brachte dieselbe schlichte Ratürliche keit auch seine Chorwerle mit Orchester (»Comala«, »Erlkönige Tochter«, »Frühlingsbotichaft«, »Die Kreuxfahrer«, »Calanus«, »Frühlingsphantasie«, » Sion«, » Pipche«) zu großer Beliebtheit, die diese noch heute auf den deutschen Konzertprogrammen hält. Bon seinen Kammermusikverten find besonders ein Oftett für Streichinstrumente, ein Streichsextett, ein Streichquartett, zwei Biolinsonaten, ein Alaviertrio, Trio - Rovelletten zu erwähnen; auch veröffentlichte er wertvolle Klavierstücke (» Rordische Tonbil» der«, »Bollstänze«, »Aquarellen« u. a.). Bgl. »Riels 28. G., Aufzeichnungen und Briefes (hrög. von Dagmar Gabe; deutsch, Basel 1893).

Babebufch, Stadt im Großherzogtum Medlenburg-Schwerin, an der Staatsbahnlinie Schwerin-Rehna, hat eine alte gotische Kirche, mit der sogen. Königstapelle, worin die Gemahlin König Albrechts von Schweden (gest. 1434) begraben liegt, Spnagoge, ein altes Schloß, Amtsgericht, Maichinenbau, Gerberei, Dampfmühle und (1900) 2421 meist evang. Einwohner. — G. erhielt 1218 lübisches Recht. Zwischen G. und Grevesmühlen, auf der Rambeeler Heide, stegten 1283 die Sohne Heinrichs I. von Braunschweig über die Sachsen und Brandenburger. Hier verabredeten 13. Sept. 1675 König Christian V. von Dänemark und der Große Aurfürst die weitern Ariegsoperationen gegen Schweden. Um 20. Dez. 1712 siegten bei G. die Schweden unter Stenbod über die Dänen. Bei dem nahen Dorfe Rofenberg fiel 26. Hug. 1813 Th. Rorner (vgl. Wöbbelin).

Gabeira (Gabir, Gabes), Stadt, s. Cadiz. Gaedete, Arnulk Heinrich, deutscher Geschichts. forscher, geb. 4. Nov. 1844 zu Königsberg i. Pr., gest. 7. Oft. 1892 in Dresden, studierte Geschichte, habilitierte sich 1870 in Heidelberg für dieses Fach, wurde 1875 daselbst außerordentlicher Prosessor und 1882 ordentlicher Prosessor der Geschichte an der Technischen Hochschle zu Dresden. Er gab das "Tagebuch des Grasen Ferdinand Bonaventura von Harrach während seines Ausenthaltes am spanischen Hose Polistik Diterreichs in der spanischen Erbsolgefrage« (Leipz. 1877, 2 Bde.); "Waria Stuart« (Heidelb. 1876); "Ballensteins Verbandlungen mit den Schweden und Sachsen 1631—1634« (Frankf. 1885).

Gaben (Gabent, altbeutsch), in Sitbbeutschland ein fleines einzimmeriges Häuschen (Hütte); bann Kammer, Gemach (besonders zu Wirtschaftszwecken), Bertaufsladen, auch Stodwerk. Gabemer (Gädmer), soviel wie Häusler, Kotsasse; f. auch Lichtgaden.

Gaber Tal, f. Enneberg.

Gaebert, 1) Theodor, Runitidriftiteller, geb. 6. Dez. 1815 in Lübed, gest. baselbst 22. Rov. 1903, war hier anfangs als Rechtsanwalt und seit 1871 als erster Berwaltungsbeamter des Land. und Stadtamts tätig und begründete, seit 1846 Direktor des Lübeder Kunstvereins, mit Mertens, dem Direktor des Bremer Kunftvereins, 1850 den Rorddeutschen Gesamtverein. Er schrieb: »Aldr. van Ojtade. Sein Leben und seine Kunste (Lübed 1869); »Hans Hole bein der jungere und seine Madonna des Bürgermeisters Meyer« (das. 1872); »Rubens und die Rubensfeier in Antwerpen« (Leipz. 1878); »Hans Mem» ling und dessen Altarschrein in Lübeck (bas. 1883); »Runititreifzüge«, gesammelte Auffäße (das. 1890); Der Altarschrein von Hans Wemling im Dom zu Lübed (1901); 3oh. Kemmer, der Meister des St. Olavaltars in der Marientirche zu Lübede (1901).

2) Rarl Theodor, Sohn des vorigen, geb. 8. Jan. 1855 in Lübeck, studierte Philologie, war von 1880 bis 1903 Beauter der königlichen Bibliothek zu Berlin und wurde 1903 als Oberbibliothekar nach Greifswald versett. Er machte sich durch mehrere literargeschichtliche Arbeiten befannt, wie: »Gabriel Rollen» hagen « (Leipz. 1881), » Johann Rift als niederdeutscher Dramatifer« (daj. 1882), » Das niederdeutsche Schauspiel (Berl. 1884, 2 Bde.) und einige plattbeutsche Dichtungen (»Rulflapp«, Hamb. 1879, 3. Aufl. 1899; »Eine Komödie«, Schwant, 2. Aufl., Berl. 1881). Plugerdem veröffentlichte er : » Frig Reuter-Reliquien« (Biom. 1885, 2. Aufl. 1900); Dunnuel Geibel-Dentwürdigleiten« (Berl. 1886); » Goethes Minchen, auf Grund ungedruckter Briefe geschilderta (Brem. 1887, 2. Aufl. 1889); • Zur Kenntnis der altenglischen Bühne« (daf. 1888); »Goethe und Maler Kolbe« (daf. 1889); » Frig Reuter-Studien « (Bism. 1890); » Friedrich d. Gr. und General Chafot« (Brem. 1893); » Ans Frig Reuters jungen und alten Tagen« (Bism. 1897 bis 1901, 3 Bbe.; Bb. 1 in 3. Aufl. 1899); »Fürst Bismard und Fris Reuter « (das. 1898); » Silhouetten zu F. Reuters Stromtide (das. 1903); • Emanuel Beibel, Sanger ber Liebe, Berold bes Reiches . (Leipz. 1897); »Bei Goethe zu Gafter (das. 1900); »Bas ich am Bege fand. Blätter und Bilder aus Literatur, Kunst und Leben« (das. 1902) u. a.

Gabhelifch, foviel wie Balifch (f. b.).

Gadidae (Schellfische), f. Fische, G. 607, und Schellfisch. [Gades).

Gabitanos, die Bewohner von Cadig (röm. Gabjatich, Kreisstadt im russ. Gouv. Boltawa, am Psiol und der Eisenbahnlinie Romny-Krementichug, hat 4 Kirchen, Talgsiedereien, eine Lichtefabrik

und (1897) 7714 Einw. (viele Juden).

Gabmental, ein Hochgebirgstal bes schweizer. Kantons Bern, führt zu dem zwischen Titlis und Dammagruppe eingesenkten Sustenpaß (2262 m) und über diesen in das Urner Reiental. In den Hintergrund senken sich von den Thierbergen der Stein- und der Steinlimmigletscher; die aus ihnen entstehende Gadmer Aa (auch Gadmer Aare, Gadmen- wassen ober Rusch genannt) verstärkt sich rechts durch das Wenden Wentschen Bendengletschers. Hauptort des Tales ist Gadmen oder Am Bühl (672 Einw.), 1207 m

ii. M., am Fuße ber steilen Gabmerflüh (3044 m). Bu bas Tristwasser, der Absluß des zur Dammagruppe gehörigen Tristgletschers, aus einer Schlucht herausbricht, beginnt der Rame Ressental und damit die ins Hasli sich öffnende untere Talstuse, in die das Seitental des Engstlenbaches, das vom Engelberger Joch herabsteigende Genteltal, durch eine Schlucht einmündet.

Gabolin, Johan, Chemiker, geb. 5. Juni 1760 in Abo, gest. 15. Aug. 1852 in Wirmo bei Abo, stubierte in seiner Baterstadt und Upsala, wurde 1785 Professor an der Universität in Abo und trat 1822 in den Ruhestand. Er schried: De theoria caloris corporum specifici» (Upsala 1792), «Einige Bemerstungen über die Ratur des Phlogiston« (das. 1788), «Systema sossilium, analysidus chemicis examinatorum» (Berl. 1825). Ein Mineral, Gadolinit, ist nach ihm benannt.

Gabolinit, Mineral, Silifat von Pttrium, Eisen und Beryllium mit etwas Cerium, Lanthan ic., sindet sich in monostinen, kurz säulenförmigen Kristallen sowie derb und eingesprengt, pechschwarz mit settartigem Glasglanz, kantendurchscheinend bis undurchsichtig, Härte 6,5—7, spez. Gew. 4—4,8, in Granit eingewachsen in Schweden (Ptterby bei Stockholm, Findo und Broddbo bei Falun) und Südnorwegen (Hitterü), im Riesengrund bei Schreiberhau und im Radautal am Harz.

Gábor, Fleden in der span. Provinz und dem Bezirt Almeria, am Rio Almeria, am Rordabhang der Sierra de G., die im Bico Higuena 2325 m Höhe erreicht und reich an Blei ist, mit (1900) 2952 Einw.

Gabihiber, Festung, f. Omidiopol.

Gab's Hill, Anhöhe in der engt. Grafschaft Kent, im NW. von Rochester, bekannt durch eine Szene in »Heinrich IV.« von Shakespeare; südlich davon ehemals Wohnhaus von Ch. Didens.

Gadus, ber Schellfifch.

Gaesbeeck (pe. 988-), Abriaan van, holland. Maler, geboren in Leiden, wurde 1649 in die Malergilde daselbst aufgenommen, starb aber bereits 1650. Seine sehr seltenen Sittenbilder (unter andern die Näherin, im Berliner Museum) sind im Charafter des Gerard Dou gehalten.

Gaeta, balmat. Garbellenfischerfahrzeug, halb:

gebedt, mit Lateinsegel.

Gaeta, Areishauptstadt in der ital. Proving Caferta, am gleichnantigen Golf des Threhenischen Meeres und an der Eisenbahnlinie Sparanise-G., auf einer felfigen Halbinsel reizend gelegen, durch einen Ball mit Bajtionen, Außenwerken und Batterien sowie durch zwei neue Forts stark befestigt, hat ein hochgelegenes Kastell aus der Zeit der Anjous, jest Zuchthaus, mit den Grabmälern des Konnetabel Karl von Bourbon (gest. 1527) und des Prinzen Ludwig von Beifen Bhilippsthal, bes Berteibigers von G. gegen die Franzosen (1806), den » Turm der Dogen«, das » Hause bes Königs Ladislaus, eine Rathebrale (St. Erasmus, von 1106) mit einem Turm (860-1290), einen hafen, in den 1900: 260 Schiffe von 6846 Ton. Gehalt eingelaufen sind, und (1901) ca. 5000 (als Gemeinde 15,528) Einw., Die Seilerei, Fischerei, Ruftenschiffahrt und Handel betreiben. G. ift Sit eines Erzbischofs, hat ein Seminar, ein nautisches Anstitut und in der Umgebung schöne Billen und Orangengärten. 2 km füdwestlich von G., auf dem Monte Corvo, erhebt fich die Torre d'Orlando (Rolandsturm), ein Rundbau, laut Inschrift Grabmal des L. Runatius Blancus, mit Brachtblid auf den Golf. 7 km öftlich

von G. liegt Formia (f. d.), früher Mola di G. -W., eine der ältesten Städte Italiens, erhielt nach der Sage (vgl. Bergil, Un. VII, 1) von Cajeta, ber hier begrabenen Amme des Aneas, den Ramen Caieta. Die Stadt war wegen ihres guten Hafens fehr befucht und im Sommer ein beliebter Aufenthaltsort vornehmer Römer. Rach dem Untergang des westrdmischen und gotischen Reiches verblieb G. den Byzantinern und bildete später ein eignes, nur dem Ramen nach von Byzanz abhängiges Herzogtum, das erft Nonig Roger II. von Sigilien nach 1184 feinem Reich einverleibte. Im 15. Jahrh. wurde die Stadt stärfer befestigt. Am 30. Gept. 1707 wurde G. von den Ofterreichern unter Daun nach dreimonatiger Belagerung erstürmt, 6. Aug. 1734 nach viermonatiger Gegenwehr von den Truppen Frankreichs, Spaniens und Sardiniens unter Anführung des nachmaligen Ronigs Rarl von Neapel genommen. Seitdem noch mehr befestigt, wurde es im Mai 1799 von den Franzosen besetzt, aber schon 5. Juli wieder an den König von Reapel übergeben. 1806 belagerten es die Franzosen unter Masséna, und es mußte, nachdem sein heldenmütiger Berteidiger, der Prinz Ludwig von Heisen-Philippsthal (j. oben), gefährlich verwundet war, 18. Juli kapitulieren. 1815 wurde die Festung drei Wonate lang von den Ofterreichern belagert und kapitulierte 8. Aug. Im November 1848 flüchtigte Papit Bius IX. nach G. und residierte hier bis zum 4. Sept. 1849. Als Garibaldi 7. Sept. 1860 Reapel in Bezit genommen hatte, zog sich Rönig Franz II. mit den ihm treu gebliebenen 40,000 Mann hinter die Linie des Bolturno zurüd und wurde mit ca. 12,000 Wann in die Festung (9. eingeschlossen. Rachdem durch den Abzug der französischen Flotte die Beschiehung auch von der Seeseite möglich geworden war, wurde G. nach tapferm Biberstand, bei dem sich die Königin Marie hervortat, 13. Febr. 1861 zur Kapitulation gezwungen. Bgl. C. Ravizza, Il golfo di G. (Rovara 1876).

Gaëtano, Stifter bes Theatinerordens, f. Cajetan Gafalholz, f. Commiphora. [2). Gaffel, in Oberbeutschland Abgabe, besonders Ab-

zugsgeld (vgl. Gabella); dann Zunft, Gilde; daber Gaffelbruber, Zunftmitglied; Gaffelherren, Ratsherren, die den Zunftwerfammlungen beiwohnen; Gaffelfnecht, Jungmeister der Zunftdiener; Gaffelmeister, Obermeister, Zunftälteiter.

Gaffel, Segelstange hinter dem Maste, dient dazu, die obere Seite eines Gaffelfegels auszuspannen; ihr Innenende umfaßt gabelförnig den Mast. Die G. wird seitwärts durch die Geeren bewegt; vgl. Boot.

Gaffelschoner, zweimastiges Segelschiff mit Gaffelsegeln und Gaffeltopsegeln an beiden Masten.

Gaffelfegel, Gaffeltopfegel, f. Tatelung. Gaffty, Georg Theodor August, Mediginer, geb. 17. Febr. 1850 in Hannover, trat 1873 als Militärarzt in die preußische Armee, wurde 1880 in das kaiserliche Gesundheitsamt kommandiert und ging 1883 mit Roch zur Erforschung der Cholera nach Aghpten und Ditindien. 1885 wurde er Regierungsrat und Mitglied bes Gesundheitsamts und 1888 Brofessor der Higiene in Giegen. 1892 war er mahrend der Choleraepidemie hygienischer Berater der Behörden in Hamburg, und 1897 führte er die zur Erforschung der Best nach Indien entsandte Reichskommission. 1903 war er Delegierter des Reiches auf der Internationalen Sanitätskonferenz in Berlin. Er schrieb in den Mrbeiten aus dem kaiserlichen Gesundbeitsamte: . Experimentell erzeugte Geptichamie-(Bd. 1, 1881), » Zur Atiologie des Abdominaltuphus«

(1884, Bb. 2), »Bericht über die Tätigleit der zur Erforschung der Cholera 1883 nach Agypten und Indien entsandten Kommission« (mit R. Koch, 1887, Bd. 3); »Beitrag zur Frage der sogen. Burst- und Fleischvergiftungen« (mit Paal, Bd. 6), »Die Cholera in Hamburg 1892 und 1893« (Bd. 10), »Bericht über die Tätigkeit der zur Erforschung der Pest 1897 nach Insbien entsandten Kommission« (mit Pseisser, Stider, Dieudonné, Bd. 16); serner »Die experimentelle Hygiene im Dienst der öffentlichen Gesundheitspslege« (Gießen 1895).

Gaffa, Stadt im südlichen Tunis, nördlich vom Schott el Dicherid unter 34° 27' nördl. Br., in einer 10 akm großen, fruchtbaren Oase, mit schönen Haisen von Dattelpalmen, Orangens, Zitronens und Granatbäumen und mit zwei wasserreichen Quellen, großer Kasbah (jest Kaserne), römischen Bädern mit Schweselthermen (45°), hat 4500 Einw. (ein Biertel Juden), die gesuchte Burnusse und Wolldeden versertigen. — G., heute ein wichtiger Wiltitärposten und mit Sfax durch Eisenbahn verbunden, ist das alte Capsa, in dem Jugurtha seine Schäße ausbewahrte.

Gaffaphoephat, f. Phosphorit.

Gagarin, fürstliche Familie in Rußland: Datwei Petrowitsch G., Generalgouverneur von Sibirien unter Peter I., wurde beschuldigt, sich zum unabhängigen Herzicher von Sibirien haben machen zu wollen, und 17. Juni 1721 in St. Petersburg gehenkt. — Alexander Iwanowitsch G., russ. General, 1847 Gouverneur von Kutais, zeichnete sich im Krimkrieg aus, wurde 16. Juni 1854 bei Tscholok schwer verwundet und 1857 vom Fürsten von Swanetien, Konstantin Dadaschkalian, den er gefangen nach Tistis

bringen follte, ermordet.

Gagat (Gagattoble, Bechtoble, ichwarzer Bernstein, schwarzer Agtstein ober Agstein, franz. Jais, engl. Jet), schwarze, glanzende, muschelig brechende, fehr bituminofe Roble, teils in Tertiarablagerungen (f. Brauntoble), teils in ältern Schichten, so im Lias von Boll und Balingen in Württemberg und bom Staffelflem in Franken, im Abat bei Schwandorf, im Ruschelfalt von Senneseld (Unterfranken), besonders schon in England, in Asturien und im Depart. be l'Alude in Gudfrankreich, läßt sich feilen, drechseln, nimmt schöne Politur an und wird zu Schmudfachen, Anöpfen, Rojenfranzen ic. verarbeitet. Hauptsitz dieser Industrie ist jest Whitby in Portshire (früher Aube, Balingen und Gmünd). Sehr häufig find Surrogate aus Glas (Lavaschmud), die viel schwerer sind als G., solche aus gehärtetem Rautschuk, die minder schönen Glanz besitzen und zerbrechlicher find, und aus gehartetem Steinkohlenteerpech.

Gaganzen, Bolfsstamm an der Küste des Schwarzen Meeres, im bulgar. Kreis Warna, in der Dobrusdicha und im südlichen Bessarbien, die zwar türlisch sprechen, aber Christen sind und augenscheinlich in der sie umgebenden Bevölkerung aufgehen. Ihre Abstammung ist unsicher, doch scheinen sie Reste der altstürlischen Kumanen (Uzen, Oguzen) zu sein, die im Wittelalter das Christentum annahmen und im 13. und 14. Jahrh. in Bulgarien und Ungarn eine bedeutende Rolle spielten; die ihnen angehörige Familie der Teteriden bestieg sogar den Thron von Trnovo. Bgl. Jireces in den »Sitzungsberichten der Königslich Böhmischen Gesellschaft der Bissenschaften« (1889) und Beez in der »Österreichischen Monatsschrift für

ben Orient« (1894).

Bage, bunnes burchfichtiges Seibengewebe mit 36-37 fraben auf 1 cm.

Gage (franz., for. geise), Bfand; Gehalt, Befoldung, besonders der Offiziere und Militärbeamten in Ofterreich, der Schiffstapitäne, wenn sie nicht selbst Schiffseigentumer sind (im Gegensas zur Seuer, s. d.); ferner die Besoldung von Schauspielern zc. Gagist, einer, der G. bezieht.

Gagel, Pflanze, f. Myrica. Gagelfträucher, f. Phrilazeen.

Gagern, 1) Sans Christoph Ernst, Freiherr von, politischer Schriftsteller und Staatsmann, geb. 26. Jan. 1766 zu Rleinniedesheim bei Worms, geft. 22. Oft. 1852, studierte die Rechte, trat 1786 in den naffau-weilburgischen Staatsbienit, ward 1791 Befandter beim Reichstag, bann in Baris und bald darauf Geheimrat und Regierungspräsident. Rapoleons L. Defret, daß kein auf dem linken Rheinufer Geborner in einem nicht zum französischen Reiche gehörenden Staat ein öffentliches Amt belleiden burfe, zwang ihn 1811 zum Rückritt. Er begab sich nach Bien, stand mit Hormanr und dem Erzherzog Johann in Berbindung, wurde wegen seiner Beihilfe zum neuen Aufstand der Tiroler 1812 aus Ofterreich ausgewiesen, ging in das preuzisch-russiche Hauptquartier und dann nach England, wo er für die Reititution des Bringen von Oranien in den Riederlanden wirkte. Dierauf ernannte ihn der neue König der Riederlande zum leitenden Minister der oranischen Fürstentümer in Deutschland, sandte ihn 1815 als Gefandten zum Wiener Roggreß, wo er durch engen Anschluß an England und Ofterreich die Bereinigung Belgiens mit dem neuen Königreich der Riederlande und die Begründung eines oranischen Mittelstaats zwischen Breugen und Frankreich durchsette. Bis 1818 nieberländischer Gesandter beim Bundestag, befürwortete G. stets die Einführung landständischer Berfassungen in den deutschen Bundesstaaten, lebte, feit 1820 pensioniert, auf seinem Gut Hornau bei Höchst literarisch tätig und stand mit den erleuchtetsten Beitgenoffen in lebhaftem schriftlichen Berkehr. Als lebenstängliches Mitglied der Ersten Kammer des Großherzogtums Hessen förderte er alle patriotischen und philanthropischen Bestrebungen und begrüßte auch, obwohl früher der Idee einer Boltsvertretung am Bundestag stets abgeneigt, das Frankfurter Parlament mit Freuden. Bon seinen zahlreichen Schriften verdienen neben seinen autobiographischen Denkwürbigkeiten (Dein Anteil an der Politike, Bd. 1-4, Stuttg. 1822—38; Bd. II u. 6, Leipz. 1845), die ein lebendiges Bild der Rapoleonischen Zeit und der diplomatischen Lage während der Freiheitstriege liefern, noch Erwähnung: »Die Rationalgeschichte der Deutschen« (Wien 1813—26, 11 Bbe.; 2. Aufl., Frankf. 1825-26) und Rritit des Böllerrechts mit praftischer Unwendung auf unfre Zeits (das. 1840).

2) Friedrich Balduin, Freiherr von, niederländ. General, ältester Sohn des vorigen, geb. 24. Oft. 1794 in Beildurg, gest. 20. April 1848, mußte 1812 wegen mehrerer Duelle die Universität Göttingen verlassen, erward sich in Paris eine mathematische Bildung, nahm im österreichischen Heer am Feldzug gegen Rußland teil und socht 1813 bei Dresden, Kulm und Leipzig. Den österreichischen mit dem niederlänsdischen Dienst vertauschend, fämpste er 1815 im niederländischen Heere, war als Generalstadsoffizier 1824 und 1825 der Bundesmilitärkommission beigegeben und wirste 1831 als Major und Chef des Generalstades des Herzogs Bernhard von Beimar bei den Kämpsen der Holländer in Belgien. 1838 Kommandeur eines Dragonerregiments geworden, begleitete

er 1839 den Prinzen Alexander auf der Reise nach Rugland und ging, seit 1844 General, nach Oftindien, um die dortigen hollandischen und großbritannischen Rolonien zwei Jahre lang zu studieren. Rach seiner Rudfehr (1847) Gouverneur der Residenz und Provinzialkonimandant von Güdholland geworden, übernahm er im Frühjahr 1848 bei einer Urlaubsreise nach Deutschland, ohne die nachgesuchte Genehmigung der niederländischen Regierung abzuwarten, den ihm von Baden angetragenen Oberbefehl gegen die Hederschen Freischaren. Als er bei Kandern 20. April auf sie stieß, suchte er ihre Führer zum Riederlegen der Baffen zu bewegen, aber hatte keinen Erfolg und ward bei Abbruch der Verhandlungen durch eine Salve der Insurgenten niedergestreckt. 1851 ward ihm an der Stelle, wo er fiel, ein Denkmal errichtet. Bgl. Heinrich von G., Das Leben des Generals

Friedrich von G. (Leipz. 1856 — 57, 8 Bde.). 3) Heinrich Wilhelm August, Freiherr von, deutscher Staatsmann, Bruder des vorigen, geb. 20. Mug. 1799 in Bayreuth, geft. 22. Mai 1880 in Darmtstadt, besuchte 1812-14 die Militärschule in München, focht als naffau-weilburgischer Offizier 1815 bei Baterloo, studierte dann die Rechte in Heidelberg, wo er die deutsche Burschenschaft mit begründete, in Göttingen, Jena und Genf und trat 1821 in den hessischen Staatsdienst. In seiner Broschure blber die Berlängerung der Finanzperioden und Gefetsgebungslandtage« befänipfte er 1827 mit Erfolg den Antrag auf Berwandlung der dreijährigen in sechse jährige Finanzperioden, ward 1832 für Lorsch in die Zweite Nammer gewählt, aber nach Auflösung bes Landtags als Beanter im Ministerium bes Innern und der Justiz pensioniert. G., auf die Pension verzichtend, machte sich durch Ankauf von liegenden Güs tern wieder wahlfähig und fant wiederholt in die Nammer, wo er die gefährdeten Rechtsinstitutionen der Proving Abeinheisen verteidigte. Als die Bewegung von 1848 begann, nahm er 5. März zu Heidelberg an der Beratung über die Berufung eines Borparlaments teil, ward noch an demselben Tag an die Spipe des neugebildeten liberalen Ministeriums berufen, verließ indes diesen Bosten bald wieder und trat in das Borparlament zu Frankfurt ein. Bon zwei Bahlbezirken des Großherzogtums Hessen in die Nationalversammlung gewählt, und seit 19. Mai deren Prafident, sette er es durch, daß die Rationalversammlung bei Einsetzung der provisorischen Bentralgewalt das konstitutionelle Prinzip der Neugestaltung Deutschlands zugrunde legte und dadurch das Fortbestehen der Monarchie sicherte. Als eine Berständigung mit den Regierungen über eine besinitive Ordnung der Dinge immer ichtvieriger wurde, beantragte G. die Übertragung der provisorischen Zentralgewalt an einen verantwortlichen Reicheverweser und lentte die Bahl auf den Erzherzog Johann von Ofterreich, bemuhte sich indessen, den König von Preußen zur Annahme der Kaiserfrone zu bewegen. 2m 16. Dez. an die Spipe bes Reichsministeriums berufen, stellte er den Autrag (Gagernscher Antrag) auf einen engern Bundesitaat unter Breugens Führung, zu dem Ofterreich in ein bloges Unionsverhältnis treten follte. Als 21. März 1849 bas gefamte Reichsministerium seine Entlassung nahm, behielt er noch die interimistische Leitung der Geschäfte; die Nichtannahme der Raiserkrone von seiten des Königs von Preußen erschütterte aber seine Stellung, und als der Reichsverweser eine schroffe Stellung zum Parlament und speziell zu ber Partei Gagerns einnahm, schied

dieser 20. Mai 1849 aus der Nationalversammlung aus und wirkte fortan als Mitglied der Gothaer Partei für das Zustandekommen der preußischen Union. Auf dem Unionstag zu Erfurt gehörte er zu den Leitern der bundesstaatlichen Partei, welche die Annahme des Dreikunigsentwurfs durchsette. Als die Unionshoffnungen schwanden, zog sich G. auf sein Landgut zurud, weihte nach ber Schlacht bei Ibitebt Schleswig-Holstein seine Dienste und machte als Major den Reft des ungludlichen Feldzuge mit. Nach dem Enbe bes Krieges auf sein Gut Monsheim zurückgelehrt, fiedelte er 1852 mit feiner Familie nach Peidelberg über und schrieb die Biographie seines Bruders Friedrich (f. oben 2). Seit 1859 wendete er sich von Preußen ab, das er beschuldigte, während des Krieges in Italien seine Bilicht gegen Osterreich versäumt zu haben, trat seit 1862 offen auf die Seite Ofterreichs und der Großdeutschen über und ließ seine Kinder katholisch erziehen. Seit Januar 1864 diplomatischer Vertreter des Großherzogtums Hessen in Wien, wurde er, nachdent dieser Posten eingegangen war, 1872 pensioniert und tehrte nach Darmftadt zurfid. - Sein ältester Sohn, Freiherr Friedrich Balduin von G., geb. 9. Juni 1842, war 1881 — 93 ultramontanes Witglied des deutschen Reichstags.

4) Maximilian, Freiherr von, jungster Druber der vorigen, geb. 26. März 1810 in Weilburg, gest. 17. Oft. 1889 in Wien, studierte in Beibelberg, Utrecht und Göttingen, stand 1829 - 33 in niederländischen Staats- und Kriegsdiensten, habilitierte sich in Bonn als Privatdozent, um über historische politische Gegenstände zu lesen, trat dann aber in den naffauischen Staatsbienft. 1848 einer ber Bertrauensmänner, welche die fogen. Siebzehner-Berfastung ausarbeiteten, wurde er Mitglied der Nationalversamme lung, bei der Bildung des ersten Reichsministeriums zum Unterstaatssekretär im Departement des kluswärtigen ernannt und hatte in dieser Eigenschaft die deutschen Interessen bei dem Abschluß des Malmber Baffenstillstandes zu wahren. Rach Auflösung des Barlaments nahm G. an der Berfammlung in Gotha teil und ward 1850 in den Unionsreichstag zu Erfurt gewählt, zog sich aber nach dem Scheitern der Union von dem politischen Leben zurück. Schon 1843 zum Katholizismus übergetreten, wirkte er in amtlicher Tätigkeit in Rassau für die neue Zentralorganisation des katholischen Schulwesens. 1854 nach Wien berufen und 1855 zum Hof- und Ministerialrat und Leiter des handelspolitischen Departements im Rinisterium des Auswärtigen ernannt, betätigte er sich im großbeutschen, antipreußischen und flerifalen Ginne. 1874 aus bem Staatsdienst ausgeschieden, ward er 1881 zum Mitglied des Herrenhauses ernannt.

Gaggenan, Dorf im bad. Areis Baden, Amt Rastatt, an der Murg und der Staatsbahnlinie Has statt-Beisenbach, hat eine kath. Kirche, Zigarrenkistens, Waschinens, Fahrrads, Metallwarens, Gewehrs, Glass und Emaillierfahriken und (1900) 2166 Einw.

Gagho (Gugo, Gao), Stadt am linken Ufer des Riger und am Rande der Sahara, einst die blühende Hauptstadt des Sonrhahreichs, ist jest im Verfall, mit nur 300 hütten.

Gagliano (pr. galjano), Waren da, einer der ersten Operntomponisten, geb. um 1575 in Gagliano (Tosetana), gest. 24. Febr. 1642 in Florenz, wo er 1608 Kaspellmeisten (1609 auch Kanonikus) an der Lorenzofirche und daneben um 1610 Hoffapellmeister Cosimos II. wurde; er verdankte seine Anstellung dem Erfolg seiner 1608 in Mantua aufgeführten ersten Oper »Dafne«

(neu hrög, von R. Eitner). Bon seinen musikalischbramatischen Werken kennen wir noch zwei, die geistliche Oper (Oratorium) »Sant' Orsola« (1624) und eine Festoper »Flora« (1628). Aber G. war auch ein gediegener Kirchenkomponist (Weisen, Motetten) und gab auch sechs Bücher fünsstimmiger Madrigale heraus (1602—17). Bgl. E. Vogel, Marco da G. (in der »Vierteljahrsschrift für Rusikwissenschaft«, 1889).

Gagliarda (ital., spr. galjarda), Tanz, s. Gaillarde. Gagueur (spr. gannjör), Louise, geborne Wignes rot, franz. Schriftstellerin, geb. 1832 in Domblans (Jura), gest. 17. Febr. 1902 in Paris, Gattin des republikanischen Abgeordneten Bladimir G., versäste zahlreiche Romane antiklerikaler, halb sozialistischer Tendenz, von denen der gelesenste »La croisade noire« (1864) war. Der Roman »Les droits du mari« wurde 1876 von der Regierung der moralischen Ordnung verboten. Zu nennen ist noch »Une dévote sin de siècle« (1891).

Gabete, f. Pariavölter.

Wählauf, f. Bferd (Gangarten).

Gahmuret, der Bater Parzivals. Er zieht auf Abenteuer in den Orient und vermählt sich dort mit der schwarzen Königin Belakane; ihr Sohn ist Feizresiz (der Bunte, d. h. der Schwarz und Beiße). Roch vor dessen Geburt verläßt er sie und vermählt sich mit der christlichen Königin Perzeloyde, die dann den Par-

zival gebiert.

Gähnen, frampfhafte Bewegung der Gesichtsmusteln, mit Abziehung des Unterliefers, weiter Sisnung des Rundes, tiefer, nicht selten seufzender Einatmung und darauf folgender, ebenfalls oft tönender Ausatmung. Einnüdung des Rervenspstems, Hunger, Krantheit (Rigräne, das Hervenspstems, Hunger, Krantheit (Rigräne, das Hervenspstems, deine gewisse Ideenassoziation beim Andlies), aber auch eine gewisse Ideenassoziation beim Andlie eines Gähnenden, oder wenn vom G. gesprochen wird, rufen G. hervor. Bei Blutarmut, Rervenschwäche, Historie, Gehirnfransbeiten zu. kommen Gähnkränipse vor, die aus vielen rasch auseinander solgenden Gähnakten bestehen.

Gahutt (Automolit, Zinkspinell), Wineral aus der Gruppe der Spinelle, Zinkaluminat ZuAl.O.4 mit 44 Broz. Zinkoryd, meistens auch mit etwas Eisen und Wagnesia, sindet sich in teiseralen Kristallen, dunkel lauchgrün oder blau, mit Fettglanz, Härte 8, spez. Gew. 4,3, eingewachsen im Talkschiefer von Falun in Schweden, im körnigen Kalk von Tiriolo in Kalabrien sowie von Franklin in Rew Jersey, im Granit von Haddam in Connecticut, im diamantsübrenden Sande Brasiliens u. a. D. Künstlich entsteht G. in mikrostopischen Kristallen in den bei der Zinkgewinnung benutzten Russeln.

Wähnframpf, f. Gabnen.

Gahre, Dag und Gewicht, f. Garce.

Gaia, Göttin, f. Gaa.

Waia, Billa Nuna de, Borftadt von Porto (f. b.).

(Baiacholz, f. Dipteryx.

Gaiboz (pr. gabo), Henri, Keltolog und Religionsforscher, geb. 1842 in Baris, studierte daselbst und in Berlin, erhielt 1872 den Lehrstuhl der Geographie und Ethnographie an der neugegründeten Ecole libre des Sciences politiques in Baris und wurde 1876 auch mit der Abhaltung von Borlesungen über die keltische Sprache und Literatur an der Ecole pratique des Hautes Etudes betraut. 1870 begründete er die kevue celtiques und 1877 mit E. Rolland die Mélusine, recueil de mythologie, littérature populaire, tradition et usagess. Außer seinen zahlreichen Beiträgen zu den genannten und andern Zeitschriften

idrich G. namentlich: Esquisse de la religion des Gaulois (Par. 1879—81); Blason populaire de la France (mit B. Sébillot, 1884); L'art de l'empire gaulois (1886); Étude de mythologie gauloise. Le Dieu gaulois du soleil et le symbolisme de la roue (1886); La rage et saint Hubert (1887, 1. Pd. der Bibliotheca mythica).

Gaifatvar (Guicowar, Gatwar), Titel bes Fürsten des britisch-indischen Basallenstaates Baroda.

Mail, rechter Rebenfluß der Drau in Karnten, entspringt in den Karnischen Alpen, südlich vom Bustertal in Tirol, durchfliegt ein von 28. nach O. gerichtetes Längstal der Alben (im obern Zeil Leffach. im untern Gailtal genannt), nimmt links die von Tarvis kommende Gailiß auf und mündet, nachdem er sich durch die Bergstürze bes Dobratich Bahn gebrochen, 126 km lang, unterhalb Billach. Das Gailtal ist im obern Teil von Deutschen, im untern von Slowenen bewohnt. Hauptort des Lales ist der Marktfleden Hermagor (612 m), an der Staatsbahnlinie Arnolditein-Bermagor, Sit einer Bezirlohauptmann. schaft und eines Bezirksgerichts, unt (1900) 861 deutichen Einwohnern. Rach ber G. find die zwischen diejem Flußtal und dem Drautal gelegenen Alpen Gailtaler Alpen (f. Karte »Kärnten«) benannt, die durch den Gailbergsattel (970 m), mit der Fahrstraße von Rötschach nach Oberdrauburg, in einen weitlichen und östlichen Teil geschieden werden und im erstern mit der Sandfpige 2863 m, im legtern mit dem Reiß. tofel 2869 m erreichen. Im D. endigen die Gailtaler Alpen mit dem Dobratich (2167 m). Bgl. Moro, Das Gaittal (Rlagenf. 1894).

Gail, Bilhelm, Waler, geb. 7. März 1804 in München, gest. daselbst 26. Febr. 1890, bildete sich auf der Alfademie daselbst zum Landschafts- und Architefturmaler und wurde 1822 Schüler von B. Deg. Bon 1825—27 bereiste er Italien, ging 1830 nach Paris und in die Normandie, 1831 nach Benedig und 1832 nach Spanien, worauf er sich in München niederließ. Die Früchte seiner Reisen waren 13 Blätter zu Baron Maljens Monuments romains dans les états de Sardaigne«, 12 Blätter Bollsigenen und 30 Blätter . Erinnerungen an Florenz, Rom und Reapel. (1827), denen 31 Blätter »Erinnerungen aus Spanien« (1837), folgten. Mehrere seiner Zeichnungen führte er in Ol aus, unter andern eine Ansicht des Löwenhofs in der Alhambra zu Granada, das Sanktuarium der Mojchee von Cordoba, die Ruine des Riofters San Juan de los Repes in Toledo. Undre Werke Gails find: Saal im Dogentalast und San Laggarv in Benedig, in der Reuen Binakothek zu München; Inneres eines Mosterhofs, in der Runfthalle zu Karlsruhe; das Rtofter San Martino bei Jurea in Piemont, in ber

Nationalgalerie zu Berlin.
Gailborf, Oberamtsstadt im württemberg. Jagit-

der Krone Bürttemberg.

freis, am Rocher und an der Staatsbahntinie Baidlingen-Hessenthal, 330 m ü. M., hat eine evang. gotische Kirche, eine kath. Kapelle, Spnagoge, 3 Schlösser,
Latein- und Realschule, Antsgericht, Forstamt, Möbelfabrik, Ziegelbrennerei, Holzhandel und (1900) 1780
meist evang. Einwohner. Auf dem nahen Höhenzuge (Kirgel) steht der Kernerturm. — G. erhielt 1404
Stadtrechte und gehört gegenwärtig zur Hälste den
Grasen von Bücker-Limpurg, zu einem Biertel den

Gailen (Geschröt), ber Hobensad ber Naubtiere. Gailhaband (pr. gdlabs), Jules, franz. Kunstschriftsteller, geb. 29. Aug. 1810 in Lille, gest. 15. April

1888 in Baris, war anfangs Kaufmann und ließ sich 1834 in Baris nieder. Hier entsagte er nach einigen Jahren dem Handelsstand, um sich seiner Reigung zu archäologischen und kunsthistorischen Studien zu überslassen, und begann die Herausgabe seines großen Werstes » Monuments anciens et modernes« (1839—50, 4 Bde., mit 400 Taseln), das eine Geschichte der Architektur in bildlichen Darstellungen mit Beschreibung bietet (beutsch von Lohde: »Denkuäler der Baukunst«, Hand. 1842—52). Dem Werte schlossen sich an: »L'architecture du V. au XVII. siècle« (1850—59, 4 Bde.; deutsch, Leidz. 1856—66) und »L'Art dans ses diverses branches« (1862—65, 72 Taseln). G. gründete auch die »Revue archéologique« und die »Bibliothèque archéologique«.

Gaillac (pr. gajac), Arrondissementshauptstadt im franz. Depart. Tarn, am schissbaren Tarn und der Orleansbahn, mit 2 Kirchen aus dem 13. Jahrh., einem Collège und (1901) 5568 (als Gemeinde 7672) Einw., die Leinweberei, Faßbinderei und Handel mit Gemüse. Ol, insbes. aber mit Wein treiben.

Gaillard (fpr. gajär), Claude Ferdinand, franz. Waler und Kupferstecher, geb. 5. Jan. 1834 in Paris, gest. daselbst 20. Jan. 1887, trat in die Ecole des beaux-arts, arbeitete unter Cogniets Leitung und trug 1866 in der Rupferstecherkunft den Breis für Rom davon, wo er tich bis 1866 aufhielt. Die Borzüge feiner Rupferstiche find eine treffliche, charafteristische Zeichnung und eine feine, in den Geist des Originals tief eindringende Technik. Zu seinen Hauptblättern gehören: Horace Bernet nach einer Zeichnung von Delaroche, bie Vierge au donateur nach Giovanni Bellini (1866), die Reiterstatue des Gattamelata von Donatello in Padua, der Condottiere nach Antonello da Reisina, Benus und Mertur nach Thorwaldsen (1867), der Mann mit den Relfen nach Jan van Egd, die Madonna aus dem Haus Orleans nach Rassael (1869), eine Madonna nach Botticelli (1872) und das Porträt Biud' IX. nach eigner Zeichnung (1874). Für bie »Gazette des Beaux-arts« stach er in treuester Biedergabe des Warmors die Abenddämmerung nach Michelangelv. In seinen Gouache und Olbitdern, namentlich in seinen Porträten lehnte er sich an andre Meister (Jan van Ehd, Holbein und van Dyd) an, wußte aber bei großer Gorgfalt trefflich zu individualisieren. Bgl. Guillemin, Ferd. G. (Par. 1890).

Gaillarbe (franz., spr. gajard, ital. Gagliarda, spr. galis, Galliarde) ist im 16.—17. Jahrh. der gewöhnliche Rame für den im Tripeltakt stehenden Rachstanz (Springtanz, Saltarello, Proporz, Romanesca), der neben der Bavane (Paduaner) den Grundstock der älkern Tanzsnike bildet. Später verschwindet die G. zugunsten neuerer Tänze, wie Gigue und Venuett, aus der Suite. — In den französischen Buchdruckereien heißt G. eine etwa der deutschen Petit (s. d.) entsprechende Schrift von ca. acht inpographischen Bunkten.

Gaillardia Foug., Gattung der Kompositen, Kräuter mit abwechselnden, seltener wurzelständigen, punktierten, ganzrandigen oder siederspaktigen Blätztern, ansehnlichen, einzelnen, langgestielten Blütenziöpfen und gelben oder roten Blüten. Zwölf amerisanische Arten, von denen nur die vielgestaltige G. megapotamica Bak. in Südamerika vorkommt. Von G. pulchella Foug. wird var. picta (s. Tasel » Zierpstanzen I., Jig. 7) in mehreren Formen als Zierpstanze kultiviert. Sie ist ein oder zweisährig, auch ausdauernd, 40—50 cm hoch, mit in ihrer größern Hälfte purpurroten, an der Spitze goldgelben, dreizähnigen Strahlblüten und schwarzpurpurnen Scheiz

benblüten. G. axistata Pursh., in Nordamerika x., ist ausbauernd und eignet sich für die Rabatte.

Gaillardin (pr. gajarding), Claude Joseph Cassimir, franz. Geschichtssorscher, geb. 7. Sept. 1810 in Doullens, gest. 29. Dez. 1880 in Paris, wurde 1828 in die Normalschule ausgenommen und darauf Geschichtssehrer am Lucke Louis le Grand. Er schrieb: Histoire du moyen-äge« (1887—43, 3 &be.); Vie du R. P. dom Étienne, sondateur et abbé de la Trappe d'Aiguebelle« (1840); Les Trappistes, ou l'ordre de Citeaux au XIX. siècle« (1844, 2 &be.); Histoire du règne de Louis XIV« (1871—79, 6 &be., von der Afademie getront, obwohl mangelhaft).

Gailleureuth (Burggailleureuth), Dorf im bayr. Regbez. Oberfranken, Bezirksamt Ebermannstadt, an der Biesent, hat ein Schloß, eine berühmte Höhle (mit Knochen vorweltlicher Tiere) und (1900)

190 Einm. Bgl. Daggenborf.

Gaillon (spr. gajong), Stadt im franz. Depart. Eure, Arrond. Louviers, unsern der Seine, an der Weitbahn, hat ein Jentralgefängnis, seit 1812 in dem vom Kardinal von Andoise 1509 erbauten Schlöß (ein Portal desselben besindet sich jest in der Ecole des deaux-arts zu Paris), Fabrikation von Bürsten, Schuhwaren, Nöbeln und (1901) 2358 Einw.

Gailtaler Alpen, f. Gail (Flug).

Gailtaler Cchichten, Schichtengruppe ber untern Steinfohlenformation in ben Alben.

Gaim., bei Tiernamen Abkürzung für Paul Gaimard (fpr. gemär), Naturforscher, gest. 1858, begleitete mit Duoy 1819 die Expeditionen von Freycinet und d'Urville und beschrieb beren zoologische Ausbeute.

Gaiment (frang., fpr. gemang), heiter, luftig, mun-

ter (mufitatische Bortragsbezeichnung).

Gaimersheim, Fleden im bahr. Regbez. Oberbahern, Bezirksamt Ingolstadt, 382 m ü. W., an der Staatsbahnlinie Wünchen-Bamberg-Hof, hat eine Ballfahrtsfirche, eine Brivatlehranstalt, ein Baisenu. Findelhaus, Ziegelbrennerei und (1900) 1440 Einw.

Gain (Kain), strategisch wichtige, aber verfallene Stadt in der perf. Brovinz Chorasan, mit weiten Ringmauern, aber nur ca. 4000 meist tatar. Einwohnern, beherrscht nichtere Straßen nach Afghanistan. Fabriziert werden Teppiche und Seidenstidereien, aus-

geffihrt hauptfachlich Gafran.

Gainas, rom. Feldherr, Gote von Geburt, biente 395 n. Chr. in dem Heer, das Stillicho nach dem Tode des Kaisers Theodosius d. Gr. dem Arcadius gegen die Azestgoten zuführte. Als dessen Minister Rufinus aus Eifersucht Stillicho die Fortsehung des Marsches unterjagte, erhielt G. von Stilicho den Auftrag, die dem Oftreiche zugehörigen Truppen weiter nach Konftantinopel zu führen. Er tötete Rufinus, ebenso fturzte er 399 ben an bie Stelle besselben getretenen Gunuchen Eutropius und nötigte den schwachen Raiser, ihn zum Oberbefehlshaber zu ernennen und mit einem Teil seines Seeres in Konstantinopel aufzunehmen. Seine Truppen erregten aber dort durch ihre Zügellofigkeit und dadurch, daß sie für sich eine arianische Rirche forberten, eine Empörung des Bolkes, wobei 7000 von ihnen niedergemacht wurden. G. wandte sich mit dem Rest nach Thratien und begann Krieg gegen bas oftromische Reich; er wurde aber besiegt, floh zu dem hunnischen König Uldes und wurde von diesem getötet (Ende 400).

Gainedville (pr. genswid), 1) Hauptort der Grafschaft Alachua im nordamerikan. Staat Florida, Bahnknotenpunkt u. Binterkurort, mit (1900) 3633 Einw. — 2) Hauptort der Grafschaft Hall in Georgia, an der Chattahoochee-Kette, mit Mineralquellen und (1900) 4382 Einw. — 8) Hauptort der Grasschaft Coole in Tegas, unweit des Red River, Bahnknotenpunkt, mit Baumwoll- und Biehhandel und (1900) 7874 Einw.

Gainsborough (fpr. gensöers), Stadt in der engl. Grafschaft Lindsey (Lincolnshire), am schiffbaren Trent und für Seeschiffe von 200 Ton. zugänglich, hat eine bemerkenswerte Kirche (mit Turm aus dem 12. Jahrh.), ein von John von Gaunt erbautes Herrenhaus, stattliche öffentliche Gebäude, Fabrikation von landwirtschaftlichen Raschinen, Handel mit Ölkuchen, Ralz

und Eisen und (1901) 17,660 Einm.

Gainsborough (fpr. gensbord), Thomas, engl. Maler, geb. 1727 zu Sudbury in Suffolf, gest. 2. Aug. 1788 in London, tam, zwölf Jahre alt, nach London, wurde hier erst des Rupferstechers Gravelot Schüler und Zögling der alten Alfademie zu St. Martin's Lane und setzte später unter Frank Hahmans Leitung seine Studien fort. Rachdem er mit 19 Jahren geheiratet hatte, ließ er sich zuerst in Ipswich nieder, wo er meist Landschaften malte, 1760 nahm er seinen Wohnsit in Bath, wo er bald ein beliebter Bildnismaler der vornehmen Welt wurde. Roch mehr fteigerte fich sein Ruf, als er 1774 nach London übergesiedelt war. Als Bildnismaler zeichnete er sich durch geschmackvolle Unordnung, durch lebendige Charafteristif und durch geistvolle, wenn auch etwas flüchtige toloriftische Behand. lung aus. Seine Hauptwerke sind: das Bildnis der Herzogin von Devonshire, Königin Charlotte und Georg III., das Doppelbildnis des Herzogs und der Herzogin von Cumberland (im Schloß zu Windsor), der Komponist Fischer (in Hampton-Court), die Schauspielerin Sara Siddons (1784, in der Nationalgalerie zu London), Frau Sheridan mit Frau Tidell (in der Dulwich-Galerie), Wig Mary Graham (in der Galerie zu Edinburg), die beiden Schwestern, der blaue Rnabe (im Grosvenor-House, Bildnis des jungen Butall), Mrs. Nobinson als Perdita (in der Ballace-Galerie zu London). Ein Bildnis der Königin Charlotte in ganzer Figur von G. befindet sich auch im königlichen Ruseum zu Stuttgart. In der Landschaftsmalerei batte er sich Bynants, Kuisbael und Watteau zum Muster genommen, er hielt sich sedoch hauptsächlich an die ihn zunächst umgebende Ratur und wurde hierin der Begründer der den Englandern eigentünlich gewordenen Behandlungsweise. Seine besten landschaftlichen Werke sind: die Biehtränke und der Dorfkarren (in der Rationalgalerie), der Hirtenknabe im Regen und der Jäger und sein hund (im Schloß Windfor), die Fischerfamitie am Strande (im Grosvenor-House) und Rühe auf der Beibe (in der Bridgewater-Galerie). Biele stachen nach ihm. Seine Werke sind erst in neuester Zeit zu richtiger Schätzung gelangt und werden auf Beriteigerungen mit fehr hohen Breifen bezahlt. Bgl. Fulther, Life of G. (Lond. 1856); Brod Arnold, T. G. and J. Constable (baf. 1881); Wire. M. Bell, Thomas G. (baj. 1897); Armstrong, G. and his place in English art (das. 1898, Prachtwerf); Lord Wower, G. (baf. 1903).

Gaion, Bafenstadt auf der Oftfüste der griech. Infel Paros, ist Sit eines griechisch-latholischen Bischofs,

mit (1889) 356 Einw.

Gairdner (fpr. gårb.), großer Salzsumpf im britisch-austral. Staat Südaustralien, auf der Gyriahalbinsel (f. d.), 200 km lang, 15—50 km breit, umgeben
von kleinern Salzsümpfen, liegt auf wüster Hochebene
zwischen den Gawler- und Stuart Ranges.

Gairbner (jur. garb.), James, engl. Hiftorifer, geb. 22. Märg 1828 in Ebinburg, betleibete früher eine Stelle im Britischen Museum, wurde 1846 im englischen Staatsarchiv angestellt und 1859 zum Assistant keeper of the public records ernannt. Er peroffentlichte: > Memorials of Henry VII. « (1858); »Letters and papers of the reigns of Richard III. and Henry VII. (1861—63, 3 200c.); The houses of Lancaster and York (1874); The Paston letters (1872-75, 3 Bde.; neue Hugg. 1901, 4 Bbe.); . Calendar of state papers of Henry VIII. (Bb. 5-12 des von seinem Lehrer Brewer begonnenen Werkes, 1880 — 90); → History of the life and reign of Richard III. (1878, neue Mufl. 1898); » Early chroniclers of Europe: England« (1879); > Three fifteenth century chronicles (1880); »Studies in English history (mit Spedding, 1881); Henry VII. (1889); The English church in the XVI. century (1902).

Gais, Dorf im schweizer. Kanton Appenzell-Außer. Rhoden, 988 m fl. M., mit St. Gallen und Appenzell durch eine Straßenbahn verbunden, mit Musse-linfabrikation, Stickerei und (1900) 2895 Einw., ältester (seit 1749) und einst berühmter Wolkenkurort. Bon G. aus erreicht man in 3/4 Stunde den Gäbris (1254 m), den »Rigi der Ostickweiz«. G. wird auch als subalpiner klimatischer Kurort benutt. Bei G., an der Baßstraße nach Altistätten, steht die Rapelle ant Stoß, bekannt durch den Sieg der Appenzeller über den Herzog Friedrich von Diterreich 17. Juni 1406.

Gaisberg, Berg in den Salzburger Kalkalpen, im D. von Salzburg, 1286 m hoch, mit Hotel, wird wegen der schönen und umfassenden Rundsicht sehr besucht. Bon Parsch führt eine 5,3 km lange Zahn-

radbahn auf den Gipfel.

Gaisburg, Dorf im württemberg. Redarfreis, Oberamt Stuttgart, am Redar, hat eine evang. Kirche, Rouleaufabrifation, Beißgerberei, Glaceleberfärberei, Obst. und Weinbau und (1900) 4764 Einw.

Gaidford (fpr. ges.), Thomas, Philolog, geb. 22. Dez. 1779 zu Iford in Biltibire, gest. 2. Juni 1855 in Oxford, studierte zu Oxford und wurde 1811 Profeisor der griechischen Sprache daselbst, 1845 Rettor zu Bestwell, 1847 Dechant vom Christ Church College und Rurator der Bodleiana in Oxford. Er gab heraus: »Andronici Rhodii Ethic. Nicom. paraphrasis (Orf. 1809); Euripides' . Hecuba, Orestes et Phoenissae (daf. 1809) und »Supplices (daf. 1818, Leipz. 1822); Hephaestionis enchiridion« mit »Procli chrestomathia« (Orf. 1810; neue Mufl. mit » Terentiani Mauri de syllabis et metris«, 1855, 2 8bc.); Poetae graeci minores (baj. 1814-20, 4 Ble.; Leipz. 1823, 5 Ble.); Stobaus' Florilegium « (Oxf. 1822, 4 Bde.; Leipz. 1823 -- 24) und »Eclogae« (Oxf. 1850, 2 Ede.); den Herodot (da). 1824, 4 Bde.; 3. Aufl. 1849); Suidas (das. 1834, 3 2bc.); Paroemiographi graeci (doj. 1836); Theodorets - Graecarum affectionum curatio (dof. 1839) und » Ecclesiastica historia« (daf. 1854); Eufebius' »Eclogae propheticae« (daf. 1842), »Praeparatio evangelica « (baj. 1843), » Demonstratio evangelica « (baj. 1852) und »Coutra Hieroclem et Marcellum« (bai. 1852); Etymologicon Magnum (baj. 1848); von Lateinern: Ciceros Tusculanen (das. 1805) und 2 Scriptores latini rei metricae« (baf. 1837).

Gaist, Hohe (Rotwand, CrobaRoffa), schroff abfallender, malerischer Berg ber Ampezzaner Dolomiten, westlich von Schluderbach, 3148 m hoch.

Gatté, Théatre de la (pr. gete, »Lustigkeit«), Parifer Theater für Operetten und Feerien. geb. 5. Rob. 1815 in Cabrino bei Berona, geit. 12. gebr. 1895 in Berona, undierte Theologie und Phirona und Mantua und wurde 1861 als Profener nach Berona jurudberufen. Er idrieb: »La prigioniera del Lago di Garda (Serona 1834); »Poesie (1843); »Poesie sacre« (1852); »Principii di letteratura italiana (1856); → Fede di Dante Alighieri (1865); »Il dialetto di Verona nel secolo di Dante« (1873); »Scritti critici« (1874) u. a. Auch gab er die italienische Ubersegung des »Trésor« Brunetto Lannos beraus (Bologna 1878 - 83) und idrieb gabireiche Artifel über italienniche Sprache und Uneratur. Bal.

Cipolla im »Ateneo religioso«, 1895.

Gaj, Ljudewit, ber Begründer des neuen froat. Schriftwefens, geb. 8. Juli 1809 in Krapina (Kontitat Barasdin), geit. 20. April 1872 in Agram, itudierte die Rechte in Graz, Bien und in Bejt, wo er, von Rollar angeregt, die Joee fakte, durch eine gemeinsame Schriftsprache die verschiedenen serbo-dorwatischen Stämme zu einem neuen geiftigen Leben zu erwecken. Bu diesem Zwed gab er die Schrift Kratka osnova hrvatsko-slavenskoga pravopisanja« (»Rurje Hegrundung einer froatisch-flowenischen Rechtschreibung«, Ofen 1830) heraus, und in Agram, wo er seine Studien fortiette, sammelte er raich einen Kreis Gleichgennnter um sich. Ratürlich war die Tätigkeit Gajs und seiner Anbanger gegen den Magparismus gerichtet; eine gleiche Tendenz verfolgte bie 1835 gegründete Zeitung »Novine Hyratske« (»Aroatische Beitungs) mit dem Beiblatt Danicas (Dorgens ftern«), feit 1836 »Hirske Novine« und »Danica ilirska« betitelt, indem G. und seine Anhänger als gemeinsame Rationalitätsbezeichnung ben Ramen »JUhrier« annahmen, der jedoch 1844 von der öster» reichtichen Regierung verboten wurde. Durch diese Alätter erreichte G. die Annahme seiner neuen Rechtschreibung von seiten fast aller rönnich fatholischen Südilawen und deren literariiche Einheit. Mehrmals in den ungarischen Reichstag gewählt, suchte er vergeblich Berständigung mit den Magharen; ebensowenig gelang ihm eine Einigung mit den griechischtatholischen Gudstawen. Nach den Märzereignissen von 1848 eilte G. nach Wien, erwirfte dort das Recht zur Bahl eines Banus von Kroatien und berief nach feiner Rückehr nach Agram eine Boltsversammlung, die Jellachich zum Ban erhob. Bgl. Beschichte bes Illprismus. (mit Borwort von B. Bachemuth, Leipz. 1849); Bicot, Les Serbes de Hongrie (Par. u. Brag 1873 — 74).

Gaiffin, Areisstadt im russ. Goup. Bedolien, am Sob (Zuflug bes Bug), an der Schnialspurbahn Ralinowka-Gaiworon, hat zwei russ. Kirchen und (1897) 9393 Einw. — Um 1600 erbaut, erhielt G. 1745 bas Stadtrecht und tam bei der zweiten Teilung Bolens

an Rußland.

Gajus (richtiger als Cajus), abgefürzt C., rom. Borname.

Gajus (richtiger als Cajus), rom. Rechtsgelehrter, lebte unter Habrian, Antoninus Bius und Marcus Aurelius. Ob er als »Provinzialjurist« in einer griechischen Ostprovinz (Troas) tätig gewesen ist, wie Th. Mommsen annahm, bleibt ungewiß. Außer andern Werfen, von denen uns nur Erzerpte in Justinians Digesten erhalten sind, verfaßte er (161 n. Chr.) ein Lehrbuch ber Institutionen: »Institutionum commentarii IV «, das baid eine außerordent» liche Berbreitung erhielt und bem fpatern Lehrbuch

Gaiter, Luigi, ital. Schriffieller und Philolog. Der Inftitutionen zur Grundlage biente. bas Kaifer Jummian von den Rechtsgelehrten Errhomanus, Theophilus und Derotheus verfagen ließ (i. Corpus torophie, wirthe bann als Chmnanalprofesion in Be- juris). Es murde querit 1816 von Niebubr in einem Codex rescriptus ju Berona entdedt, wahrend und bisher nur ein Auszug darans in zwei Buchern iber togen. weitgetricke epitomierte (I.) befannt war, den der weitgoniche König Alarich in fein Breviarium aufgenommen batte. Beite Ausgabe ift bie große fatumilierte von Giudemund (Bert. 1874) und die nach biefer veranitaliete Schulausgabe von Arfiger und Studemund (bai. 1877, 4. Muft. von Krüger, bai. 1904). Penticke Uberiegungen gaben Brochorff (Schlaum 1824, Bd. 1) und Beddaus (Bonn 1857). Bgl. Schras der, Bas gewinnt die romiide Nechtsgeschichte burch (9. Institutionen? (perdeib. 1823); Parchfe, Ganis, Beiträge zur Kritif und zum Beritandnie feiner Inshtutionen (Leipz 1855); Pernburg. Die Institutionen des G., ein Rollegienheft aus dem 3. 161 n. Chr. (Dalle 1869).

> Gaine, rom. Biichof von 283-296, Bermandter und lange Zeit Gunitling ber Aufere Diofletian, foll nach den unechten Marthreraften der beil. Gufanna ale Marthrer geitorben fein; fein Tag ift ber 22. April. Arrebengeschichtlich von größerer Bedeutung ist der literarich vielfach tätige Presbuter gleichen Ramens,

der im 8. Jahrh. in Rom lebte.

Gala (Galla, fran.), feitlicher Angug, inebel. Die feitliche, etitettenmänige Poftracht. Der Gebrauch, bei befondern Geitlichkeiten in bestimmt vorgeschriebenem Rottum zu erscheinen, tam an dem zeremonienreichen panishen Sof auf, wo nicht nur die boffabigen Serren und Damen sich ibm filgen mußten, sondern auch die Diener, ja selbit Pierde und Bagen ibm unterworfen waren. Jest besteht die Galatracht bei ben Zivilbeamten meint in gestickten, bei den übrigen Herren in schwarzen Fracks (dazu am deutschen Antserhof Aniehosen und Cofarpins), bei den Damen in Aleidern von reichem Seiden- oder Samtitoff mit langen Schleppen. Beitere Bariationen werden bedingt durch den Charafter der feierlichen Anläge, je nachdem Rour-, Tafel ., Ball ., Ordens . oder Trauerfeite begangen werden. Der Ausdruck G. wird am richtigsten vom arabiichen halj (»Schmud«) abgeleitet.

Galactagoga (griech. lat.), die Weilchabsonde-

rung befördernde Mittel.

Galactodendron (Milchbaum, Kubbaum), f. Brosimum.

Galago, f. Ohrenmali.

Galaktane, gummiartige Gubstanzen, Die fich in verschiedenen Pflanzen, z. B. in den Crosnes von Stachys tuberifera, finden, bei Behandlung mit verdünnten Säuren Walaftose liefern und durch Salpeterfäure zu Schleimfäure orhbiert werben.

Galaftin, f. Brosimum.

Galaftifch (griech.), die Milchitrage (Galagias) betreffend.

Galattocele (Dildbruch), die Erweiterung eines verschlossenen Wilchganges der Bruftbruse burch Mild.

Galaktometer (Galaktoffop, griech.), f. Wilch. Galaktophora (griech.), Wilchabsonderung be-

fördernde Mittel.

Galaftorrhöe (griech., Dildfluß), zu ftarle, frankhaft vermehrte Wilchabsonderung, wirft schwächend, ruft Blutarmut und Rervosität hervor und wird durch Drudverbande, knappe Diat und 3odfalium befämpft. Beim Biebereintreten der Menstruation pflegt die G. zu verschwinden.

Galaktöfe C.H.10. ob. CH.OH. (CHOH). CHO, eine Zuderart, isomer mit Traubenzuder (Glykose), Fruchtzuder, Inosit x., entsteht neben Glykose beim Rochen von Milchzuder mit verdünnter Schweselsaure, auch aus Galaktin, Galaktanen, Agar-Agar 2c., bilbet Kristallkörner, dreht die Polarisationsebene des Lichtes nach rechts, reduziert Fehlingsche Lösung, ist gärungsfähig, schmilzt bei 166°, gibt bei Orydation mit Salpetersäure Schleimsäure, bei Reduktion mit Natriumamalgam Dulcit.

Galattoftop, f. Diid.

Galalith, ein hornartiger Körper, ber aus bem Käsestoff der Ragermilch bergestellt, mannigsach gefärbt in Platten, Stäben, Röhren geformt und zu den verschiedenartigsten Gebrauchsgegenständen benuht wird. G. kann als Surrogat für Horn, Schildpatt, Zelluloid, Bernstein, Rorallen, Hartgummi dienen, nimmt prachtvolle Politur an, die sich lange hält, ist geruchlos, nicht feuergefährlich, wird beim Reiben nicht elektrisch und ist gegen Fette, Die, Ather, Bensin z. vollkommen widerstandsfähig. Gegen Alkalien und Säuren verhält sich G. wie Horn. Spezisisches Gewicht 1,3—1,4. Wertzeuge greift er sehr wenig an, er läßt sich auf der Drehbant gut bearbeiten, aber auch wie Horn pressen, prägen und biegen.

Galam, afritanifches Reich, f. Rabichaga. Galambocz (pr. 1604), Fleden, f. Golubac.

Galambutter, f. Illipe.

Galan (fpan.), Liebhaber, Buble.

Galangawurzel (Galgantwurzel), f. Alpinia. Galant (franz.), ursprünglich soviel wie bieder, ehrenwert; jest soviel wie artig, zuvorkommend, bestonders gegen das schöne Geschlecht, auch im übeln Sinne soviel wie verliebt, verbuhlt (vgl. Galanterie).

Galánta, Kleingemeinde im ungar. Komitat Preßburg, Knotenpunkt der ungarischen Staatsbahnlinie Preßburg-Budapest und G.-Sillein, mit Schloß und Part des Grafen Esterházy, Bezirksgericht und (1901)

2982 meift magyar. Einwohnern.

Galante Blätter heißen bei den Kunftsammlern und in Austionskatalogen Kupferstiche und Radierungen des 18. Jahrh., meist französischen Ursprungs (von Boucher, Eisen 18.), die Liebes- und Schäferszenen frivolen Inhalts, zum Teil nach Dichtern (La-

fontaine), darftellen.

Galanterie (franz.), eigentlich das achtungsvolle, ritterliche Betragen gegen Frauen, das zur Zeit der Troubadours Ehrensache war (f. Galant); dann im schlimmern Sinne, nach Montesquieu, »der seine, leichte, trügerische Schein der Liede«, ein Liedesverschältnis, das nicht auf wirklicher Reigung des Herzens oder sinnlicher Leidenschaft beruht, sondern bloß Ergebnis des geselligen Umganges, der Eitelkeit oder der Gefallsucht ist; daher ist G. auch Bezeichnung sür Liedeshändel und loderes Leben, so daß der Franzose seht sogar die unbequemen Folgen der sinnlichen Ausschweisungen une galanterie oder »galante Krantsbeit« nennt.

Galanteriebegen, zur Galatracht gehörig, jest zweischneidig und senkrecht, früher, zur Zeit Lud-

wigs XIV., mehr horizontal getragen.

Galanteriewaren beißen die zum Buß und Schnud gehörenden Lugusartifel, mit Ausnahme der Schnittwaren, als seidene Bänder, kleine Tücher, Fischus, Sandschube, Fächer, Bisouteriewaren, Dosen, seine Gegenstände aus Gußeisen, Bronze, Zink, Reufilber, Leder, Holz, Elsenbein, Hartgummi, Knochen, Zellulvid, Glas, Blech u. dgl., also etwa gleichbedeustend mit Kurzwaren (f. d.). Die Franzosen, die

den Ausbrud &. gar nicht kennen, sagen dafür: articles de nouveauté et de modes, objets de bijoute-

rie, articles de Paris u. bgl.

Galante Schreibart heißt ber in der Klaviermusit des 18. Jahrh. von den Franzosen (Couperin, Ramean) kultivierte, aus dem Satz für Laute herausgebildete freie Stil, der sich im Gegensatz zu der an den Bokal- und Orgelsatz anknüpfenden gebundenen (strengen) Schreibart nicht an eine bestimmte Zahl realer Stimmen hätt, sondern bald mehr, bald weniger einführt und überwiegend homophon ist, wie z. B. in Ph. E. Bachs Klaviersonaten.

Galantee Cachfen, f. Saxe galante.

Galanthomme (franz., fpr. galangebaum), ursprünglich soviel wie Chren-, Biedermann, jest meist soviel

wie Mann von feiner Lebensart.

Galanthus L. (Schneeglodchen), Wattung ber Amaryllidazeen, kleine, ausdauernde Zwiebelgewächse mit grundständigen, meist linealen Blättern, einblumigem Schaft, hängenden, zierlichen weißen Blumen und breifächerigen Kapfeln, blühen im ersten Frühjahr und oft icon unter dem Schnee. Bon den fünf Arten wachsen vier im östlichen Mittelmeergeviet. G. nivalis (gemeines Schneeglodchen, Schneetropfden, nadte Jungfrau) ift in Deutschland und Italien heimisch, hat linienförmige, grasartige Blätter, weiße Blüten auf 10—15 cm hohem Schaft und weiße und grunliche innere Kronenblatter. Sie wird in mehreren Barietäten tultiviert und kommt auch gefüllt vor. Die brechenerregenden Zwiebeln wurden früher arzneilich benutt. Reuerdings werden sie im Januar bei mäßiger Bärme getrieben und liefern wertvolles Bulettmaterial. Gine Barietat von G. nivalis ist wohl die robustere G. plicatus Bieb. in Südeuropa und dem Rautajus. Roch größere Bluten hat G. Elwesii Hook, in Eurfistan.

Galanti, Carmine, ital. Gelehrter und Danteforscher, geb. 16. Juli 1821 zu Cossignano in den Marken, gest. 1891 in Ripatransone, studierte Theologie, lehrte mehrere Jahre Philosophie und Mathematil und wurde 1851 zum Kanonikus, später zum Direktor des Gynnnasiums zu Ripatransone ernannt. G. hat über 500 elegante lateinische Sinngedichte veröffentlicht. Ausgezeichnete Erklärungen der »Divina Commedia« erschienen als »Lettere dantesche« (Ripatransone u. Prato 1873—88, 69 Heste). Bal. Bassallo, Lettere dantesche del cav. Carmine G. (Filor.

1885).

Galantin (franz., fpr. angeling), ein gegen bie Da-

men überhöflicher Berr, füglicher Ged.

Galantina (ital.), kaltes Fleischgericht aus Scheisben seinen Fleisches (Geflügel), die schichtweise durch eine Fleischfarce miteinander verbunden sind. Angerichtet wird G. in Scheiben geschnitten und mit Alpik garniert.

Galantuomo (ital.), Ehrenmann; Re-galantnomo, Mönig Ehrenmann, Beinante des Königs

Biftor Emanuel von Italien.

Galantwurg, f. Inula.

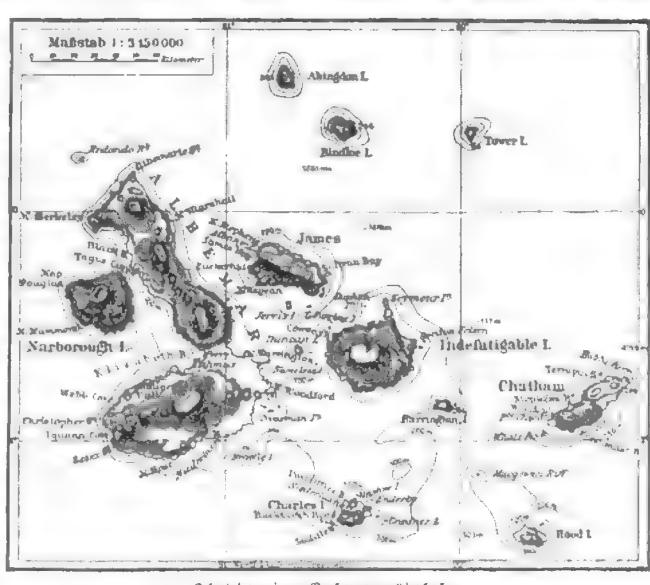
Galāvagos (»Schildkröteninseln», jest Colons Inseln), Inselgruppe im Stillen Ozean, zu Ecuador gehörig, 950 km von der Rüste, vom Aquator durchschnitten, 7643 qkm groß, besteht aus fünf grössern Inseln (vgl. das Kärtchen). Chat ham oder San Cristobal (430 qkm), mit Bergen dis 759 m Höhe, bewohnt von etwa 400 Farbigen (s. unten); Indesa tigable oder Chaves (1020 qkm), 45 km lang; James oder Santiago (570 qkm), angenehm und fruchtbar, dis 518 m hoch; Albemarle (4275 qkm), die

größte von allen, 150 km lang, aber fast die ödeste, durch die Ausbrücke von secks großen, noch nicht erloschenen Bullanen gebildet, deren höchster dis 1432 m sich erhebt, und Narborough (650 akm), eigentlich ein einziger großer, noch tätiger Bullan, nebst den fleinern Charles (Floreana mit geschützem Hafen Bost-Office-Bais u. Ansiedelung), Hood, Barringston und Duncan südlich, Bindloe, Tower und Abingdon nördlich vom Aquator. Auf diesen ganz vullansichen Inseln tritt eine ältere, aus vullansichen Tussen und Sanden bestehende Formation nur verzeinzelt zutage, weit ansehnlicher ist die jüngere Formation, die sast ausnahmslos von basaltischen Laven gebildet wird. Die Gipfel der Berge tragen gewöhnslich einen oder mehrere Hauptkrater, die Flanken sind

mit zahllosen kleinen parasitischen Regeln übersät. Wächtige Lavastrome verlaufen bon den Bulfanen radial nach der Stüffe; fie ericheinen in ihren untern Teilen schwarz, raub, glafig und schladig, in den höher gelogenen regen- u. vegelationsreichen Bonen aber find nie in eine rote, tonige Erde verwandelt, die bermischt mit den faulenben Reften der Begetation ein ausgezeichnetes Beibeland bildet. Das Mima ift troden und gefund; es ift das fühlite Klima unter dem Hanator, weil ber fühle vernanische Rüftenstrom die Infeln berührt. Die Riederungen ber Infeln find fehr troden und deshalb pals menlos; die höhern Teile, in denen fast anhaltend in feine Regen übergebende Rebel berrichen, tragen bon eiwa 3000 m an eine ziemlich üppige Begetation von Solgewächien,

oberhalb öber, mit lichtem Zwerggestrüpp und Katteen bedeckter Lavafelder. In ber Kültenregion wachsen am häufigsten eine holzige Euphorbia (E. viminea) und eine Opuntia (O. galapagea). Die Bewaldung in der feuchtern umwöllten Region besteht hauptsächlich aus Rompofiten (Scalesia, Macraea, Lecocarpus), Boragineen (Cordia), Euphorbiazeen (Croton), eini= gen Rubiageen (Psychotria) und nicht endemischen Mintofen. Diefe Baume find niedrig, doch fehlen ihren Stämmen weber die Lianen (3. B. Passistora, Ipomoea), noch die Epiphyten (Epidendrum, Viscum). Im ganzen sind 350 Gefäßpflanzen nachgewiesen, von denen nicht als die Hälfte einheimisch find. Auf Chatham werden Zuckerrohr und Bataten gebaut. Die zur neotropischen Region gehörende Fauna ist charafteristifch durch bestimmte Eidechsen und riefige Schild. kröten. Unter den erstern spielen die Hauptrolle die Gattungen Amblyrhynchos, große plumpe Strandtiere, und Tropidarus, die zwischen den Lavablöden der Inseln hausen. Auffallenderweise haben die einzelnen Inseln ihre eignen, sich z. T. wesentlich untericheidenden Raffen von Schildtroten und Gibechfen, und gleiches gilt für einige für die Inseln charaktes s

ristische Landvögel, z. B. eine Finkengattung (Cactornis) und eine Spottdrossel (Nesomimus). Den G. eigen ist auch eine weißgraue Röwe (Creagrus) und ebenso eine Unzahl Inselten und Spinnen. Bon Säugern sindet sich nur ein einheimisches Ragetier (Oryzomys), während die 1832 eingeführten Rinder, Pserde, Esel und Schweine verwildert sind und jest große Herden bilden. Ausgeführt werden nach Guahaquit Zuder, Rum und Häute. — Die G. erscheinen schon 1570 auf der Karte des Ortelius als Insulae de los Galopegos, wurden auch von Freibeutern und Walsischsingern besucht; doch lieserte erst 1684 Dampier eine Beschreibung davon. Lange als Islas encantadas besannt, wurden sie 1794 von Colnett erforscht, ihre Lage aber erst durch die Expeditionen des Beagle,



Rartden ber Galapagosinfeln.

an der Darwin teilnahm, und der Benus (1836) endgültig seitgestellt. Ursprünglich undewohnt, boten sie den Flidustiern einen Schlupswinkel; 1832 ließ Ecuador auf der Charles Insel die Riederlassung Floreana gründen, die aber schon Ende der 1830er Jahre insolge einer Enwörung der dorthin verwiesienen Berdrecher (meist Farbigen) wieder einging. Chatham, Charles, Indesatigable und James wurden 1832 einem General Billamil aus Louisiana absgetreten, der zuerst eine damals reichlich vorsommende, einen guten Farbstoff liefernde Rochelia einsammeln ließ, 1879 aber auf Chatham mit Erfolg Zuderrohr ansbaute. Bgl. Wolf, Ein Besuch der Galapagosinseln (Heidelb. 1879); Baur, Ein Besuch der G. (Beislage zur Münchener Allgemeinen Zeitung, 1892).

Galafhiels (pr. - schie), Stadt in Selfirkhire (Schottland), an der Mündung der Gala in den Tweed, hat eine Kornbörse, eine Freibibliothel, ein Armenshaus, wichtige Wollmanufakturen (namentlich für Tartans und Tweeds) und (1901) 13,598 Einw. In der Rähe Abbotsford (f. d.).

Balaffo, Antonio, ital. Philosoph (Segelianer), geb. 1833 in Avellino, gest. 7. Oft. 1891 in Neapel,

ftudierte in Reapel Rechtswissenschaft und Philosophie, habititierte sich 1856 daselbst für Literatur und Philosophie, wurde Professor der Ethik an der Universität und erhielt eine Stelle an der Rationalbibliothek zu Reapel. Er veröffentlichte: »Del aistema Egheliano e sue pratiche conseguenze« (Preisschrift, Neap. 1867); »Storia intima della scienza nuova« (1869); »Del criterio della verità nella scienza a nella storia secondo G. B. Vico« (Rail. 1877); »Saggio di filosofia morale« (Reap. 1885) u. a.

Galata, Stadtteil von Konstantinopel (f. b.). Galata Burun (Kap Galata), Borgebirge an der Rüste des Schwarzen Meeres in Bulgarien, 6 km südöstlich von Warna, mit Leuchtturm, ist militärisch wichtig, weil es die Bucht von Warna beherrscht.

Galatea, Gattung der Delapoden, f. Krebse. Galatea, im griech. Mythus Tochter des Rereus und der Doris, war eine Meernhmphe. Spätern Dichtern ist ihr Liebesverhältnis zu dem ungeschlachten Rytlopen Polyphem Gegenstand anmutiger Darstellung geworden. Dieser verfolgt Ø. mit rasender Liebe; fie liebt aber den schönen Afis (f. d.). In eifersüchtiger But zerschmettert Bolyphem mit einem Felsblock den Rebenbuhler, worauf dieser in eine Quelle verwandelt wird. Doch ließen manche Dichter G. Polyphems Liebe begünstigen und von ihm den Galates oder Galas gebären. Auf antilen Bandgemälden tommt G. vereinzelt vor; beliebt wurde sie in der neuern Kunst feit Raffaels berühmtem Frestobilb ber Billa Farnefina in Rom. Bgl. Holland, De Polyphemo et G., in den »Leipziger Studien zur Kaffischen Philologie«, Bd. 7, S. 141 ff. (Leipz. 1884); Förster, Farnesina-Studien (Rojtod 1880); Sauer, Der Torfo bes

Belvebere (Giegen 1894).

Balater, griech. Form bes Ramens ber Relten oder Gallier, bezeichnet besonders den keltischen Bolksstanım, der das nach ihm benannte @alatien in Rleinaffen bewohnte. Als die Scharen der Kelten, die um 280 v. Chr. unter Anführung des Belgius und ipäter des Brennos von R. her in Matedonien und Griechenland eingedrungen waren (f. Kelten), sich 279 vor Delphi zum Rückzug genötigt saben, kehrte nur ein kleiner Teil beim; ein andrer burchstreifte Thratien und gelangte unter Anführung des Lutarios und Leonnorios an den Hellespont. Dier folgten fie 277 der Einladung des bithynischen Königs Rikoniedes I., der mit feinen Brüdern um die Krone fampfte, verhalfen jenem zum Besit und durchzogen nun, 20,000 Mann ftart, jahrelang plunbernd ben Beften Rieinaffens bis an den Halys. Sie teilten sich in drei Stämme, bie Tolistobojer, Trotmer und Tettosagen, die sich in Lydien, Missien und Phrhysen seitsetzten. Antiochos I. von Sprien besiegte sie zwar und erhielt bavon den Ramen Soter (»Retter«), fiel aber bald barauf in einer zweiten Schlacht. Endlich 285 durch Attalos I. von Bergamon besiegt, mußten sie feste Wohnsize einnehmen. Es wurde ihnen der Teil von Großphrygien eingeräumt, der sich von Bessinus an ber (Grenze Phrygiens bis an die fappadotische Landschaft Sargaraujene eritrectte und von nun an den Ramen Galatia erhielt. Das Land ist gebirgig, vorzüglich im R., wo es durch den Olympos oder Orminios (jest Ala Dagh) begrenzt ward. Unter den Flüssen sind der Sangarios (Safaria) im 28. des Landes und der Halps im D. die bedeutendsten. Unter den Orten der G. waren die wichtigsten: Ankyra (jest Angora), die Hauptstadt der Teltosagen, später von gang Galatien; Tavia jenseit des halps, ber Hauptort der Trokner; Bessinus, die Hauptstadt

der Tolistobojer; ferner das aus der Geschichte Alexanbers belannte Gordion. Der Steppencharafter bes Binnenlandes fagte diefen hirtenstämmen zu. Gie nahmen griechische Sprache und Sitte fo raich an, daß die Römer das Bolf als Gallograeci bezeichneten. Da fie dem Rönig Antiochos b. Gr. bei Magnesia gegen die Römer beigestanden hatten, wurden sie nach bessen Besiegung 189 vom Ronful En. Mantins Bolso angegriffen, behielten zwar Land und Unabhängigkeit, verloren aber seitdem ihren gefürchteten Ranten. Das Gebiet jedes Stammes ber G. mar in vier Gaue (Tetrarchien) eingeleilt, deren jedem ein Bauptling (Tetrarch) vorstand, bis ein folder, Dejotarus (f. d.), sich mit hilfe bes Bompejus 65 gum alleinigen Fürsten machte und sich den Königstitel beilegte; zugleich wurde das Land durch ein Stück von Bontos (Pontus Galaticus) vergrößert. Rach Dejotarus' und feines gleichnamigen Gohnes Tobe wurde 25 Galatien rönusche Provinz. G. Rarte »Romifches Reiche. Bgl. Berrot, Guillaumen. Delbet, Exploration archéologique de la Galatie et de la Bithynie (Bar. 1862 - 72); Perrot, De Galatia provincia romana (da). 1867).

Galaterbrief (Brief an die Galater), einsder wichtigften Gendschreiben des Paulus, gehört mit den Römer - und den Korintherbriefen zu den kritisch zwar nicht unangesochtenen, aber doch wohl unanfechtbaren Teilen des Reuen Testaments. Die galatischen Gemeinden bestanden, wie aus dem Briefe hervorgeht, zumeist aus Heidenchriften. Gleichwohl erhoben die dem Beidenapostel überall nachrückenden Sendboten der pharifäischen Bartei auch hier das gesamte mosaische Gesetz zur Rorm des religiösen Lebens für die Gläubigen aus den Heiden und verdächtigten Baulus, als ob er diesen das volle Glud der theoleatischen Volksgenoffenschaft vorenthalte. Sollte der Apostel diesen Judaisten bei seiner zweiten Unwesenheit in Galatien auf der britten Missionsreise schon entgegengetreten sein, so kann er damals seiner Sache auf keinen Fall den Sieg errungen haben, da er, kaum in Cphesos angekommen, die Polemik mit der Feder neu aufnehmen mußte. Dies ist die einfachste Annicht über Zeit (56 oder 57) und Ursprung des Briefes, den man zur Ubersicht in einen apologelischen (Rap. 1 u. 2), dogmotischen (Kap. II u. 4) und praftischen Teil (Rap. 5 u. 6) zerlegt hat. Ronnnentare lieferten Meber (9. Aufl. von Sieffert, Götting. 1899), Holsten (Das Evangelium des Paulus«, Berl. 1880, Bb. 1), Lipfius (Freiburg 1892), Dalmer (Güterstoh 1897), Weber (Ravensburg 1901). Die Unechtheit behauptete besonders Steck (Der G.4, Berl. 1888).

Galați, Stadt, f. Galat. Galate.

Galatina, Stadt in ber ital. Provinz und dem Kreis Lecce, an der Eisenbahn Brindisi-Gallipoli, hat eine schöne Kirche (Santa Caterina) von 1384, mit Gradmal von Balzo, Graf von Lecce (gest. 1454), ein Ghunasium, eine Technische Schule, Gerberei, Handel mit Bein und Öl und (1901) ca. 12,500 (als Gemeinde 14,071) Einw.

Galatone, Fleden in der ital. Provinz Lecce, Kreis Gallipoli, an der Eisenbahn Brindisi – Gallipoli, hat bedeutende Olivenölproduktion und (1901) 8234 Einw.

Galat (rumän. Galati), Hafenstadt in Rumänien, Kreis Covurlui (Woldau), 15 m fl. M., an der Donau zwischen den Ründungen des Sereth und des Bruth, mit dem sischreichen See Brathsch, Anotenpunkt der Staatsbahnlinien Buzeu-Barbosi-G., G.-Burdujeni und der Eisenbahn G.-Berlod, besteht aus der Alt- und Reuftadt und breitet sich amphitheatralisch am Abhang eines Hügels aus, dessen Fuß die Donau bespült. Die Altstadt (Mahala) hat unregelmäßig gebaute Straßen, dagegen ist die auf dem Hugel gelegene Reuftadt nach europäischem Geschmad gebaut. (9). hat 24 Rirchen (darunter eine katholische, eine evangelische und eine reformierte), 2 Synagogen, einen großen Bafar, eine Schiffswerft, viele Barenmagagine und Getreidespeicher, zahlreiche Banthäuser, einen schönen Rai, wohlgepflegte öffentliche Gärten und (1899) 62,678 (1869 erft 36,000) Einw. verschiedener Rationalität. Es gibt Fabriten für Stearinkerzen, Drahtnägel, Blechdofen, Maffaroni und Seilerwaren. G. treibt ansehnlichen Sandel. Die Einfuhr besteht in Geweben, Eisen, Stahl, Holz, Fischen, Güdfruchten, Ol, chemischen Produkten u.a., die Aussuhr vornehmlich in Getreide (meift Rais, dann Beizen, Gerste, Roggen, Hafer), Mehl, Brettern und Baubolg. Im Getreidehandel tritt G. hinter Sulina und Braila mehr und mehr gurud. 1902 liefen 1033 Geefchiffe von 1,128,089 Reg. - Ton. (mit 249,834 Ton. Ladung) und an Flußschiffen 3586 Fahrzeuge von 698,010 Reg.-Ton. (mit 258,734 Ton. Ladung) ein. Die Einfuhr betrug 1900: 33,783,901, die klusfuhr 23,968,039 Fr. Obwohl von der Sulinamundung der Donau 148 km Wasserweg entsernt, gilt G. doch für eine Seeftadt und steht mit Konstantinopel, Odessa, Batum, Trieft, Italien, Marfeille und Rotterdam sowie mit dem ganzen Donaulitorale durch regelmäßige Daupsichisiahrt in Berbindung. Die Stadt hat ein Gymnasium, eine Gewerbeschule, ein Seminar, eine Bräfektur, ein Tribunal und ist Sitz eines Bischofs und des Generalkommandos des 3. Armeeforps, außerdem der Konfuln von zwölf fremden Mächten (darunter auch eines deutschen Berufstonfuls) sowie der europäischen Donaukommission (f. Donau, S. 110) und der Bruthfommission. - G. wurde 1. Pai 1789 von den Russen erobert, die dagegen 18. Aug. d. 3. unter General Geismar hier durch die Türlen geschlagen wurden. Am 11. Aug. 1791 schloß Rugland in G. die Friedenspräliminarien mit der Pjorte ab. Am 10. Mai 1828 wurden die Türken bei G. durch die Ruffen besiegt. Mitte 1853 rückten die Ruffen, 1855 die Ofterreicher in W. ein und hielten die Stadt bis 1857 bejest. Löhrend des russischeinkischen Krieges (1877—78) war sie wieder in den Hänben der Ruffen, die im Januar 1878 die Willitärbahn nach Bender eröffneten. G. war bis 1883 Freihafen.

Galax L., Gattung der Diapenstazeen mit der einzigen Art G. aphylla L., eine Staude mit dichter, immergruner Rofette, aus bergformigen, geferbten Blättern und weißen Blüten in langen Ahren, wächst in bewaldeten Gebirgen von Birginien bis Georgia. Die Blätter sind im Winter prächtig braunrot, sehr haltbar und werden als geschätztes Bindematerial auch bei uns benutt. Sie werben besonders aus Rordcarolina ausgeführt.

Galázias (griech., lat. Circulus lacteus, Via

lactea), die Milchitrage.

Galazidi (Galazeidion), Hafenstadt im griech. Romos Photis, am gleichnamigen Busen, einem nach R. ziehenden Teil des Golfes von Lepanto, mit Marineschule und (1896) 4092 fast ausschließlich von Schiffahrt und Schiffbau lebenden Einwohnern. -Bor dem griechischen Freiheitstampf betrieb G. ausgedehnten Handel und Schiffahrt, ward 1821 von den Türken zerstört, hat sich aber wieder sehr gehoben. G. nimmit die Stelle des alten Geanthia ein.

Juni 68 bis Januar 69 n. Chr., aus einem der vornehmiten Weschlechter, geb. 5 v. Chr., war 33 n. Chr. Konsul, verwaltete dann niehrere Provinzen (Aquitanien, Germanien, Africa, Spanien) als Statthalter und zeichnete sich überall durch seine militärische Tüchtigleit und Sittenstrenge aus. Alls daher 68 an mehreren Orien Auftande gegen Rero ausbrachen, wurde G., der (seit 60) das tarraconensische Spanien verwaltete, zuerst in Gallien von Julius Binder und den dortigen Truppen als Raiser ausgerufen und nach Reros Tode vom Senat, den Prätorianern und den Beschlöhabern der Provinzen als Raiser aners kannt. Aber bei seinem hohen Alter (er war 73 Jahre alt) ermangelte er nicht nur der Energie, sondern zeigte sich auch geizig, mißtrauisch und grausam. Er erbitterte die Soldaten durch Berweigerung der üblichen Geschenke und erregte auch sonst dadurch Unzufriedenheit, daß er sich von drei Günstlingen, Binius, Laco und Jeelus, leiten lieg. Alls sich baber die Legionen in Sbergermanien empörten, entschloß sich G., durch Adoption eines jüngern Gehilfen und einstigen Nachfolgers, Biso Licinianus, seinem Thron eine Stüte zu geben. Dadurch fab fich Otho, der frühere Statthalter von Lustianien, einer der ersten, die G. unterstlißt hatten, in seiner Erwartung getäuscht und erregte einen Aufstand der Prätorianer, in dem G. getötet wurde (15. Jan. 69). Die im fapitolinischen Ruseum zu Rom befindliche Buste Des (3. gilt als ein Muster geistreicher Porträtbildnerei der Römer.

Galbanum (Galbanharg, Mutterharg), Gummibarz, der erhärtete Milchaft von Ferula galbanistua, vielleicht auch von einigen andern Ferula-Arten (Umbelliferen) in Berfien, der am Stengel und an der Basis der Blätter freiwillig austritt und erstarrt. Die Ware besteht aus mehr oder weniger verflebten, außen grünlichbraunen Körnern, die oft zu einer ziemlich gleichartigen Masse vereinigt sind, ist in der Ralte fprode, zwischen den Fingern fnetbar, riecht stark aromatisch, nicht widerlich und schmedt bitter, etwas terpentinartig. G. enthält Harz, Gummi und atherisches Ol; das Harz ist Umbelliseron Walbarefinotannoläther. G. löst sich nicht vollständig in Alkohol und gibt mit Baffer eine Emulfion, beim Schmelzen mit Kali Reforzin und Oxaljäure. Bei trockner Destillation gibt (k. ein prachtvoll blaues, aromatisch riechendes Ol. Es dient als Arzneimittel; man schrieb ihm frilher gewisse Einwirkungen auf das Uterinsystem zu, benutt es aber jett fast nur noch äußerlich als leicht hautreizendes Wittel in Pflastern. G. scheint als Chelbenah beim altisraelitischen Gottesdienjt zum Räuchern benußt worden zu jein, auch Theophrastus und Diostorides kannten es; im Wite telatter wurde es als Gewürz und Heilmittel benutt.

Galbulidae (Blangvögel), Familie ber Rlettervögel (i. d.).

Galbalus (fat.), f. Beerengapfen.

Galdhöpig (Galdhöpiggen), höchster Gipfel Rorwegens in den Jotunfjelden, erhebt fich im G. des engen Boverdals 2560 m hoch aus einem Blateau (Waldhöerne), auf dem fich der Gletscher Stuggebraen hinzieht. Die Besteigung erfolgt meist von Il. ber, von Röisheim (567 m) aus über die Gjuvvashytte (1900 m).

Galdos, Benito Pérez, span. Romans und Rovellenschriftsteller, der spanische Balzac, wurde 1849 auf einer der Kanarischen Inseln geboren, lebt aber seit frühester Jugend in Madrid. Er wandte sich Galba, Gervius Gulpicius, rom. Raifer vom | zuerft ber vaterländischen historischen Erzählung zu

mit dem Roman »La fontana de oro« (abgedruct in der »Coleccion de autores españoles«, 23d. 31, Leipj. 1872), worin die Ereignisse von 1820 geschildert sind, und begann, ermutigt von dem Erfolg, in Rachahmung Erdmann=Chatrians, u. d. T.: >Episodios nacionales« einen Zyklus historischer Romane, in denen er die Hauptereignisse der spanischen Geschichte von 1808-34 daritellte (Madr. 1872-80, 20 Ade.). Hervorhebung aus dieser Reihe verdienen: "Trafalgar« (10. Auft.; deutsch, Dreid. 1896), »Bailen«, »El 19 de Marzo y el 2 de Mayo«, »Zaragoza« (7. Ylufl.), El terror de 1824«. In einer 2. u. 8. Serie wurden unter anderm » Mendizabal « und » Zumalacarregui « hinzugefügt (1898). Einen völlig andern sittengeschichtlichen Auflus bilden die »Novelas contemporaneas« mit » Marianela«, » Un voluntario realista«, » La familia de Leon Roch«, »Los apostolicos«, die in den ultramonianen Areisen große Erbitterung erregten. Der Roman » Gloria« (9. Ausg. 1899) wurde in fast alle europäischen Sprachen (beutsch, Berl. 1880; frang. 1900) übersett. Alle weitern Werke G.', welcher der französisch-realistischen Schule Zugeständnisse machte, doch ohne seine spanische Eigenart aufzugeben, haben gerechtes Auffehen erregt. Go: »Tormento« (2. Aufl. 1884), »Lo Prohibido« (1885), »Ei Audaz« (3. Yu)t. 1885), »La Incognita« (1889), »La Sombra« (1890), >Tristana « (1892), » Torquemada en la Cruz « (1894); ganz befonders »Doña Perfecta« (bis 1896, 8. Aufl.; deutsch von Reichel, Dresd. 1886, und von andern Uberiehern), und »Angel Guerra« (1891, 3 Bbe., mit Borrede von Bola). Bon seinen Dramen erregten Luffehen: »La Realidad«; »La loca de la casa«; »La de San Quintin«; »Los Condenados«. antiflerifale »Electra« (1901) wurde verboten, was ihren Erfolg nur beschleunigte (portug. von Ramalho Ortigao; deutsch von R. Beer, 1.—4. Aufl., Wien 1901). G. ist Tendenzichriftsteller, aber mit scharfer Beobachtungsgabe; er zeichnet sich durch treffende, padende Schilderung der Sitten und Menschen seiner Heimat aus. Studien über ihn veröffentlichten: De Xoulouje=Lautrec (Par. 1883), W. Landau (Berl. 1885), G. Dierds (1887) und Alas (in »Celebridades«, 1891).

Galen (lat.), Lederhelm ber alten Römer ohne Bisier; G. aponeurotica, Sehnenhaube, f. Ropf.

Galeaffe (Galeaß), f. Galeere und Galjaß. Galeafe: Etver, Fahrzeug mit Lostiel und Galjaßtafelung.

Galeaggo, f. Capella 2) und Bisconti.

Galeere, das Ruderfriegoschiff des Rittelalters, besonders im Mittelmeer (f. Tafel » Schiffsippen I«, Fig. 3 u. 4). Das 1 m fiber Baffer liegende Ded trug eine Reihe Ruberer an jedem Bord, zur Berstärkung eine zweite Reihe Leute weiter innen, darauf eine dritte ic. bis zu acht Reihen. In den Chronifen heißen Galeeren mit drei Reihen von Ruderknechten auf jeder Seite triremes, nit vier Reihen quadriremes. Es gab zwei Sauptsusteme von Galeeren, alla scaloccio und alla zenzile. Bei dem erstern stand Die Bant, worauf die brei ober vier Ruberer fagen. genau quer zur Rielrichtung, und alle drei ober vier Dann handhabten gemeinsam ben langen Griff eines fehr langen Rubers. Bei den Zenzile-Galeeren stand jede Bant, auf der die drei oder vier nebeneinander sipenden Ruderer saßen, nicht genau quer, sondern ein wenig schräg, mit bem innern Ende etwas mehr nach vorn geschoben, so daß jeder Mann eiwa 15 cm weiter nach vorn saß als der nächft äußere. Hier handhabte jeder Mann ein besonderes Ruder, bessen !

Innenbordteil, wie die Gefantlänge, um so größer war, je weiter der Mann nach innen saß. Die Galeeren hatten langen, schmalen Bau (35-45 m Länge, Berhältnis der Breite zur Länge wie 1:7-8), geringen Tiefgang und meist rein lateinische Takelung, zwei bis fünf turze Masten mit je einer langen, oft aus zwei Stüden zusammengesetzten, schräg gestellten Rute (lateinischen Habe), die ein dreiediges Segel trug. Reben dem Top war ein » Mastford« in Form eines Trinkbechers für ben Husgud und die Scharfschüßen gehängt. Der Achteriteven war, wie der Borfteben, stark gekrümmt, das Steuerruder hatte Sichelform. Uber das ped lud eine im Grundriß vieredige, nach hinten schmälere Galerie weit nach hinten hinaus und trug die Dittes für den Rapitan. Der Raum unter Ded war in Raymmern für Ausruftungsstücke und Borrate geteilt. Uber bas gange Ded bis gum Borschiff lief ein Gang zwischen den Ruderbanten, auf denen die Ruderer, mit dem Gesicht nach dem Hinterichiff, angefesselt und meist nacht fagen. Auf jeder Seite des Schiffes lief ein starter Baum, die Apostis, länge des ganzen Ruderwerles dabin und diente den Rubern als Hebeljtüßpunkt beim Rudern, als kluflagepunkt, wenn sie beim Segeln wagerecht gelegt waren. Da, wo die Ruderbänke nach dem Borschiff hin endigten, zog sich in spätern Zeiten, als die Galeeren mit Geschütz bewassnet waren, über das Schiff eine hölzerne mannshohe Querwand mit Geschüppforten. Später erhielten die Waleeren auch auf den Flanken kleine Geschütze, meist Drehbassen. Das Ded war vorn und hinten von Ruderbanken frei und, wie der Gang, für die Seefoldaten bestimmt, denen man zuweilen hölzerne Raftelle errichtete. Bom Borsteven lief etwa 1 m über Basser nach vorn ein bis zu 🛚 m langer hölzerner Schnabel, mit dem man im Gefecht den Gegner anzurennen suchte.

Die Cattif der Galeeren, seitdem fie Geschütze führten, war durch deren Bugaufstellung bedingt: sie brehten bem Feinde stets ihre Borberseite zu und kämpften in Dwarslinie (nebeneinander), waren dabei oft in mehreren Reihen (Treffen) hintereinander aufgestellt. Beim Rahfanupf diente ber lange Schnabel als Rammsporn und Enterbrücke, worauf die Soldaten das feindliche Schiff zu entern suchten. Die einzelnen Arten der G. stammen von der byzantinischen Galaia des Raisers Leo des Taftilers, einem Nemen Fahrzeug der Dromonklasse (s. Dromones) mit Einer Ruderreihe ab. Die Galeeren führten meist 24—26 Ruder auf jeder Seite. Jedes Ruder wurde in der besten Zeit von 4-5 Mann bedient. Die Bemannung bildeten außer den Truppen und einigen Seeleuten der Anpitan, der Profos, der die Polizei an Bord handhabte, seine Knechte, welche die Ruderer jegelten und losmachten, der Comite, der das Ruderwerf tom: mandierte, seine beiden Sotto comiti, die mit Anütteln vorn und in der Mitte des Schiffes standen, und die Rubermannschaft. Lettere zerfiel in drei Alassen: Sträflinge, tabl geschoren und steis angelettet, Sliaven, d. h. friegsgejangene Türken, Mauren ober auch fremde Christen, an fleinem Saarbuichel tenntlich; endlich Freiwillige, entweder frühere Sträflinge ober Bagabunden ic. Die Freiwilligen trugen haar und Bart voll. Das Rudern war äußerst anstrengend, mußte aber, wenn auch gewöhnlich nur ein Drittel ber Leute arbeitete, doch viele Stunden fortgesett werden.

Wie die Galeeren gebaut und eingerichtet waren die Galeaffen (Galiaffen, ital. galeassa). Sie waren schon im 16. Jahrh. in Benedig neben den Galeeren als Kriegsschiffe im Gebrauch, 50 — 60 m

lang und 7—8 m breit und beträchtlich hochbordiger ale die Galeeren, mit 31 (selten nur 28) Rubern jeberseits, die von 7-8 Mann bewegt wurden, und meist mit drei Masten, deren seder ein großes lateinisches Segel führte. Die Galeasse hatte viele Geschüße. In der Schlacht bei Lepanto (7. Oft. 1571) kämpften auf chriftlicher Seite 6 Galeassen und 207 Galeeren, außerdem 80 Gallionen; die Anzahl der Galeassen zu den Galeeren war in allen Schlachtflotten klein, sie dienten meist als Führerschiffe. Die letten Galeassen traten 1588 in der Armada Philipps II. als hochborbige Seeschiffe, mit Türmen im Borschiff, auf. Die Galeoten (Galioten) waren leichte, fleine, schnelle Galeeren. Gewöhnlich führten fie bei 16—17 Ruderbänken auf jeder zwei Rann, die größern bei 17—23 Ruderbanken auf jeder drei Mann, und liefen trop der geringen Auderzahl doch sehr schnell; oft führten sie nur einen Wast. Ihr Rame ist jept auf Fahrzeuge andrer Art übergegans gen, wie auch der der Galeaffe (f. Galjaß und Galjot). Roch fleinere galeerenartige Fahrzeuge waren die Felucken mit 6—10 und später auch 12 Rudern auf jeder Flanke, die von 3-5 Mann bewegt wurden, leicht, ohne Deck gebaut und oft mit einem, später gewöhnlich mit zwei nach vorn geneigten Masten und je einem lateinischen Segel baran, bei den Korsaren beliebt und sehr schnell (s. Felude). In späterer Beit führtem sie leichte Geschütze, vorn zwei kleine Kanonen, auf den Flanken Drebbaffen; biefe Feluden befagen einen Schnabel, und ihr ftart gebauter Rumpf hatte etwa 16 m Länge bei 4 m Breite. Im Ded war für jeden Ruderer eine Luke eingebrochen, auf deren Rand er faß: er hatte also seinen Sit auf dem Deck felbst, nicht auf einer Bant. Die ebenfalls wie Galeeren gebauten Turtamen (f. Tartane) führten mehrere Segel. Bgl. Fincati, Lo Triremi (2. Aufl., Rom 1881); Serre, Les marines de guerre de l'antiquité et du moyen-age (Bar. 1885); Breufing, Die Löfung bes Trierenrätiele (Brem. 1889).

Galeeren, Fahrzeuge auf der Weichsel von 225 dz Tragfraft. Galeerenofen, ein langer Ofen mit einem burch.

gebenden Feuerlanal und mit einer Feuerung an einem und einem Schornstein am andern Ende. Zu beiden Seiten des Zeuerkanals befinden sich eine oder niehrere Reihen Retorten oder Röhren, die sänitlich durch die eine Feuerung geheizt werden. Gläserne Retorten werden in Kapellen eingehängt, irbene ragen

in der Regel frei in den Feuerraum. Galeerenofen werben angewendet bei Darftellung rauchender Schwefelfäure aus Eisenvitriol, bei Zersetzung des Zinnobers durch Kalt, bei Destillation der Salpetersäure x.

Galeerenfflaben (Walcerenfträflinge) biegen die vordem auf den Galeeren (f. d.) zum Rudern verwendeten Berbrecher; bei den Türken die hierzu benutten Christenstlaven. Schon seit Rarl VII. war es namentlich in Frankreich Sitte geworden, schwere wenden und dort anzuschmieden. Durch bas Strafgeiet vom 25. Sept. und 6. Oft. 1791 wurde bie Galeeren it rafe ausbrücklich an die Stelle ber Rettenstrafe (peine des fers) gesett; ein Defret von 5. Oft. 1792 gab Borschriften über die Art und Beise des Transports an die Seehafen. In Art. 15 des Code pénal von 1810 find dann ausbrücklich stravaux forcés« als Strafart genannt. 1828 wurde der Transport in Ketten verboten und der in Zellenwagen eingeführt. Durch ein Defret vom 27. März 1852 erfolgte die Ausbebung der Bagnos (jo bießen (1900) 5005 Einw.

die Galeerenstrafanstalten), und an beren Stelle wurde der Transport nach den Kolonien eingeführt (f. Bagno). Die weitere Ausführung erhielt dieses Defret durch ein Geset vom 80. Rai 1854 und ein Detret vom 2. Sept. 1863, welch letteres Reutaledonien als Ber-

bannungsort einführte (s. Deportation).

Galega Town. (Geigraute), Gattung ber Leguminosen, ausdauernde Kräuter mit unpaarig gefieberten Blättern, gablreichen, gangrandigen Blättchen, blauen ober weißen Blüten in end- ober achselständigen Trauben und linealischen, stielrunden, zugespitten Hülsen. Drei südeuropäische und westafiatifche Arten. G. officinalis L. (Geiß., Fledentlee, Ziegenraute, Pestilenzfraut), mit etwa 1 m hohen Stengeln, langen Blättern, weißen ober violetten Blüten und steif aufgerichteten Bülsen, sindet fich im füdöftlichen Deutschland, in Gud- und Gudofteuropa, wurde früher arzneilich benutt (Herba rutae caprariae) und ist mehrsach zur Kultur empfohlen worden (ewiger Riee), gedeiht auch in warmer Lage und auf gutem Boden recht gut, steht aber der Luzerne und manchen andern Rieearien nach. Wit der fleinen, violett blühenden G. orientalis Lam. vom Raulasus findet er sich häufig in Gärten.

Galen, abgefürzte Form für Galenos (f. b.). Galen, 1) Jan van, niederland. Geebeld, geb. 1604 in Elsen (Graffchaft Mark), gest. 23. März 1653, focht gegen Spanier, Seerauber und Engländer, siegle über die Engländer bei Elba und Livorno (1652 und 1653) und starb an den in der letztern Schlacht erhaltenen Bunden. Sein Dentmal steht in der Reuen

Rirche zu Amsterdam.

2) Christoph Bernhard, Freiherr von, Fürstbischof von Münfter, geb. 12. Oft. 1606 ju Bispink in Bestfalen, gest. 19. Sept. 1678 in Abans, früh verwaist und durch Konsistation seiner välerlichen Güter verarmt, wurde geiftlich und stieg bis zum Domberrn von Münfter, befehligte aber 1641 ein maingisches Korps am Mittelrhein. Geit 1650 Fürst. bischof von Münster, unterwarf er sich 1661 die von dem Dechanten Mallindrodt gegen ihn aufgereizte Stadt Münfter und wahrte seine Macht durch Webietserwerbungen und Erlangung von einflugreichen Amtern, hielt sich auch ein stattliches, wohlgesibtes und vortrefflich ausgerüftetes Heer. 1664 war er einer der Direktoren der gegen die Eurken aufgestellten deutschen Reichsarmee und führte 1665 im Bunde mit England gegen Holland Arieg, mußte 18. April 1666 einen durch Ludwig XIV. vermittelten ungünstigen Frieden eingehen, brach ihn daher 1672 und entrig den Hollandern mehrere Blate, bis ihn der Raifer 1674 zum Frieden zwang. Darauf leistete er dem Raiser wichtige Dienste im Kriege gegen Frankreich, verband sich 1675 mit Dänemark und Brandenburg gegen Schweden und nahm diefem bas Bergog. tum Bremen. Für die Reform der Kirche und die Mehrung ihres Einflusses war er unablässig tätig. Berbrecher zur Ruderarbeit auf den Galeeren zu ver- Bgl. Tücking, Geschichte des Stiftes Münfter unter Christoph Bernhard von G. (Münst. 1865); Coritiens, Bernard van G., Vorst-Bisschop van Munster (Rotterd. 1872); A. Hüfing, Fürstbischof Christoph Bernhard v. W., ein katholischer Reformator des 17. Jahrhunderts (Münit. 1887).

3) Philipp, Bjeudonym, f. Lange (Philipp). Galena, Sauptstadt der Graficaft Jo Davieg im nordameritan. Staat Illinois, am Galenaflug, ber 11 km unterhalb in den Mississppi mundet, mit altberühmten Bleis, Zinks und Aupfergruben und Galena Citty, Stadt im Südosten des nordameritan. Staates Nansas, Grafschaft Cherofee, durch Blei- und Zinkbergbau seit 1890 in hohem Aufschwung, Bahnknotenpunkt, hat (1900) 10,155 Einw.

Galene (» die Meeresstille»), eine der Rereiden (f.d.). Galenische Mittel, die nur durch mechanische Mischung oder Kochen bereiteten Arzneimittel, wie Latwergen, Mixturen, Desotte, im Gegensape zu den Chemitalien, benannt nach Galenos.

Galenisten, Anhänger ber Schule Des Galenos (f. b.); auch Rame einer Bartei ber Wiedertäufer (f. b.).

Galenit, Mineral, soviel wie Bleiglanz. Galenoide (Galenite), soviel wie Glanze.

Galenos, Claudius, nächt hippotrates ber berühmteste Arzt des Alteriums, geb. 131 n. Chr. zu Pergamon in Kleinasien als Gohn des Architeften Rifon, gest. um 201 in Rom, widmete sich der Arzneikunde in Smyrna, Korinth und Alexandria und übernahm 158 in Pergamon die ärztliche Pilege der Gladiatoren. Rachdem er sich 164 – 167 in Rom durch glüdliche Kuren und durch seine anatomischen Borlesungen einen Ramen erworben, unternahm er eine Reise durch Griechenland und Asien und ließ sich in seiner Baterstadt nieder. Bald aber wurde er von den Kaisern Mark Liurel und L. Berus als Leibarzt nach Aquileja und von Commodus nach Rom berufen. G. verband selbst mit ausgebreiteten medizinischen Kenninissen gründliche philosophische und grammatiiche Bildung und verlangte für den Arzt eine umfängliche allgemeine Bildung. Bon seinen zahlreichen Schriften (von mehr als 250 haben wir Nennthis; erhalten haben sich 100 echte und 18 zweischafte, nichrere nur in arabischer und lateinischer Ubersehung) sind 18 Kommentare zu Hippotrates, die übrigen selbständige Bearbeitungen der verschiedenen Teile der Heilkunde. Der größte Spitematiker der antifen Medizin, suchte er zwischen der innern Wedizin seiner Zeit und den ohne Rücklicht auf diese gemachten Errungenschaften der Anasomie und Phyfiologie den richtigen Zusammenhang herzustellen, die hippotratische Basis einer sachgemäßen Diagnostik und Prognostif von neuem auf ihre Zuverlässigkeit zu prüfen und überall die medizinischen Sätze philosophisch zu begründen. Wesonders genau und korrekt find seine Beschreibungen der Gelenkverbindungen; der beste Teil seiner Physiologie ist die Reurologie (vgl. Fall, Galens Lehre vom Nervenspitem, Leipz. 1871). Er machte bereits zur Erforschung der Biologie Tierexperimente. Die allgemeinen Prinzipien der Rosologie, zumal der Krisenlehre, entlehnte er Dippolrates, verbeijerte sie aber vielfach; auf ihn geht die Bezeichnung Indikation (f. d.) zurück. Gründliche Studien widmete er den Fiebern und der Lungenschwindsucht, zu deren Bekänipfung er den Besuch flimatischer Rurorte empfahl. Auch den ersten Berfuch einer physiologischen Optik machte er. Er wagte zuerst die Resettion des kariös gewordenen Brustbeins. Bis Baracelsus galt G. allgemein als größte Autorität. Seine Haupt werke, der Abrif der Therapeutik (9 Bücher), die therapeutische Methode (14 B.), erstere im Mittelatter Mikrotechnum, lettere Makrotechnum genannt, die Physiologie (17 B.), seine Anatomie (9 B. von 15 erhalten), die Gesundheitslehre (6 B.), seine verschiedenen pharmatologischen Schriften (28 B.) und seine Toxologie (2 B.) waren die Quellen, aus denen Morgen, und Abendland weit über ein Jahrtausend seine medizinischen Kenntnisse schöpfte. Seine übrigen Schriften sind für Weschichte

Berhältnisse der Zeit von hobem Werte. Hauptausgabe (mit Hippotrates) von Charterius (Lütt. 1679, 13 Bde.; neue Aust. von Kühn, Leipz. 1821—88, 20 Bde.); Ausgaben einzelner Schristen von Minas (Par. 1844), Daremberg (das. 1848), Iwan Müller (Leipz. 1874), Wellmann (1882), Raibel (Berl. 1894), Ralbsteisch (Leipz. 1896), Helmreich (das. 1904); französisische übersehung von Daremberg (Bar. 1854—56, 2 Bde.), deutsche übersehungen einzelner Teile von Sprengel und Röldede. Eine neue Ausgabe der kleinern Schristen beforgten Warquardt, Müller und Helmreich (Leipz. 1884—92, 3 Bde.). Bgl. Iberg, Die Schristen des C. G. (im Rheinischen Museum stür Phitologies, 1889, 1892 u. 1896).

Galenstod, s. Dammastod. [spinnen. Galeodus, Gattung der Solifugen, f. Glieder-Galeomachie (griech.), Kapenkrieg, Kapbalgerei; Galeompomachie, Rapen- und Räusekrieg.

Galeone, f. Gallione.

Galeopitheeidae (Belgflatterer), Familieder Infeltenfresser (f. d.); Galeopithecus, f. Belgstatterer.

Galeopsis L. (Hohlzahn), Gattung ber Labiaten, einjährige, geipreizt ästige, mehr oder minder
behaarte Kräuter mit gewöhnlich gesägten Blättern
und in meist achselständigen Scheinwirteln stehenden
gelben oder purpurroten Blüten. Sieben start variierende Artem in Europa und Rordasien, zwei Arten
in Rordamerika verwisdert. G. ochroleuca Lam.
(haarige Kornwut, Hanfnessel), 10—15 cm
hoch, mit flaumhaarigem Stengel, eiförmigen bill
länglich lanzettlichen, gesägten, weichhaarigen Blättern und großen blaßgelben Blüten, auf sandigen
Feldern in mehreren Gegenden Ritteleuropas, manchmal ein lästiges Untraut, wurde früher arzneitich benust und als Geheimmittel (Blankenheimer oder
Liebersche Auszehrungskräuter) teuer verkauft.

Galevie, Galevi, s. Galeere und Galjaß. Galera, Ort in Beru, an der Orogabahn, die hier die Kordislere in einem 1175 m langen Tunnel in 4834 m Höhe durchbricht, dem höchsten Bunkte der Erde, den eine Eisenbahn überhaupt erreicht.

Galerie (Gallerie), langer, schmaler Raumeines Gebäudes, der als Gang oder zur Aufstellung von Runftwerken dient; daher auch jede Sammilung von Kunstwerken (vgl. Museum), besonders Gemäldesammlung (Gemäldegalerie, f. Runffammlungen). — Im Theater heißt G. der zunächst der Decke gelegene Rang, der die billigsten Plate enthält und deshalb meist mit Zuschauern aus den untern Ständen besetzt ist, auch die Zuschauer in diesem Raum felbit; baber: auf die G. losspielen, soviel wie nach ihrem Beifall haschen. — In der Befestigungs funft nennt man G. die langen, schmalen Gänge bei Anlage von Minen (f. d.) hinter ben Belleidungsmauern von Feitungsgräben; sie wurden früher gur Bestreichung dieser angelegt, jest hat man dafür meist Raponnieren (f. d.). — Jin Straßenbau die zum Schup vor Lawinen erbauten überwölbten Gänge an den Einschnitten der Gebirgswände. — Auf Schiffen der 1,25—1,5 m breite offene Gang mit Geländer außerhalb des Hecks; er ist zuweilen überdacht, wie auf der Raiserjacht Hohenzollern, mit festem Dach. — Im Berge und Tunnelbau foviel wie Stollen, Strede.

Galeriewälder, Baldstreifen, welche die ansiteigenden Ufer der größern Flußläufe in tropischen Grassteppen bedecken. Bgl. Tropenwald.

Galerita, f. Lerche.

schöpfte. Seine übrigen Schriften sind für Geschichte ber Philosophie, Antiquitäten, literarische und soziale nus, röm. Raiser, geb. bei Serdica in Dacien, war

in seiner Jugend Hirt, schwang sich sodann als Solbat zu den höchsten militärischen Würden auf, ward 293 von Kaiser Diolletian zum Schwiegersohn erwählt, adoptiert, zum Cafar ernannt und mit der Berwaltung der Donauländer betraut. Auf einem Feldzug gegen die Perser (296) ansangs unglücklich, brachte er 297 dem Perferkönig Rarjes eine entscheidende Riederlage bei, erhielt 305 beim Rückritte des Diofletian zugleich mit Constantius Chlorus die Burde eines Augustus und die Herrschaft über die östlichen Teile des römischen Reiches und behauptele sich bis zu feinem 311 erfolgten Tod im Besit der bitlichen Reichshälfte. Hauptjächlich durch seinen Einfluß wurde 303 Diokletian bewogen, das Edikt zu erlassen, das über die Christen blutige Berfolgungen verhängte und von ihm in seinem Gebiet erst kurz vor seinem Tod aufgehoben wurde. Daher hat er in der christlichen Uberlieferung eine ungünstige Beurteilung erfahren; er war tein Politiker und ohne Bildung, oft leidenschaftlich und gewalttätig, aber energisch und fittenstreng.

Galerne (frang.), im nordweitlichen Frankreich

ber Rordwestwind.

Galerus (lat.), bei ben Römern ein legelformiger Sut aus Gell ohne Krempe; auch soviel wie Berücke.

Galesburg (fpr. geisborgh), Hauptstadt ber Grafschaft Anox im nordameritan. Staat Allinois, Bahnknotenpunkt, mit dem Lonibard College (24 Lehrer, 204 Studierende), dem Knog College (26 Lehrer, 688 Studierende), Eisenbahnwerfstätten, Adergerätfabriken, lebhaftem Handel und (1900) 18,607 Einw.

Galettam (Galetta), f. Garn und Geibe.

Walette (franz.), eine Art Ruchen, unferm Fladen vergleichbar, in den Romanen von Baul de Rod die Lieblingenäscherei der Griselten; auch soviel wie Moton, daher Galettseide die von den Kotons erhaltenen verspinnbaren Seibenabfälle.

Galfrid (Gaufrid) von Monmonth, f. Artur,

G. 832.

Galgal, f. Graber, vorgeschichtliche.

Galgantiunezel, f. Alpinia; wilde G., f. Cyperus. Galgen (althoud. galgo, ursprünglich soviel wie Baumait), Borrichtung zur Bollziehung der Todesstrafe mittels bes Hentens, besteht eigentlich aus zwei aufrecht stehenden Prosten und einem Querholz darüber, bisweilen auch aus drei Pfosten mit Querhölzern oder aus einem Pjojten, in den ein Querholz rechtwinklig eingelassen ist (Anies, Schnells, Sols daten =, Wippgalgen). Die W. befanden sich früher meift außerhalb der bewohnten Orte auf hoben Buntten (Galgenberg). Da die Errichtung oder Ausbesserung eines Galgens anrückig machte, so pflegten dazu alle Bauhandwerke bes Distrikts, für den der G. errichtet werden follte, versammelt zu werden. Der Richter reichte bann ben ersten Stein für ben Unterbau und behaute das zum G. bestimmte Holz, worauf alle handwerfe zusammen die Arbeit vollenbeten, wenn nicht hierzu bloß einige Personen durch das Los bestimmt wurden. G., die mit einer treisformigen Untermauerung versehen waren, auf der die Pfeiler nit den Querbalten standen, hießen Hochgericht. Sie galten zugleich als bas Wahrzeichen ber hochnotpeinlichen Gerichtsbarkeit des betreifenden Gerichtsherrn. Die Exefution an dem armen Sünder wurde so vollzogen, daß er mit dem Henker auf einer Leiter zu einem der Duerhölzer emporfteigen mußte, um an letterm aufgefnüpft, dann aber durch Begziehen der Leiter vom Leben zum Tode gebracht zu werden. In Deutschland wurde die Hinrichtung durch ben Strang zuerit in Schleswig Dolftein 1771 ab-

geschafft und ist heute nur noch als Todesstrafe in England und Amerika sowie in Osterreich und Rußland üblich. Dort wird in jedem einzelnen Fall eine besondere Bretterbühne aufgeschlagen. Der Berbrecher steht mit der Schlinge um den Hals auf einer Falltür und wird dadurch, daß sich diese Tür nach unten össe net, erhängt.

Galgenmännlein, f. Alraum und Mandragora.

Galgenmaß, f. Biehmegitod. Walgensteine, f. Bautafteine.

Galgenftener, die Abgabe, die früher die Gerichts. herrschaft den Gerichtsuntertanen zur Dedung ber Rosten für Errichtung des Galgens auferlegte.

Galgenvogel (frang. Pendard), f. Roué.

Balgenvogel, foviel wie Mandelfrabe (j. b.), auch foviel wie Edelrabe (f. Rabe).

Walgocz (fpr. galgos), Stadt, f. Freistadtl.

Balgont, Anton, öfterreich. General, geb. 1837 in Sepsi-Szent-Ghörgh (Siebenburgen), machte als Generalstabshauptmann den Feldzug 1866 in Italien mit. 1869—71 bei der Mappierungsgruppe des Mis litärgeographischen Instituts, tam er 1872 als Generalitabschef zum Militärkommando nach Raschau und 1874 als Oberitleutnant jum Generalkommando nach Britinn. Er wurde 1877 Chef des Bureaus für operative und besondere Generalstabsarbeiten, 1882 Brigadier, als welcher er an der Belämpfung des Auftandes in Guddalmatien und der Herzegowina teilnahm. Im Oftober 1891 wurde G. Kommandant des 10. Korps und kommandierender General in

Przenipsi.

Galiani, Fernanbo, ital. Staatsmann unb Rationalosonom, geb. 2. Dez. 1728 zu Chieti, gest. 30. Oft. 1787 in Reapel als infulierter Abt, studierte zu Rom Philosophie und Mathematik, dann zu Reapel die Rechte, beschäftigte sich aber baneben mit Geschichte, Altertumswiffenschaft und Nationalökonomie. Benedict XIV. verlieh ihm 1755 das Ranonilat zu Amalji, und der König von Reapel ernannte ihn 1759 jum Staatssefretar und 1760 jum Legations sefretär zu Baris, wo er mit den Enzyklopädisten in freundschaftliche Beziehungen trat. Gein Briefwechsel mit diesen Männern erschien u. b. T.: »Correspondance inédite de G. 1765 à 1783 avec M. d'Epinay, M. le baron d'Holbach, Grimm, Diderot etc. « (Bar. 1818, 2 Bbe.; neue Lusg. 1881). 1769 nach Reapel zurückgerusen, ward er daselbst Rat des Handelstribunals, 1777 Fistal der Junta für die königlichen Domanen. Unter seinen Schriften stehen obenan die »Dialogues sur le commerce des blès« (\$ar. 1764; mit Biographie Galianis hreg. von Blei, Bern 1895). G. schrieb auch über den Besub (1755), über die Malerei ber Alten (1756) und hatte großen Anteil an ber Berausgabe von Monumenten, welche die Bertulanische Aladeniie besorgte. Bgl. Contes, lettres et pansées de l'abbé G.« (Bar. 1866); Wattei, G. ed i suoi tempi (Reapel 1879); bezüglich seiner naturphilosophischen Anichauungen: Du Bnis - Ruy mund, Darwin versus (9. (Berl. 1876).

Galiaffe, f. Galeere.

Galib Bei, Ali, türk. Diplomal, geb. 1848 in Konstantinopel aus einer Beamtensamilie, ward im Ministerium des Außern ausgebildet und rückte bald zum Ressorichef auf. Darauf ging er als Generaltonful nach Batavia und nach Bombay, war Chef des Rechtsdepartements im Ministerium des Auswärtigen und wurde 1884 dem Marschall Schafir Bascha als Gehilfe beigegeben. 1891-92 mar er Gefandter in Athen und 1893 bis Ende 1894 in Teheran, 1894

bis 1896 Botschafter in Wien und Rovember 1896 bis Ende 1897 in Berlin.

Galicien (span. Galicia), ehemaliges span. Königreich, umfaßt den nordwestlichsten Teil der Halbinsel, grenzt westlich und nördlich an den Altsantischen Ozean, ditlich an Afturien und Leon, füdlich an Bortugal und zerfällt gegenwärtig in die Provinzen La Coruña, Lugo, Drenfe und Bontevedra (f. diese Artikel). Der Gefantiflächeninhalt beträgt 29, 154 qkm (529, s E.R.) nitt (1900) 1,941,453 Einw. (63 auf 1 gkm). Die Bevölkerung ist im allgemeinen nicht wohlhabend, am wenigsten die Bauern, weil diese meist hochbesteuerte Pächter der Großgrundbesißer sind. Da bei der dichten Bevölferung die Erwerbsquellen des Landes nicht ausreichen, so wandern alljährlich Tausende von Galiciern nach den übrigen Provinzen Spaniens und nach Portugal (besonders nach Lissabon), wo sie als Erntearbeiter, Wasser- und Lastträger, Hausfnechte, Portiers 1c. the Brot verdienen, in neuerer Zeit auch nach Gubamerika. Die Galicier (Gallegos) find ftark und kräftig gebaut, ernst und strenggläubig; ihre Lebensweise, Sitten und Trachten sind sehr einfach. Das galicische Bolk ist aus der Bernischung der Ureinwohner (Galläker, f. d.) mit den Römern, Sueven, Goten, Mauren und Kastiliern hervorgegangen und hat mehr Berwandtschaft mit den Portugiesen als mit den Spaniern, redet auch einen Dialekt, der mehr wie ein verdorbenes Portugiesisch klingt. — Ein besonderes Königreich war G. unter der Herrschaft der Sueven (bis 585), dann von 1060 – 71, worauf 🚜 wieder an die Krone von Leon und Kastilien kam, der es bereits seit der sehr früh erfolgten Bertreibung der Mauren angehört hatte. Bal. Spanien.

Galictis, f. Grison. Galienum, s. Hämatinon.

Galignani (spr. -linjani), John Antonh, franz. Zeitungsverleger, geb. 18. Ott. 1796 in London, geft. 80. Dez. 1878 in Baris, war mit seinem Bruder Billiam (geb. 10. Marz 1798, geft. 12. Dez. 1882) Direktor und Eigenkümer des politischen Journals » Galignani's Messenger«, das, in englischer Sprache geschrieben, täglich in Paris ausgegeben wurde. Es war von ihrem aus Brescia stammenden Bater, einem bedeutenden Sprachkundigen, 1814 gegründet worden; nach bessen Tod (1821) übernahmen die in Frankreich naturalisserten Brüber die Leitung des Journals und gaben ihm eine größere Ausdehnung. Der politische Zwed des Journals war die Erhaltung und Befestigung des Einverständnisses zwischen Frankreich und England. Erfolgreich in dem Zeitungsunternehmen, stifteten die Brüder in Corbeil bei Baris Galignanis Hospital für notleidende Engländer. Billiam gab das Weschäft an seine Mitarbeiter Henri Baubry und Jeancourt Frères ab.

Galiläa (*Areise) war im Zeitalter Jesu Bezeichenung von Rordpalästina diesseit des Jordans, zwischen dem Gebirge Karmel und dem Litani (s. Karte Palästinae). Es zerfiel in Obergaliläa, ein schöfenes Bergland mit (Vipfeln dis 1200 m und durchschnitten von tiesen Tälern, und das ebenere, fruchtbare Untergaliläa, süblich davon. Obergaliläa hatte z. T. heidnische Bewohner (Phöniter, Syrer, Araber und selbst Griechen). Das Gebiet besteht, außer im O., wo vultanische Gebilde vorkommen, aus Kaltgebirgen, die im R. schroff und felsig sind, nach SB. aber in Hügelsetten und in die fruchtbare Ebene Jezreel oder Esdrelon auslaufen. Das Land, das zahlreiche unbedeutende Wasserläufe enthält, war namentlich im S. zur Betreibung von Ackerbau und

Biehzucht vortrefflich geeignet, überall fleißig angebaut, stark bevölkert und entbehrt auch beute noch nicht ganz des Waldes. Am bevölkertsten waren die Gebirgsabhänge im D. gegen den See Genezareth zu und die Gestade bieses Sees felbst. Die größten Städte Galilaas waren: Tiberias, die altere, und Gepphoris, die spätere Hauptstadt, ferner die von Josephus im jüdischen Kriege verleidigte Festung Jotapata (Tell Dichefat); in ber evangelischen Geschichte tommen besonders Rapernaum und Razareth vor. Die Bewohner Galiläas waren sleißige und tapfere Leute und von mildern religiosen Grundsagen als ihre Glaubensgenoffen, daher auch empfänglicher für Jesu Lehre. Byl. Guérin, Description historique, géographique et archéologique de la Galilée (Bar. 1880, 2 Bde.).

Galilaa, in der gotischen Baukunst Englands Bezeichnung für eine der Westseite einer Kathedrale oder Kirche vorgebaute Eingangshalle, in der die Leichen, devor sie in die Kirche gebracht, niedergesett und gesegnet wurden. Die G. verlor später ihren ritualen Zweck und diente nur als Eingang, weshald sie architektonisch reich verziert wurde, und im obern Geschaft zum Unterricht sien Reichtsinden

Geschoß zum Unterricht für Beichtlinder. Galiläisches Meer, s. Genezareth.

Galilei, Galileo, Physiter und Astronom, geb. 15. Febr. 1564 in Bifa, geft. 8. Jan. 1642 zu Arcetri, war der Sohn des Florentiners Bincenzo G. (gest. 2. Juli 1591), der als Mathematiker und namentlich als Musistheoretiser gerühmt wird. G. bezog 1581 die Universität Bisa, um neben Aristotelischer Bhilosophie Redizin zu studieren. Schon hier erkannte er die Dürftigleit der Aristotelischen Physik und das Unzulängliche ihrer Methode. Um so eifriger wandte er sich der Mathematik zu, in der er die Grundlage aller wahrhaften Raturerkenntnis fah. Durch die Schwingungen einer Lampe im Dom zu Pisa soll er 1588 auf die gleiche Dauer der Bendelschwingungen bei ungleicher Größe der Ablenkung aufmerksam gemacht worden sein. 1585 nach Florenz zurückgesehrt, widmete er sich dem Studium des Archimedes, an bessen Schriften sich seine Untersuchungen über bas Berfahren zur Bestimmung des spezinschen Gewichts (Erfindung der hydrostatischen Wage 1586, »La Bilancetta«, publiziert 1655) und über den Schwerpunkt verschiedener forperlicher Figuren (. Theoremata circa centrum gravitatis solidorum«, 1587, publiziert 1638) knüpfen. 1589 wurde er auf den Lehrstuhl der Mathematik in Bifa berufen. Dier zeigte er, daß Körper verschiedenen Gewichts, von der Höhe des schiefen Eurms in Biefa herabfallend, ihren Weg in beinahe gleichen Zeiten zurücklegten, und zog sich durch solche neue Lehren das Ubelwollen seiner Kollegen zu. Ein freimutiges Gutachten über eine Baggermaschine, die der Sohn bes Großberzogs, Johann von Medici, in Borichlag gebracht, machte feine Stellung vollende unhaltbar. Er febrte 1591 nach 310. reng zurück, Abernahm aber schon 1592 die Professur der Mathematik in Badua. Hier lehrte er 18 Jahre vor einent wachsenden Kreis begeisterter Zuhörer aus allen Ländern Europas. In Dieje Zeit fallen Galileis wichtigste (erst spät veröffentlichte) Forschungen zur Bewegungstehre (Galileische Gesetze 1602 und 1804 in »Sermones de motu gravium «, 1854); bier führte er zuerst die Lehre von den einfachen Maschinen auf bas Pringip ber virtuellen Geschwindigfeit gurud; bier erfand er ein Thermostop (1597) und den prattisch wertvollen Proportionalzirkel. Einen im Bilbe bes Schlangentreters 1604 ericbienenen und nach

einem Jahr wieder verschwundenen Stern benutte er als Argument gegen die Aristotelische Lehre von der Unveränderlichkeit des himmels. Auf das Gerücht von der Ersindung des Fernrohrs in Holland konstruierte G. ein solches Instrument selbständig zum zweitennal (Lugujt 1609) und benußte es sofort zur Erforschung ber himmelskörper. An der Oberfläche des Mondes beobachtete er den Wechsel von Berg und Tal; in der Wilchstraße erkannte er dichtere Anhäufungen von Sternen, im Orion entdecte er über 500, in den Plejaden 29 neue Sterne. 1610 fand er die Aupitertrabanten (Wediceische Sterne, publiziert im Sidereus nuncius«, 1610), durch deren Existenz der den Gegnern des kopernikanischen Beltspstems sehr unbequeme Beweis geliefert wurde, daß sich auch ein Zentrum von Bewegungen selbst bewegen kann. In demfelben Jahre ging er als großherzoglicher Mathematiker und Philosoph an den Hof zu Florenz, um ausschließlich seinen Forschungen zu leben. In Florenz entdecte er die »Dreigestalt« des Saturn, die Phasen der Benus und des Mars und wahrscheinlich auch die Sonnenflede. 1611 fand er, daß die Planeten teine selbstleuchtenden himmelstörper seien, und dağ Benus und Mars fich um die Sonne drehen. Bald darauf lehrte er auch die Achsendrehung der Sonne.

Batileis teleftopische Entbedungen gaben die Beranlassung zu neuen Angriffen von seiten der Schulgelehrten; aber es gelang ihm bei einem Besuch in Rom (1611), Die gelehrten Jefuiten bes Collegium Romanum auf seine Seite zu bringen. In diesen römischen Aufenthalt fällt auch die erste genauere Feststellung der Umlaufszeiten der Jupitertrabanten, in beren Berfinsterungen G. früh ein Wittel zur Bestimmung der Länge auf hoher See erkannt hatte, und deren Berechnung ihn um dieser Berwendung willen viele Jahre hindurch beschäftigte. Rach Florenz zurüdgefehrt, schrieb er die Abhandlung über die schwimmenden Körper (1612), worin er zuerst die Grundelemente der Sydrostatik flar entwickelte, sowie (1618) die Briefe über die Sonnenflede, in denen er offen die Ropernikanische Lehre verteidigte. Als darauf die Gegner diese Lehre als unbiblisch bezeichneten, erwiderte ex in einem Brief an den Bater Castelli (1618), die Forschung könne sich nicht durch den Wortlaut der Bibel hemmen lassen; vielmehr sei es Sache der Theologen, die Ausdrücke der Bibel in Ubereinstimmung mit festgestellten Tatsachen ber Raturwissenschaft zu erflären. Eine Abschrift dieses Briefes, die den Dominitanern in die Hände fiel, wurde zu den heftigsten Angrissen und 1615 vom Bater Lorini zu einer Denunziation bei der römischen Inquisition benutt. G., hiervon unterrichtet, begab sich noch im Dezember 1615 nach Rom, und es gelang ibm, alle gegen feine Berson gerichteten Berdächtigungen zu widerlegen, nicht aber, die Berdammung der Kopernifanischen Lehre zu hintertreiben. Im Februar 1616 wurde von elf Qualifitatoren des heiligen Offiziums die Lehre von der Bewegung der Erde für störicht und absurd vom philosophischen Standpunkt und für teilweise formell teperische erklärt und baraushin 5. März bas Buch bes Kopernifus verboten. Am 25. Febr. erhielt der Rardinal Bellarmin vom Bapft den Auftrag, G. vorzuladen und zu ermahnen, daß er die Robernifanische Lehre aufgebe; im Fall einer Weigerung feitens Galileis solle ihm in Gegenwart von Rotar und Beugen der Befehl erteilt werden, daß er fich schlechthin enthalte, eine solche Meinung zu lehren, zu verleidigen und zu besprechen; wenn er sich hierbei aber nicht beruhige, so sei er einzulerkern.

Bas hierauf geschen, ist Gegenstand der Kontroverse. Das Protololl einer 3. März 1616 gehaltenen Sigung ber Longregation des beiligen Offiziums lautet: . Bom Rardinal Bellarmin wurde zuerst berichtet, daß ber Mathematiker G. G. ermahnt worden, die bis dahin von ihm festgehaltene Meinung, die Sonne sei das Zentrum der himmelstugel und unbeweglich, die Erde aber beweglich, aufzugeben, und daß er auf Biderspruch verzichtet habes. Anfang Juni kehrte W. nach Florenz gurud und lebte eine Reihe von Jahren zurückgezogen in der Billa Bellosguardo. Erft durch einen propolatorischen Angriff bes Zesuiten Graffi fah fich &. veranlaßt, fein Schweigen zu brechen. Er publizierte 1623 eine dem Bapit gewidmete Streitschrift: »Il Saggiatore«, die den Gegner zermalmte und trop der Denunziation der Jesuiten nicht verboten, sondern belobt und empfohlen wurde. Diefer Erfolg und die Berufung des ihm befreundeten Rardinals Barberini (als Urban VIII.) auf den päpitlichen Stuhl ermutigten W., eine eingehende, allgemein verstände liche Darftellung der Ropernifanischen Lehre zu geben, obwohl er 1624 bei seiner Anwesenheit in Rom einen Biderruf des Berbots vom 5. Marg 1616 ebenfowenig erreichen konnte wie auch nur eine Duldung der Lehre des Kopernikus. Er wählte die Form des Dialogs zwischen Bertretern ber alten Biolemäischen und der Ropernikanischen Lehre und behandelte die lettere als Spoothese, brachte dabei aber so überzeugende Beweise für die lettere vor, daß niemand über die Richtigkeit derselben in Zweifel bleiben konnte. Rach sechs Jahren war der »Dialogo di G. G. dove nei congressi di quattro giornate si discorre sopra i due massimi sistemi del mondo; proponendo indeterminatamente le ragioni filosofiche e naturali tanto per l'una, quanto per l'altra parte« vollendel, und G. ging 1630 nach Rom, um sein Wert der Benfur des heiligen Offiziums zu unterwerfen. Erst nach zwei Jahren wurde das Imprimatur des römischen und des florentinischen Inquisitors erreicht und das Buch publiziert. Seine Feinde wußten aber den Papit zu überzeugen, daß das Buch eine eminente Gefahr für die Rirche sei, und daß er selbst in dem Berteidiger der alten Lehre, dem G. den Ramen Simplicius beigelegt, der Lächerlichkeit preisgegeben sei. Auf diese angeblich perfönliche Berlepung dürfte des Kapites unversöhnlicher Zorn hauptsächlich zurüczuführen sein. Eine Spezialkommission, der das Buch zur Brüfung überwiesen worden war, konnte nur Unerhebliches einwenden, sie machte eine Anzahl Fehler namhaft und kam zu dem Schluß: »Alle diese Dinge könnten verbessert werden, wenn man urteile, das Buch, dem man diese Gunst erweisen wolle, sei von einigem Rupen«. Dagegen tauchte plöplich ein Dokument aus dem Brozeg von 1616 auf, ein Brotofoll vom 26. Febr., nach dem W. namens des Papites vom beiligen Offizium der Befehl erteilt sei, Doben besagte Meinung, daß die Sonne das Zentrum der Welt sei, die Erde dagegen sich bewege, ganz und gar aufzugeben und fie fernerhin in feiner Beise festzuhalten, noch zu lehren ober zu verteidigen weber in Bort noch in Schrift, andernfalls werde seitens des beiligen Offiziums gegen ibn verfahren merben; bei welchem Befehl fich derselbe beruhigt und zu gehorchen versprochen hats. Auf Grund dieses Besehls, den G. durch Beröffentlichung ber Dialoge bireft übertreten hatte, wurde das Inquisitionsverfahren gegen ihn eröffnet.

Über die Echtheit dieses Protokolls ist lebhaft gestritten worden, und die seit 1870 stark angewachsene G.-Literatur beschäftigt sich hauptsächlich mit dieser

Frage. Unabhängige Forscher, wie Cantor, Gherardi, Bünther, Safe, Martin, Riccardi, Scartaggini, Boblwill u. v. a., halten das Brotofoll für eine spätere Fälschung zu dem Zweck, dem Inquisitionsprozeh eine rechtliche Grundlage zu geben. Rach dem oben Mitgeteilten hatte ber Papft Androhung bes Inquifitionsprozesses nur für den Fall angeordnet, daß G. bei der Mitteilung des Defrets der Indexfongregation gegen die Ropernitanische Lehre und auf die Dahnung, sich diesem Beschluß zu fügen, den Gehorsam verweis gerte. Das Protofoll konstatiert, daß die Mahnung ausgesprochen wurde, es schweigt von Galileis Antwort, die seiner Gesinnung gemäß nur eine unterwürfige gewesen sein kann, und so erscheint die Anbrohung des Inquisitionsprozesses unvereindar mit der päpstlichen Anordnung. Unvereindar ist das Prototall auch mit dem mitgeteilten Protofoll vom 8. März 1616, und es liegt beshalb nabe, seinen letten Teil als einen nachträglich, vermutlich im August 1632, hinzugefügten anzusehen. Die Schtheit des Protofolls wurde von einer Reihe andrer Schriftsteller, wie Berti, bel'Epinois, Friedlein, v. Gebler, Reuich, Adolynift ic., verteidigt. G. wurde trot seines hoben Alters und trop der lebhaften Berwendung des Großherzogs von Tostana nach Rom beschieden und traf dort 13. Febr. 1633 ein, wo er vorläufig im Balast des tostanischen Gesandten Riccolini wohnen durfte. Der Broges währte vom 12. April bis 22. Juni, G. wurde viermal verhört und sag 28 Tage gefangen im Palast ber Inquisition. Das lette Berhör Galileis fand 21. Juni statt, und betreffs dieses ist ein lebhafter Streit entstanden, ob G. dabei gefoltert sei ober nicht. Eine sichere Entscheidung über diese Frage konnte nicht herbeigeführt werben. Das Urteil wurde G. 22. Juni 1633 mitgeteilt, und nach der Berkündigung mußte er die Kopernikanische Lehre seierlich abschwören. Daß G. unmittelbar nachher aufgesprungen sei und mit dem Fuße stampfend ausgerufen habe: »Eppur si muove« (»Und sie bewegt sich doch«), ist eine später entstandene Legende. Die Inquisition hatte G. zum Kerfer verurieilt, doch wurde er nur bis zum 24. Juni im Gebäude der Inquisition zurückgehalten, und dann wurde ihm die dem Großherzog von Toskana gehörige Billa Medici bei Rom als Wohnung angewiesen. Schon Unfang Juli wurde er nach Siena entlassen, wo er bei dem Erzbischof Ascanio Biccolomini freundlich aufgenommen wurde, und im Dezember durfte er auf seine Billa zu Arcetri bei Florenz zurücklehren. Er war indes nicht vollständig begnadigt, stand vielmehr unter der Aussicht der Inquisition; es wurde ihm bis 1688 nicht gestattet, nach Florenz liberzusiedeln, und ihm der Aufenthalt dort nur bis Ende 1638 erlaubt, worauf er sich nach Arcetri zurückbegeben mußte, wo er bis zu seinem Lebensende blieb. 1636 vollendete G. sein größtes Berf: »Discorsi a dimostrazioni matematiche intorno a due nuove scienze« (Leiden 1638), das in vier Dialogen Galileis wichtigite Forschungen auf dem Gebiet der Mechanik umfaßt. Es enthält die Fundamentalgesetze ber Mechanit, das Gelet der Trägheit, die Gesetze der durch eine konstante Kraft bewirkten, gleichmäßig beschleunigten Bewegung sowie den Sat vom Kraftparallelogramm oder von der Zusammensetzung der Bewegung und damit die Lehre von der Bewegung geworfener Rurper und g. T. diejenige von der Bendelbewegung. Bis 1637 war G. auch als astronomischer Bevbachter unausgesetzt tätig, 1637 entdeckte er die Schwankung (Libration) bes Mondes; im Juni d. J. erblindete er erst auf dem rechten, dann auch auf dem will, Der Inquisitionsprozen des G. G. (Berl. 1870)

linken Auge, im Dezember 1687 war er ganzlich blind. Tropdem war er die drei letten Lebensjahre unausgesetzt geistig tätig, und nach 1641 hat er die Verbindung des Bendels mit der Uhr erlonnen. Die Kirche verweigerte das von G. gewünschte Begräbnis in Santa Croce; er wurde in der Kapelle des Noviziats zu Florenz beigesett, und den Freunden wurde nicht gestattet, ihm ein Denkmal zu errichten. Erst 1787 wurden seine Gebeine nach der Kirche Santa Croce übertragen, und hier ist ihm dann ein prächtiges Denkmal gesetzt worden. Gein Bildnis f. Tafel »Ratur» forscher I.. Die Schriften, in denen die Roperntaniiche Lehre vorgetragen und verteidigt wird, wurden erft

1835 vom Inder gestrichen.

Galileis Schriften find: »Le operazioni del compasso geometrico m militare (Der Broportions zirfel«, Padua 1606); •Sidereus nuncius« (Bened. 1610; Fortsehung, Bologna 1611); Discorso intorno alle cose che stanno in su l'acqua o che in quella si muovono« (Flor. 1612); »Istoria e dimostrazioni intorno alle macchie solari a loro accidenti« (Hom 1613); »Discorso della comete di Maria Guiducci « (Flor. 1619); »Il Saggiatore « (Hom 1623); »Dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo« (Flor. 1682; deutsch von E. Strauß, Leipz. 1892); Lettera a Cristina di Lorena sulla interpretazione delle sacre scritture in materie meramente naturali « (geschrieben 1615; gedrudt, Stragb. 1636); Discorsi e dimostrazioni matematiche intorno a due nuove scienze« (Leiden 1638; deutsch von Ottingen in Oftwalds Massifer der exaften Wijfenschaften«, Leipz. 1891); Della scienza meccanica« (Ravenna 1649). Seine übrigen Werke find alle erst nach seinem Tode gedruckt und dann der Gesamtausgabe einverleibt. Bon diesen ist die beste von Alberi in 16 Bänden: »Opere complete di G. G.« (Flor. 1842—56). Sie gibt die Daten der Arbeiten, enthält auch die literarischen Arbeiten (über Dante, Ariosto, Taffo 1c.), den Briefwechsel und die Biographie von Biviani. Ergangungen biergu finden fich in Bolyniti, Lettere inedite a G. G. (Flor. 1874) und La diplomazia toscana e G. G. (baj. 1874); Bieraliji, Urbano VIII e G. G. (Rom 1875); Campori, Carteggio Galileiano inedito (Modena 1881) und in den Schriften von Favaro (f. b.), der auch auf Staatskosten eine neue vollständige Ausgabe der Werke Galileis beforgt (bisher 12 Bde., Flor. 1890—1904).

Biographien lieferten: der erwähnte Biviani (1654), Relli (am ausführlichten, Laufanne 1793), Frist (Mail. 1778), Zagemann (Weim. 1783), Benturi (mit dem Datum der Arbeiten, Modena 1818-1821, 2 Bbe.), Brewster (Lond. 1841), Libri (Par. 1841; deutsch, Siegen 1841), Marini (Rom 1850), Ph. Chastes (Par. 1862), Parchappe (das. 1866), Günther (Mepler. Galilei . Berl. 1896) und Jahie (Galileo, his life and work«, Lond. 1903). Egl. dazu noch Caspar, Galiteo G. Bufammenstellung ber Forjanungen und Entbedungen Galileis (Stuttg. 1854); Th. Henri Martin, Galilée, les droits et la science etc. (Par. 1868); v. Gebler, G. und die römische Kurie (Stuttg. 1876); Favaro, G. G. e lo studio Padova (Flor. 1882, 2 Bbe.); Ravlo, La scuole di G. nella storia della filosofia (Bija 1900).

Die Alten bes Brozeffes wurden herausgegeben von de l'Epinois (Par. 1867 u. 1877), Riccardi (Modena 1873), Berti (Rom 1876 u. 1878), b. Gebler, (Bd. I bes genannten Werfes, Stutig. 1877). Bgl. dazu Churardi, Il processo G. (Flor. 1870); Buhlund Ift G. gefoltert worden? (Leips. 1877); be und Fuße Altmenes Entbindung neun Tage und l'Epinois, La question de G. (Bar. 1878); Scartazzini, Il processo di G. G. e la moderna critica tedesca (Flor. 1878); 28 olynifi, Nuovi documenti inediti del processo di G. G. (Flor. 1878); Reusch, Der Prozefi Galileis und Die Jesuiten (Bonn 1879); Grifar, Galilei-Studien (Regensb. 1882). Eine Zusammenstellung der G.-Literatur gibt Rics cardi, Bibliografia Galileiana (Modena 1873) und Carli u. Favaro (Flor. u. Rom 1896).

Galileische Bahl, die Bahl, welche die Länge des Beges angibt, den ein an der Oberfläche der Erde frei fallender Körper in der ersten Zeitsetunde durchläuft. ferbrühe. Bgl. Fall.

Galimafree (frang.), gehadtes Fleisch nit Pfef-Galimberti, 1) Luig i, Kardinal und päpstlicher Diplomat, geb. 1838 in Rom, gest. daselbst 7. Mat 1896, wurde im Priesterseminar daselbst erzogen und erward in der Theologie, Jurisprudenz und Philosophie den Doktorgrad. Er lehrte darauf Kirchengeschichte am Collegium de propaganda side und Theologie am Priesterseminar und an der Universie tät. 1868 wurde er von Pius IX. zum Domberen an der Laterankirche und später zum Hausprälaten ernannt. Leo XIII. beförderte ihn zum Domherrn an der Peterslirche und zuerst zum Bizesekretär, dann zum Setretär der Kongregation für die außerordentlichen kirchlichen Angelegenheiten. Er hatte hervor: ragenden Anteil an den Elusgleichsverhandlungen zwischen Preußen und dem pähitlichen Stuhl und bearbeitete die schiedsrichterliche Entscheidung des Papstes in der Karolinenfrage vor. Rachdem er im März 1887 als außerordentlicher Gesandter Raiser Wilhelm I. die Glückwünsche des Papstes zu seinem 90. Geburtstag überbracht hatte, war er bis 1892 Runzius in Wien und wurde 1893 zum Kardinal erhoben und zum Präfekten des päpstlichen Archivs ernannt.

2) Tancredo, ital. Bolitifer, geb. 25. Juni 1857 in Cuneo, studierte die Rechte in Rom und Turin, übernahm die Redaktion der 1847 von seinem Bater gegründeten »Sentinella delle Alpi«, einer der älte» jten liberalen Zeitungen Piemonts, und wurde 1887 in die Deputiertenkammer gewählt. Ein treuer Anhänger Giolittis, war er von: März 1896 bis Ottober 1897 Unterstaatsselretär im Unterrichtsministerium und vom Zebruar 1901 bis zum November 1903 Minis fter der Bosten u. Telegraphen im Rabinett Zanardelli.

Galimetaholz, das blutrote Holz von Dipholis salicifolia A. De., einer Sapotazee auf Jamaila

Galinsoga R. et Pav., Galtung der Rompofiten, einjährige Kräuter mit gegenständigen Blättern und fleinen Blütenköpfchen mit weißen Strahlblüten, einzeln ober im beblätterten Trugdolden. Bier Arten im märmern Amerika. G. parviflora Cav. (Franzofens fraut, f. Tafel . Unfräuter., Fig. 12), mit 15-60 cm hobent, veräfteltem Stengel, furggeftielten, bergeiformigen Blättern, erbfengroßen Blütentöpfchen mit gelber Scheibe und fünf weißen Strahlblutchen, ftammt aus Beru und foll sich seit 1812 aus dem Botanischen Garten in Berlin über gang Europa verbreitet haben, findet fich aber auch in allen wärmern und gemäßigten Gegenden. Es tritt in Deutschland strichweise (Berlin, Stettin, Schlesien, hannober, Schledwig-Holftein, Mitteldeutschland) als läftiges Untraut auf, das nur durch Ausraufen vor der Anofpenbildung auszurotten ist.

Galinthias, Tochter bes Brotos in Theben, Freundin der Alkmene. Als Zlithpia und die Mören auf Heras Bunich durch Berschränkung der Hände

neun Rächte hinderten, eilte G. mit der erdichteten Rachricht hinzu, Allinene habe einen Anaben geboren. Erschreckt lösten die Göttinnen die Verschränkung, und Alfmene wurde fofort von Herafles entbunden. Bur Strafe verwandelte Hera G. in ein Biesel; Heralles aber errichtete ihr zum Dank ein Beiligtum, in bem ihr auch später die Thebaner opferten.

Galion, Stadt im nordameritan. Staat Ohio, Grafschaft Crawford, Bahnknotenpunkt, hat Eisen. bahnwerkstätten, Wagensabriken u. (1900) 7282 Einw.

Galtot, furger Wagen mit zwei großen Rabern, wird von Hand gestoßen oder gezogen, auch mit einem Pferd ohne Deichsel geführt und dann von einem Wann an einer solchen von rüchvärts gelenkt; dient besonders zum Transport von Ries, Schutt ic.

Waliote (Galjot), I. Galeere und Galjaß. Galipea officinalis, joviel wie Cusparia trifoliata.

Galipedin, Galipein, f. Cusparia.

Galipot, soviel wie Scharrharz, f. Fichtenharz. Galifch (Gadhelijch, Goidelijch), ein Sprachzweig des Keltischen, umfaßt die Dialekte Irlands, des schottischen Hochlandes und der Insel Wan (f. Reltische Sprachen); gewöhnlich im engern Sinn ist (9. das Huchschnttische oder Erie, dessen älteste Aufzeichnungen das Book of Deir aus dem 9. Jahrh. (brög. von Stofes u. d. X.: »Goidelica«, 2. Ausg., Lond. 1872) enthält. In ihm sind auch die Lieder Offians (f. b.) abgefaßt. Zahlreiche ältere Dichtungen der Gälen wurden im 16. Jahrh. von J. Placgregor, Defan von Lismore, gesammtelt und in englischer Orthographie aufgezeichnet (in Auswahl breg. von Stene in The book of the dean of Lismore, Edin burg 1862). Eine Sammlung gälischer Sprichwörter enthalt Richolfons *Collection of Gaelic proverbs« (Edinb. 1881); Sammlungen gälucher Marchen und Sagen veröffentlichte Canupbell (. Popular tales of the West-Highlands«, das. 1860 - 62, 4 &de., und »Leabhar na Feinne«, Lond. 1872); R. Donn gab »Songs and poems in the Gaelic language« (baj. 1898) heraus. Die beste Grammatik des Gälischen ist die von Stewart (2. Aufl., Edinb. 1812); Elementargrammatiken von Munro (7. Aufl. 1902), Gillies (1896); Wörterbücher lieferten Urmstrong (das. 1825, 2 Bde.), die Highland Society (Edinb. 1828, 2 Bde.), Wacleod und Dewar (Lond. 1845, 22de.; neue Husg. 1853), Mac Alpine (7. Aufl., Edinb. 1877) und Macbain (*Etymologic dictionary*, 1896); ein *Sandbuch der mittelgälischen Sprache- Ebrard (Wien 1870). Eine der Erforschung der gälischen Sprache und Literatur gewidmete Zeitschrift ist Camerons The Scottish Celtic Reviews (Glasgow, seit 1881). Ugl. Macneill. The literature of the Highlanders, a history of Gaelic literature (neue Ylusg., Lond. 1898).

Galitsch, Arcisstadt im russ. Goub. Rostroma, am gleichnanigen See, bat 15 Kirchen, Pelz. Sandschuh- und Lederfabrikation, ansehnlichen Fischsang (im See), einen kleinen hafen für die auf den Flüffen Rostroma und Wetsa herankommenden Barten und (1897) 6182 Einw. — G., seit 1245 ein selbständiges Kürstentum, wurde 1450 nach Schemjakas Vertreibung dem Großfürstentum Mostau einverleibt.

Galigenstein, weißer, soviel wie schwefelsaures Bint; blauer G., soviel wie schwefelsaures Rupfer, gruner, foviel wie schwefelfaures Gifenorydul.

Galium L. (Labfraut), Gattung ber Rubiazeen, einjährige ober ausdauernde Kräuter, auch Salbsträucher mit meift zu vier quirlständigen, ganzen

Blättern, fleinen, meist weißen oder gelben Blüten, meift in end- oder seitenständigen Berbanden, die nicht selten bekussierte Rispen bilden, und nüßchenartigen Früchten. Etwa 200 Arten in der Alten und Reuen Welt, davon etwa 100 in Europa. G. Mollugo L. (weißes Baldstroh, Grasstern), etwa l m hoch, mit verkehrt-lanzettförmigen, am Rande scharfen Blättern und gipfelständigen, sehr ästigen, beblätterten Blütenrispen mit weißen Blüten, ist weitverbreitet und wurde früher als Wittel gegen Epilepfie gerühmt. Ebensowurde (k. verum L. (gelbes Wald» stroh, Liebfrauenbettstroh, Liebfraut), mit schmal-linealischen, gesurchten, am Rande zurückgerollten Blättern und goldgelben, wohlriechenden Blüten, arzneilich benutt. Das Kraut bringt Milch zum Gerinnen (daber Labfraut). In England sollen die Blüten bei Bereitung des Chefterfases benutt werden.

Galizien, österreich. Kronland, das als solches den Titel »Königreich G. und Lodomerien, nebst dem Großherzogtum Krasau und den Herzogtümern Ausch-witz und Zator« führt, liegt zwischen 47° 44' bis 50° 48' nördl. Br. und 18° 56' bis 26° 30' östl. L., wird im R. von Rußland (Polen), im O. von Rußland (Bolhynien und Podolien) und der Busowina, im S. von Ungarn, im W. von Österreichisch und Preußisch Schlesien begrenzt und umfaßt ein Areal von 78,496 akm (1425,6 QM.). S. Karte »Ungarn,

Galizien und Butowina«.

Der Bobenbeschaffenbeit nach ist ber fübliche Teil des Landes ein raubes Hochland und gehört zum Gebirgsschiftem der Rarpathen (f. d.), deren Berzweigungen sich als Bestiden, Hohe Tatra und Karpathisches Waldgebirge an der Südgrenze gegen Ungarn hinzichen. Bedeutendere Erhebungen find in den Bestiden die Babia-Gura (1725 m), in der nördlichen Borlage der Hohen Tatra (der Galizischen Tatra) die Baxmundska (2192 m), im Baldgebirge die Czerna Gora (2026 m). Die Parallelfetten im Annern haben stellenweise noch Gipfel von 1000 — 1700 m Höhe. Wichtige Rarpathenübergänge sind im 28. der Bak von Jordanow, in der Tatra der Pag von Idjar, in den leichter überschreitbaren Dittarpathen die Kässe von Dufla, Ujzot, Bereczte, Körösmező ic. Beiter nordwärts verflacht fich . zum hügelland und geht endlich am Dnjestr und an der Beichsel in ebenes Tiefland über, das nur noch jenseit dieser Flüsse im D. zu dem wellenförmigen Plateau der podolischen Hobe (bis 400 m) und im RB. von Krafau zu dem galizischen Anteil der Tarnowiper Platte (bis 470 m) ansteigt. - Bas die Gemäßer betrifft, so gebort im allgemeinen ber weitliche Teil Galiziens bem Stromgebiet der Weichsel, der östliche zum größern Teil dem des Onjestr, zum kleinern Teil dem des Onjepr (im RO. bei Brody burch den Styr, einen Zufluß des Pripet) und dem der Donau (durch den Bruth, der die südöstliche Ede bes Landes durchfließt) an. In die Weichsel münden die Sola, Stawa, Raba, der Dunajec mit dem Poprad und der Biala, die Bistofa, der schiffbare San mit dem Bistof und der Bug; ber Dnjeftr bagegen empfängt rechts den Stryj, die Swica, die Lomnica und Bnitripea, links die Gnila Lipa und Blota Lipa, Strypa, Sereth und den Ibrucz, welcher die Oftgrenze bildet. Unter den Zuflüssen des Bruth. ist der Czeremosz, der Grenzfluß gegen die Butowina, nennenswert. Zahlreich sind die Mineralquellen, von denen der Säuerling zu Szczawnica, die eisenhaltigen Quellen zu Arynica, die Jodquellen von Iwonicz und die Schwefelquellen von Trustawiec die besuchtesten sind. G. hat unter allen österreichischen Kronländern das strengste Klima. Ohne Schutz gegen die rauben Rord- und Rordostwinde, hat es späte Frühlinge, kurze Sommer, aber lange und kalte Winter. Die mittlere Jahrestemperatur von Lemberg stellt sich

auf 7,5°, in Arynica auf 5,0°.

Die Bebölkerung von G. betrug 1869: 5,444,689, 1880: 5,958,907, 1890: 6,607,816 unb Ende 1900: 7,815,939 Einw., zeigt denmach eine sehr starte Bermehrung (in der Periode 1890—1900 um. 10,72 Broz.). Auf 1000 Bewohner famen 1900: 8,7 Trauungen, 44 Lebendgeborne und 28 Gestorbene; 👪 ergab sich sonach ein Geburtenüberschuß von 16 auf 1000 Bewohner. Unier 1000 Gebornen waren 118 unehelich und 22 Totgeborne. Die Bolksdichtigkeit betrug 1900: 93 Bewohner auf 1 9km. Die Bewohner verteilten sich 1900 auf 11,779 Ortsgemeinden und Gutsgebiete und 12,421 Ortschaften mit 1,110,863 bewohnten Häusern. Hinsichtlich der Ras tionalität (limgangssprache) kommen von der einheimischen Bevölkerung Ende 1900: 54,75 Broz. auf die Polen, 42,20 Proz. auf die Ruthenen. Jene überwiegen in Bestgalizien, diese in Dstgalizien. Die Bolen bilden den galizischen Adel, die Städtebevölkerung und im B. auch den Bauernstand. Die Bergbewohner in den westlichen Karpathen heißen Goralen (f. d.); die ruthenischen Gebirgsbewohner heißen Boften und Huzulen (j. d.). Außerdem wohnen in G. Deutsche (211,752, darunter viele Nolonisten, die seit Joseph II. ins Land kamen); ferner 9014 Tschechen, Mährer und Slowaten. Der Konfession nach sind 3,350,512 Bersonen römisch-katholisch (vorwiegend Bolen im B.), 3, 104, 103 griechisch-katholisch (zumeist Ruthenen im D. des Landes) und 1532 armenisch-katholisch; 45,331 find evangelisch und #11,871 38raeliten. Die rönischkatholische Kirche hat einen Erzbischof (zu Lemberg), 3 Bischöfe (zu Krakau, Przemysł und Tarnow); die Griechisch-Ratholischen haben einen Erzbischof (zu Lemberg), 2 Bischöfe (zu Brzemyst und Stanislau); die Armenisch-Ratholischen gleichfalls einen Erzbischof zu Lemberg; die Brotestanten zwei Superintendenten, die Israeliten 252 Kultusgemeinden. Ratholische Ordenshäuser gab es: 249 mit 4041 Ordensmitgliedern. Bgl. die sEthnographische Rarte von Diterreichlingarn«.

Land-u. Forstwirtschaft. Die produktive Bodenfläche beirägt 96,65 Proz. der ganzen Landesfläche; auf Aderiand kommen 48,45, auf Wiesen 11,16, auf Garten 1,39, auf Weiden 9,62, auf Wald 25,76 und auf Seen, Teiche und Sümpfe 0,27 Brog. ber Bobenfläche. Die Getreideernte liefert, obwohl der Aderbau auf feiner hoben Stufe fteht, in guten Jahren einen liberschuß über den Bedarf des Landes. 1901 ergab fie: 4,196,434 metr. Btr. Beigen, 4,475,886 metr. Btr. Roggen, 2,491,796 metr. Bir. Gerite, 4,606,852 metr. Btr. Hafer, 954,116 metr. Ktr. Mais, 273,100 hl hirfe und 524,556 hl Buchweigen. Gehr ausgebehnt ist der Andau von Kartosseln (36,085,922 metr. 3tr.) und Hülsenfrüchten (1,018,672 hl). Wichtige landwirtschaftliche Produkte sind ferner: Raps (68,799 metr. Bir.), Flachs (85,000), Hanf (87,175), Tabak (20,541), Hopfen (10,135), Zuderrüben (1,076,159), Futterrüben (4,704,198), Kraut (906,793), Kleeheu (7,744,440), Grasheu (18,049,159) und Obst (414,065 metr. 3tr.). Der jährliche Holzzuwachs beträgt 7,046,468 Festmeter. Große Mengen Rupholz, auch für den Schiffbau, werben auf den Aluffen und Eifenbahnen ins Musland verfrachtet. Die Bieb. zucht Galiziens liefert kleine, aber ausbauernde Bierde; Rinder werden in großen Mengen nach ben

westlichen Kronländern ausgeführt. Auf den Hochweiden der Karpathen sindet eine Art Sennwirtschaft statt. 1900 zählte man 864,427 Pferde, 2,714,622 Rinder, 437,697 Schafe, 17,952 Ziegen, 1,254,334 Schweine, 211,157 Vienenstöde und 7,754,870 Stüd Geflügel. An Raudwild wurden 1896: 5 Bären, 43

Wölfe, 22 Luchfe, 6645 Füchfe ze. erlegt.

Bergbau. Unter den mineralischen Produkten des Landes nehmen Salz, Petroleum und Steinkohlen die erste Stelle ein. 1901 wurden 366,946 metr. Btr. Steinsalz und 583,730 metr. 3tr. Industriesalz in den beiden staatlichen Steinsalzbergwerken zu Wieliczfa und Bodnia, bann 524,179 metr. Atr. Subjalz in neum oftgaligischen Salinen, zusammen im Werte von 17,419,697 Kronen, gewonnen, wobei 2178 Urbeiter beschäftigt waren. Auf Erbol waren 200 Unternehmungen in der Gegend von Jasio, Boryslaw und Rolomea im Betrieb, die 4,522,000 metr. Itr. produzierten. Steinkohle wird nordwestlich von Krakau (9,878,544 metr. Btr., 4056 Arbeiter) geförbert. Andere Montanprodukte find: 32,948 metr. Atr. Bleierz. 48,356 metr. 3tr. 3interg, 1,127,840 metr. 3tr. Braun-Toble, ferner 26,583 metr. Btr. Gugrobeifen und 36,837

metr. Bir. Bint. Industrie u. Handel. Schulen. Die wichtigsten Zweige der im ganzen noch wenig entwidelten Fabrilindustrie sind: die Tuchindustrie von Biala und Untgebung, die Branntweinbrennerei (1900: 687 Brennereien mit einer Erzeugung von 564,975 hl Altohol), die Spiritusraffinerie, Likor- und Effigfabris kation, die Bierbrauerei (1900: 117 Etablissements mit einer Produktion von 1,152,115 hl Bier), die Betroleumraffinerie (62 Naffinerien, 645,938 metr. Btr. Produttion), der Sagebetrieb, die Dällerei, die ararische Tabalfabrikation (5 Fabriken mit 4264 Arbeitern und einer Produktion von 46,518 metr. Ztr.), die Bapierfabrikation, die Zuderfabrikation (2 Fabriten mit 1248 Arbeitern und 108,284 metr. Itr. Broduktion). Außerdem bestehen in &. Daschinenfabriten, Rall- und Zementbrennereien, Gipsbrennereien, Dampfziegeleien, Tonwarenfabriken, Glashütten, Partett und Pobelfabriten, Gerbereien, eine Zintweißfabrit, Zündholzfabriten, Chemitalien., Ol., Leuchtgas., Spodium und Superphosphatfabriten, Buch- und Steindruckereien. Der Handel, der größtenteils in den Sänden der Juden liegt, ist ziemlich lebhaft. Zur Ausfuhr kommen meist Ropprodukte: Getreide, Rlees und Olfaat, Holz, Bieh (besonders Mastochsen), Salz, Petroleum und Spiritus. Das gegen wird fast der ganze Bedarf an Industriearti-keln aus dem westlichen Österreich eingeführt. Bon Bedeutung ist der Transitverkehr zwischen Westösterreich und Deutschland und den Ländern am Schwarzen Meer, der durch die großen Eisenbahnlinien, die G. durchziehen, vermittelt wird. Die Gesamtlänge ber Bahnen in G. betrug Ende 1900: 8584 km. Plugerbem find 13,917 km Landstraßen und 2103 km Bafferstraßen, ferner 927 Bostanstalten und 384 Staatstelegraphenstationen vorhanden. Banken und Rreditinstitute (hauptsächlich für den Bodenkredit) besteben in G. fünf mit einem eingezahlten Aftienkapital von 22,3 Mill. Kr. und einem Pfandbriefumlauf von 469,s Mill. Kr. Die Sparkassen haben sich noch wenig eingebürgert, es sind deren 44 mit einem Einlagenstand von 187,5 Will. Rr. vorhanden. - An Bilbungsanftalten befitt G. 2 Universitäten, in Lemberg und Krafau, mit 2004, bez. 1331 horern, eine Tednische Hochichule in Lemberg (700 Studenten), eine Kunstschule in Kralau, 5 theologische Lehranstal-

ten; 30 Gymnasien und Realgymnasien, 6 Realschulen, 10 Bildungsanstalten für Lehrer und 3 für Lehrerinnen; 9 Handelsschulen, 2 Staatsgewerbeschulen, 35 gewerbliche Fachs und 51 Fortbildungsschulen, 15 lands und forstwirtschaftliche Schulen, eine Bergschule, eine Tierarzneis u. Hufbeschlagschule und 4170 Boltsschulen mit 796,143 schulbesuchenden Kindern (von 1,121,540 schulpflichtigen, also 71 Proz.). In Krafau hat eine Afademie der Wissenschaften ihren Sip.

Abminiftrative Ginteilung Galigiens.

Bezirt	Areal in DRil	terung 1900	Begirt	Areal in C.Ril.	Benöls fexung 1900
Lemberg			Roscista .	753	79 184
(Stabt)	32	159 877	Mysienice .	1046	88714
Aralan (Stabt)	8	91 323	Rabwórna .	1917	79116
Biala	635	101492	Reumarft .	1 306	78 995
Bóbrfa	890	79 390	Reu . Sanbec	1 262	119 778
Bochnie	877	105 (193	Risto	978	65 30
Bohorobejang	892	61 665	Becsenijon .	377	87 130
Borisción .	1025	109 220	Pilano	586	50 250
Broby	1752	138 170	Podgórze .	236	60 060
Brjesto	853	97.845	Podhajce .	1 060	88 03
Briefand	1162	95 164	Przemoft .	1 002	144 878
griotom · ·	684	78 694	Przempflany	925	77 230
Висдает	1193	128 704	Przemorff .	394	49 095
Chrianów .	721	92 168	Rawa Nusta	1 401	105 185
Eiesjanów .	1136	79.568	Robatyn	1 147	108410
Cjortfów	694	71981	Ropcance .	800	78 480
Dabrowa	650	68 730	Rubfi	703	70440
Dobromil .	886	68 987	Rzeszów	987	184 323
Dolina	2497	105 262	Cambor	948	96 215
Drobobyca .	1456	134 056	Sanol	1 239	103 590
Borlice	916	83 069	Sanbufc .	1 153	108 629
Grobet	887	71 482	Stalat	917	91 768
Trobów	585	50919	Sniatyn	604	84 360
horobenta .	904	91 447	Sotal	1 335	100 153
buftaton	873	98854	Stanislau .	869	134 100
Jarosiau	1847	136 573	StarpSambor	725	56 859
Jasio	820	88 794	Stroj	1928	116 658
Jaworów	1005	78 002	Etranion .	521	55 993
Ralusz	1183	87 161	Tarnobrzeg .	956	74 086
Ramionta			Tarnopol .	1 164	131 689
Strumilowa	1521	104 094	Tarnów	772	107 470
Roibusjówa .	868	74 448	Tlumacz	919	105 769
Rolomen	800	109 212	Trembowla.	697	77 215
Rojów	1920	84 045	Turta	1458	71.057
Kratau (Ums			Babowice .	834	107 388
gebung) .	498	96.445	Bieliczta .	458	61 929
Arosno	730	82 480	Balengegnti .	718	77641
Pańcut	865	92 691	Bbaraj	740	67 383
Femberg (Um-			Blocsóm	1814	163 016
gebung)	1264	125 931	Boltiem	1 203	90 227
Limanova .	952	75 980	Bobacióm .	936	74 158
eidto	1881	95 862	Bufammen:		
Mielec	895	75 315	Anlanmen:	10 480	7 315 939

Berfassung und Berwaltung. Der Landtag von G. besteht aus 161 Mitgliedern und zwar: den 3 Erzbijchöfen, 5 Bischöfen, 4 Dochichulrettoren, 44 Abgeordneten des großen Grundbefiges, 28 ber Städte und Martte, 3 ber panbele und Gewerbelammern, 74 der Landgemeinden. In den Reichörat entsendet 10. 78 Mitglieder. Als politische Behörde besteht bie Statthalterei in Lemberg, ber die Magistrate und Bolizeidirektionen von Lemberg und Krakau und 78 Bezirkshauptmannschaften unterstellt find. In ben Bezirken find auch autonome Bezirkevertretungen errichtet. Die Rechtspflege wird von 2 Oberlandesgerichten (zu Lemberg für Ditgalizien und die Butowina und zu Krafau für Bestgalizien), 2 Landesgerichten, 14 Kreis- und 168 Bezirksgerichten ausgeubt. Finanzbehörden find die Finanzlandesdirettion und 17 Finangbegirtsbirettionen. Alle oberfte Militärbehörden bestehen 3 Korpstommandos (zu Lemberg, Kralau, Przemyst). Das Wappen des Kronslandes (s. Tafel »Österreich sungarische Länderwappen«, Fig. 12) ist ein blauer Schild mit schmalem roten Duerbalten, über dem eine schreitende schwarze Doble, unterhalb drei goldene Kronen erscheinen. Hauptstadt ist Lemberg. Die administrative Einteilung des Landes in Bezirkhauptmannschaften und Städte mit eignem Statut zeigt die Tabelle auf S. 278.

G., deffen Rame aus dem flawischen Halicz (f. d.) entstanden ist und im historischen Sinne das Nordkarpathengelände öttlich vom Sanfluß, im modernen auch das ehemalige Weiß-Chorwatien, westlich von diesem Fluß, umfaßt, bildete ursprünglich mehrere felbständige Gebiete lechitischer Stämme. Das westliche Gebiet, in dem sich Krakau frühzeitig zum Hauptort entwidelte, wurde gegen Ende des 10. Jahrh. ein Zankapfel zwischen den Reichen der Premysliden und Biasten, bis es endgültig den lettern anheimfiel; das öjtliche, das Ezerwenische Land (auch Rote Land), mit den Städten Przenigst und Czerwien, wurde 981 von dem ruthenischen Fürsten Bladimir d. Gr. ben Bolen abgewonnen, wanderte aber im 11. Rabrh. mehrmals aus ruthenischem in polnischen Besitz und umgelehrt, bis es 1087 für dritthalbhundert Jahre ein besonderes rutbenisches Teilfürstentum unter einer Linie der ruthenischen Dynastie der Rostislawiczen wurde. Das Prakauer Gebiet führte seit seiner Eroberung durch Bolen im Gegensaß zum polnischen Stammlande Großpolen den Ramen Aleinpolen. Seit ber Mitte des 11. Jahrh. wurde aber der Schwerpunkt bes polnischen Reiches dahin verschoben, so daß bei dem Berfall der einheitlichen Monarchie in Teilfürftentumer nach dem Tode Boleflams III. (geft. 1138) Krafau die Residenz des Großfürsten wurde, der über alle Teilfürsten eine Oberherrschaft haben sollte. Der Besit Krakaus bildete in der Folgezeit die Ursache vieler Rämpfe der einzelnen Teilfürsten. Bon großer Bedeutung für die Entwickelung dieses Gebietes war jene Periode, da der schlesische Zweig der Biasten sich Krakaus und des weitlichen Teiles von Großpolen bentächtigte, da damals die deutsche Rolonisation wie früher schon nach Schlesien, so jest den Weg nach Bolen fand. Eine Zeitlang unter König Wenzel II. und dessen gleichnamigem Sohn gehörte Aleinpolen mit Krakau wieder zu Böhmen. Rach bessen Tode (gest. 1306) eroberte aber Wladislaw Lofietek Kleinpolen zurück und erhob von neuem Krakau zur Hauptstadt des wiedergebornen polnischen Königtums. Unter Kasimir d. Gr. (1330—70) erfosgte dann 1340 die Erwerbung des Fürstentums Galizien und Lemberg, 1349 Lodomeriens.

Nachdem nämlich 1087 Auril Rostislawicz das Czerwenische Land erobert und Przemhit zur Hauptstadt erhoben hatte, folgten unter dessen Rachsolgern schwere innere Kämpfe, in denen sich aber die Rostiflawiczen mit Hilfe des ungarischen Königs behaupteten. Bladimir I. verlegte bann die Hauptstadt des Reiches von Przempst weiter nach Often, nach Halicz am Onjestr, und schon in einer Urkunde von 1134 beigt biefes Reich zwischen San, Bug und Dnjeftr »Der Thron von Haliczia, Galiczia). Allein die innern Gehben und Thronftreitigfeiten währten fort. Wladimir II. (1187—98) wurde vom Fürsten Roman von Lodomerien vertrieben, stoh zu Bela III. von Ungarn, der diese Gelegenheit benutte, um sich selber den Titel eines skönigs von G. « (rex Galaciae) beizulegen und seinen Sohn Andreas als

Statthalter einzuseken. Allein Bladimir vertrieb mit Hilfe König Kasimirs von Bolen 1191 Andreas, und als er 1198 kinderlos starb und mit ihm das Haus der Rostislawiczen erlosch, septe sich Roman von neuem in den Besitz von Halicz, begründete daselbst die Dienastie der Romanowiczen, die nunmehr die beiden Gebiele Halicz und Wladimir (Galicia und Lodomeria) vereinigte. Rach seinem Tode (1205) begannen die Streitigkeiten der Thronprätendenten von neuem, bis 1214 ber Bipfer Bertrag gefchloffen wurde, wonach Roloman, der zweite Sohn Rönig Andreas' von Ungarn, die Tochter Leskos von Polen heiraten und beide Halicz als Rönigreich erhalten follten; Lodomerien fiel an Daniel, den Sohn Romans. Bertragsbruch von seiten König Andreas' erschütterte jedoch das Friedenswerk, die Wirren tobten jahrelang, bis endlich Daniel auch Halicz gewann. Schließlich wurde er aber samt dem ganzen Lande dem Tatarenchan tributpflichtig (1250), alle Bersuche, durch Anschluß an den Westen, durch zeitweisen Anschluß an die römische Kirche sich von dem schinipflichen Joche zu befreien, scheiterten, und er hinterließ bei seinem Tode (1266) sein Land in Anechtschaft. Ihm folgte in Halicz zuerst sein Sohn Schwarno (1266-70), dann der zweite Sohn Lew (bis 1301), von dem die noch unter Daniel gegründete nachmalige hauptjtadt von G., Lemberg (Lwow), ihren Ranten hatte. Im Bruderreich Lodomerien regierte gleichzeitig sein Better Bladimir. Die Dynastie der Romanowiczen erloich aber schon 1324, indem Andreas von Lodomerien und Lew II. von Halicz im Rampfe gegen die Tataren fielen. Litauen, Bolen, Ungarn und Tataren fämpften nun mehr als ein halbes Jahrhundert um den Besit bieser Gebiete. Zuerst nahm König Rafimir III. von Bolen 1340 das Fürstentum G. und Lemberg und 1349 auch Lodomerien in Besitz, und 1352 entjagte König Ludwig d. Gr. von Ungarn seinen Ansprüchen auf G. unter ber Bedingung, daß nach Kasimirs Tod G. an Ungarn zurückallen sollte. Als Kasimir 1370 ohne Söhne starb, vereinigte Ludwig d. Gr. von Ungarn, jest auch König von Bolen, G. und Lodomerien mit Ungarn und führte in beiden Fürstentumern die romisch-tatholische Religion ein. Durch die Bermählung seiner Lochter Hedwig mit dem Großfürsten Wladifiaw Jagello von Litauen kam G. 1386 wieder an Polen, bei dem es nun bis zu dessen Teilung blieb und mit Kleinpolen immer enger zu einem politischen Gebiet zusammenwuchs.

Bei der ersten Teilung Polens (1772) kamen die Gebiete, die etwa das jezige G. bilden (zusammen ca. 80,000 qkm), unter bem Titel bes Königreiche G. und Lodomerien an Ofterreich. 1786 vereinigte Ofterreich damit die Bukowina, die schon seit 1777 österreichisch war. Bei ber letten Teilung Bolens (1795) erhielt Osterreich noch die nördlich gelegenen Gebiete mit Bug und Pilica als Grenze unter dem Titel West- ober Reugalizien, während die alten Dit- ober Altgalizien genannt wurden. Doch ichon im Biener Frieden von 1809 mußte Ofterreich ganz Westgalizien nebst Krakau an das Großberzogtum Barfchau, die zwei oftgalizischen Kreise Tarnopol und Baleszczyfi an Rugland abtreten. Der Biener Kongreß 1815 ließ Bestgaligien bei Bolen, während ber an Ruftand abgetretene Teil von Ditgalizien an Diterreich zurückgegeben, ein Teil bes von Oftgalizien an Polen abgetretenen Gebietes aber zu der neuen Republit Arafau geschlagen wurde. Diese war feit 1830 ein hauptherd ber polnischen Berichwörungen, die von hier aus nach G. verpflanzt wurden. Als aber

im Februar 1846 eine allgemeine Erhebung zur Biederherstellung Volens versucht wurde, rückten öfterreichische, preußische und russische Eruppen in Krakau ein, während in G. selbst das ruthenische Landvolk sich gegen den polnischen Abel exhob und sich für seine Bedrückung graufam an ihm rächte. Infolge biefer Unruhen wurde die Republik Krakau durch Ubereinkunft der drei Schutzmächte 6. Rov. 1846 der österreichischen Monarchie einverleibt und 1849 mit dem Titel eines Großherzogtums zum Kronland G. geschlagen, die Bukowina aber als eignes Kronsand von lepterm getrennt. Bei dem seit 1848 in Ofterreich herrschenden Rationalitätenkampf suchten auch die Bolen in G. eine größere Selbständigkeit zu erringen. Es gelang ihnen dies auch seit Einführung der Februarverfassung, indem sie den Reichsrat zwar beschicken und sich auch äußerlich reichstreu zeigten, aber ihre Zustimmung zu den Borlagen der Regierung nur gegen immer neue Zugeständnisse an die Autonomie Galiziens erteilten. So erlangten fie nahezu felbständige Berwaltung durch den Landtag, in dem die Bolen die überwiegende Wehrheit hatten; sie benußten sie, um das Deutschtum völlig zu verdrängen und die Ruthenen gänzlich zu unterdrücken, alle Amter fielen Bolen zu. Die Landesausstellung von 1894 wies manchen Fortschritt Galiziens in tultureller Beziehung auf; die fozialen, wirtschaftlichen und nationalen Berhältnisse erhalten aber durch die starke Auswanderung der Arbeiter, durch Studentenunruhen an der Lemberger Universität, durch gelegentliche Brandreden der sozialdemokratischen Abgeordneten im österreichis schen Abgeordnetenhaus über die Herrschaft des polnischen Adels, durch den Rachhall, den die Borgänge in Breschen in Lemberg und in andern galizischen Städten fanden, von Beit zu Beit eine grelle, wenig erfreuliche Beleuchtung. Bgl. Schmebes, Geographisch-statistische Ubersicht Galiziens (2. Aufl., Lemb. 1869); Lipp, Bertehre- und Handelsverhältnife Galiziens (Prag 1870); Janbauret, Das Königreich (9. 2c. (Bien 1884); Demeinde Lexiton von G. (hrög. von der k. k. statistischen Zentralkommission); »Die österreichisch-ungarische Monarcie in Wort und Bilde, Bd. 19 (daj. 1898); Hoppe, Geichichte von G. und Lodomerien (das. 1793); Engel, Geschichte von Halitich und Bladimir (bis 1772; das. 1793, 2 Tle.); Szujsti, Die Bolen und Ruthenen in G. (Teschen 1882); Mises, Die Entwidelung des gutsherrlichbäuerlichen Berhältnisses in G. (Bien 1902); Zuber, Karte der Betroleunigebiete in G. (Leipz. 1898).

Galizhu, f. Golizhn. Galjaß (Galeaß) und Galjot (Galeot), zwei Rüftenfahrzeuge der Handelsmarine, die ihre Ramen von den mittelalterlichen Kriegsschiffen Galeasse und Galeote (f. Galeere) ableiten, aber jest kleine Segelfahrzeuge find. Die Waljaß ist zweimastig mit plattem oder flachem Bed; ihre Takelung ist verschiedenartig, boch stets ift ber vordere Mast ber großere. Die Goo nergaljaß bat Großmast mit Rabetakelung, babinter einen Besanmast, die Pfahlgaljaß hat Großmast aus einem Stud und nur mit einem Rabejegel, außerdem Gaffelsegel und Topsegel. Die Galjot hat fladen Boben, ist ebenfalls zweimastig und meist als Baljag getatelt; Schonergaljot ift eine Baljot mit Schonertakelung. Lotsengaljot heißt in der Elbmündung ein Feuerschiff, das als Lotjenstätte dient.

Galjon, f. Gallion. Galjon, f. Galjan.

Galthansen, ehedem Gut im preuß. Landfreis Solingen, jest rheinische Provinzialirrenanstalt.

Gall, 1) Franz Joseph, Anatom und Phrenolog, geb. 9. Marz 1758 in Tiefenbronn bei Pforzheim, gest. 22. Aug. 1828 in Montrouge bei Baris, studierte zu Straßburg und Wien und ließ sich in lepterer Stadt als klezt nieder. Rachdem er sich durch seine »Philosophisch» medizinischen Untersuchungen über Ratur und Kunst im gesunden und kranken Zustand des Menschen« (Wien 1791) einen Mamen erworben hatte, trat er mit Borträgen über Schädels lehre hervor, die ihm aber in Wien erst ganzlich unterfagt, dann nur in beschränktem Waß gestattet wurden; auch auf Reisen durch Deutschland suchte er seiner neuen Lehre Anhänger zu gewinnen, die freilich auch viele Gegner fand. 1807 ließ er fich zu Baris nieber und hielt hier und in London franiostopische und phrenologische Vorträge. Er bereicherte die Anatonie und die Physiologie des Gehirns durch mehrere Beobachtungen, feine Phrenologie aber beruhte größtenteils auf vorgefaßten Memungen. Er ichrieb: . Introduction au cours de physiologie du cerveau« (Bar. 1808); mit Spurzheim: »Recherches sur le système nerveux« (daj. 1809; deutsch, das. 1809) und Anatomie et physiologie du système nerveux« (da). 1810-20, 4 Bde.; 2. Huft. 1822-25, 6 Bde., nebjt Atlas mit 180 Aupfertaseln; auch deutsch); serner: Des dispositions innées de l'âme et de l'esprit« (baj. 1812); »Sur les fonctions du cerveau et sur celles de chacune de ses parties « (daf. 1822, 2 8 de.).

2) Ludwig, Technifer, geb. 28. Dez. 1791 in allbenhoven bei Jülich, gest. 31. Jan. 1863 in Trier, wurde 1811 Gerichtsschreiber zu Kleve und 1816 Regierungssekretär in Erier. Hier konstruierte er 1817 eine Dampfbrennerei und erleuchtete sein Haus mit Gas. 1819 ging er als Rommiffar einer Auswanderungsgesellschaft in Bonn nach Rordamerika, kehrte aber schon 1820 zurück, worauf er Kreissekretär in Trier und 1825 in Weylar ward. 1834 legte er in Galizien und der Bukowina mehrere Brennereien an, und 1836 errichtete er in Ungarn auf dem Gute des Barons Ghillany eine Berjuchs- und Lehranstalt mit Berkftätten gur Anfertigung bon Deftilliergeraten, 1839 ward er Oberinspektor der landwirtschaftliche technischen Gewerbe auf den Gütern des Barons Cotvös. Er führte 1842 in Best die Dampfwasche ein, kehrte 1849 nach Trier zurück und konstruierte einen Futterdämpfapparat und einen tragbaren Danupferzeuger. Geit 1852 lehrte er bie Berbefferung des aus sauren Trayben gewonnenen Wostes (Gallisieren, j. Bein). Uber seine verschiedenen technischen Berfahren hat er zahlreiche Schriften veröffentlicht.

3) Luife von, Dichterin, f. Gouding.

Galla (arab., nach Krapf Dinwanderers, nach Bruce »Hirten«, nach Brenner »Ungläubige, Barbarens; sie selbst nennen sich Oroma ober Imorma, »Menschen, Männers), zu dem äthiopischen Zweig ber Samiten gehörige Bölkerfamilie, die südwärts bis jum Sabati reicht, während der Reil mohammedanischer G. zwischen Schoa und dem eigentlichen Albessinien ihre nördlichste Abzweigung bezeichnet. Bestimmte, geographisch abgetrennte Zweige ber G. find die Gomal (f. b.) in ber Rordoftede Afritas und die hirtenvöller ber Maffai und Bakuafi, wahrscheinlich auch ber Bahuma. Die G. haben teinen einheitlichen Volkstypus, sondern sind ein Wischvolf aus hamiten und Regern. Die Körperfarbe schwantt von Lichtkaffees bis Dunkelbraun, das Haar vom lodigen biswolligen, der Gesichtstypus vom faukajiichen bis zum echt negerhaften. Der erstere Thpus, der fich vorwiegend im R. findet, zeichnet fich aus durch

mehr langen als runden Ropf, große, wohlgebildete Stirn, große schöne Augen und Augenbrauen, vorstehende Badenknochen und Unterkiefer, dide Lippen und vorstehendes Kinn, meist geringen Bart, hartes, schlicht geringeltes Haar. Die Charaktereigenschaften find gleichfalls sehr verschieden: während die nördlichen, vor allem die mit den Abeffiniern in steter Fehde liegenden mohammedanischen Wollogalla, fanatisch, treulos und räuberisch sind, werden die beidnischen Südgalla als treu, offen und redlich geschildert. Die Männer kleiden sich in eine Art Toga aus Baumwolle, Kamel - oder Ziegenhaar, darunter tragen sie meist ein baumwollenes Lendentuch, das bei den Frauen von den Hüften bis zu den Anöcheln reicht und bei den Hirtenvöllern aus Leder besteht, als Schmud Alemringe aus Elfenbein, Meising ober Gifen, Berlenschnüre und filberne Amulette. Die nördlichen G. find teilweise von Abessinien abhängig, die südlichen dagegen gang unabhängig. Die lettern haben felten mehr als eine Frau und stehen in der Sittenstrenge unübertroffen da. Die Frau wird nicht gefauft, bringt bem Mann vielmehr eine Mitgift mit, die diefem verbleibt, falls sie sich von ihm scheidet, das Gegenteil der bei fast allen Afrikanern herrschenden Sitte. In Aderbau und Biebzucht sowie im Schmieden, Flechten und Holzschnißerei sind die nördlichen G. sehr gejcidt. Der Herdenreichtum (Rinder, Fettschwanzund Mähnenschafe, Kamele, Ziegen) ist groß. Zum Reiten werden Pferde und Ochsen benust, jedoch nicht Ramele, wiewohl diese dis zum Sabafi vorkommen. Efel werden gleichfalls viel benutt. Bei ber Jagd brauchen sie eine (oft vergistete) Lanze; die Rordgalla jagen fast immer zu Pferde. Die Berfassung der G. hat republikanischen Anstrich. Die Zahl der selbständigen Stämme ist sehr groß. An der Spipe eines jeden steht ein auf acht Jahre gewählter häuptling (Hein oder Heiltsch), der keine feste Residenz hat, sondern in seinem Stamm umherzieht, wobei er alle Hauptangelegenheiten untersucht. Er ist zugleich Großgrundbesitzer. Beschränkt ist seine Herrschaft durch den Rat der Aba Worati, der Familienväter. Die heidnischen G. haben keine Fetische; ihr rein perfönlich gedachter Gott, Wat oder Wata, hat zwei Untergottheiten, Oglie (männlich) und Atete (weiblich), denen sie Kilhe und Schafe opfern. Dem Bat opfern fie alle Jahre unter dem heiligen Liorfabaum (Ficus sycomorus). Die Briefter, Suba, unter einem Oberpriester und Zauberer, Ralidscha, steben in hobem Ansehen. Die Sprache der G. gehört zu der äthiopischen (süblichen) Gruppe der hamitischen Sprachen. Ein Börterbuch nebst Grammatik lieferte Tutschek (Münch. 1844 — 45, 8 Bde.), neuerdings Biterbo (Mail. 1892, 🛮 Bde.), eine Grammatik auch Massaja (Par. 1867), eine linguistische Stizze nach neuern Materialien De Gubernatis (Flor. 1888, int Bollettino della Società Africana d'Italia«). Bgl. Grapf, Travels, researches and missionary labours in Eastern Africa (Lond. 1860); d'Abbadie, Sur les Oromo (Brüjf. 1880); Bianchi, Alla terra dei G. (Mail. 1884); Baulitichte, Harar - Forschungsreife nach den Somal- und Gallalandern (Leipz. 1888), Ethnographie Nordostafrikas (Berl. 1893 -- 96, 28de.) und deffen andre Berte; Bottego, Il Giuha esplorato (Rom 1895); Prätorius, Zur Grammatik der Gallasprache (Berl. 1893); A. Donaldson Smith, Through unknown African countries. First expedition from Somaliland to lake Lamu (Lond. 1897); Bannutelli und Citerni, L'Omo (Mail. 1899). Gallac, Gallapfel; G. orientales, f. Anamirta.

Gallait (fpr. galla), Louis, belg. Maler, geb. 9. Mai 1812 in Tournai, gest. 20. Rob. 1887 in Brüssel, war Schüler der Atademie seiner Baterstadt und des Direftors Hennequin und trug 1832 mit einem Bilde: Gebet dem Kaiser, was des Kaisers ist, den ersten Preis bavon. Roch größere Anerkennung fand: Christus, einen Blinden heilend (Rathedrale von Tournai). Rachdem er hierauf die Werke von Rubens und van Dud in Antwerpen studiert hatte, setzte er seine Studien in Paris fort. Hier gewann er bald als Porträtmaler einen Ramen; doch fanden auch seine größern Gemälde, Genres und historische Darftellungen, viel Beifall, wie z. B.: herungiehende Musikanten und Bettler (im Ruseum in Lüttich), Siob auf dem Stroblager und Montaignes Besuch bei Tasso im Gefängnis. Für das historische Museum in Berfailles malte er die Schlacht bei Mont-Cassel. In weitern Kreisen machte er sich bekannt burch sein großes Gemälde: die Abbantung Karls V. (1841, im Ruseum zu Brüffel), das mit dem Bilde de Biefves: die Unterzeichnung des Kompromisses der Edlen von Burgund, einen Triumphzug durch halb Europa machte (vgl. Teichlein, Louis G. und die Malerei in Deutschland, Münch. 1858). Nach einer Pause in der Produktion größerer Geschichtsbilder, während der G. einige treffliche Porträte und Genredarstellungen lieferte, trat er 1848 wieder mit einem bedeutengen Bild: Egmonds Borbereitung zum Tode, an die Offentlichkeit, welches das vorige an meisterhafter Technik noch übertrifft. Ebenso energisch in der Charafteristif waren seine Erstürmung Untiodias (1849) und das große, tief und ergreifend aufgefaßte Gemälbe: bie Brüffeler Schutengilbe erweist ben Leichen Egmonds und Hoorns die lepte Ehre (1851, im Stadthaus zu Tournai), das den Höhepunkt seines künstlerischen Bermögens bezeichnet. Wehr durch die Technik als durch tiefern Gedankengehalt erregten Bewunderung: ein junger flawischer Wäusikant mit seiner Schwester, eine ruhende Zigeunerin mit ihren beiden Kindern (1852), die letsten Augenblide des Grafen Egmond (1858, Berliner Rationalgalerie) und Tajso im Gefängnis. Unter jeinen spätern Schöpfungen find noch hervorzuheben: die Familie des Wefangenen; Monch im Aloftergang Arme speisend (Reue Pinakothet in München); 30hanna die Wahnsinnige mit der Leiche Philipps von Burgund; die Bitwe mit ihren Kindern am Meeresprand; Murillo, das Motiv zu seiner Madonna findend; Bargas vor Alba, und Alba, Todesurteile unterzeichnend (1863). Seitbent sank Gallaits Bedeutung; seine folgenden Werke, zumeist Portrate und die Gruppen: Krieg und Frieden, zeigten eine Abnahme seiner Kraft, bis er 1882 mit dem Gemälde ber Best von Tournai (um 120,000 Frank für das Brüffeler Dafeum angefauft) einen neuen Aufschwung nahn. G. war Mitglied ber Atabemien gu München, Berlin, Bruffel und Baris und Ritter bes Orbens pour le merite, Ritter ber frangofischen Ehrenlegion zc.

Galläter (Gallaeci, Callaici), Bolt im alten Hispanien, das seine Wohnsitze im äußersten Nordwesten zwischen dem Durius (Duero) und dem Atlantischen Tzean hatte. Ihr Land hieß Galläcia (heute Galicien). Die G. zersieten in die Gallaeci Bracarenses (nach ihrer Hauptstadt Bracara, jeht Braga) mit Mandgemeinden, die in der Ebene zwischen Durius und Minius wohnten, und die Gallaeci Lucenses mit der Hauptstadt Lucus Augusti und 16 Landgemeinden. Unter den Galläsern saß das keltische Volkder Artabri (Arotrebä), das wohl zur See aus Gals

lien eingewandert war.

Gallaminblau, f Gallochanin.

Galland (fpr. sang), Antoine, franz. Orientalist und Rumismatiker, geb. 4. April 1646 zu Rollot in der Bicardie, gest. 17. Febr. 1715 in Paris, studierte auf dem Collège de France, bereiste die Levante und wurde 1709 Prosessor der arabischen Sprache am Collège de France. Die bekanntesten seiner Schriften sind: Paroles remarquables des Orientaux« (Par. 1694 u. ö.); De l'origine et du progrès du cassé (Caen 1699); Les mille et une nuits« (Übersehung, Par. 1704—17, 12 Bde., oft von neuem herausgegeben; 1881, 10 Bde.; deutsch von J. H. Boß, Brem. 1781 bis 1785, 6 Bde.) und Les contes et sables in-diennes de Bidpaï et de Lokman« (Par. 1724, 2Bde.). Sein Tagebuch während seines Ausenthalts in Konstantinopel« (1672—73) wurde von Scheser (Par.

1881, 2 Bde.) veröffentlicht. Galläpfel, die von der Gallweipe (Cynips gallae tinctoriae) auf Quercus infectoria (Q. lusitanica orientalis infectoria) in Borderafien, in Witteleuropa auch auf Q. pubescens und Q. sessilitlora erzeugten Gallen (f. d.). Die kleinasiatischen G. (Aleppogallen) find kugelig, von 1,5—2,5 cm Durchmesser, kurzgestielt, auf der obern Sälfte höderig und faltig, blaßgelb, bräunlich ober schwärzlichgrün, mit etwa 3 mm weiten Flugloch, innen heller, mit 5—7 mm weiter Höhlung. Sie find fprode, auf dem Bruch wachsartig glänzend, loder-förnig oder wie strablig-fristallimich, auch ganz zerklüftet, die dunklern find schwerer, die hellern leichter als Wasser. Sie sind geruchlos und fcmeden intenfiv zusammenziehend. Die beiten G. werden nördlich von Aleppo gesammelt und kommen liber Alexandrette nach Europa, die aus dem östlichen Gebiet gehen über Mojjul nach Bomban (indische oder Bombaygallen). Kteinasiatische G. führt Smyrna aus (die kleinsten als Soriangalläpfel über Triest, die besten als Jerli), sie erreichen 5 cm Durchmesser und enthalten 12 Proz. Wasser, 19,2 Proz. holzstoffartige Substanzen, 58,5 Broz. Tannin, 10,2 Broz. andre Substanzen (Ellagfäure, Chlorophyll, Gummi, Stärle, flüchtiges Ol 1c.), etwa 1,5 Proz. Usche. Bafforahgallen (Sodom säpfel), auf Q. tauricola (oder auf Q. tinctoria) durch Cynips insana erzeugt, find fugelförmig, von etwa 4 cm Durchmesser, werden an den Küsten des Warmarameeres, der Dardanellen, nördlich von Smyrna, auch in Persien gesammelt und kommen grob gepulvert (Rove) in den Handel. Sie enthalten etwa 27 Brog. Gerbstoff. Istrianer G. von Q. Nex, in Istrien und in der Gegend von Görz gesammelt, enthalten etwa 41 Broz. Gerbstoff. Dir kleinen ungarischen G. von Q. sessilistors und pedunculata haben selten mehr als 1 cm Durchmesser und find oft viel fleiner. Mitteleuropäische G., auf Q. sessiliflora, pubescens, cerris & durch Cynips Kollari erzeugt, erreichen 2,5 cm Durchmeiser, besitzen schwammiges Gefüge und enthalten 7—17 Brog. Gerbfaure. Die großen ungarischen G. (weiße Gallen, Landgallus), bis 3 cm Durchmeijer, werden von Cynips hungarica auf Q. pedunculata erzeugt. Kleinafiatische und griechische G. wurben schon zur Zeit des Hippokrates und Theophrast technisch und medizinisch verwendet. Mit Galläpfeln getränktes Bapier benutte man nach Blinius zur Britfung bes Aupfervitriols auf Gisenvitriol. Much spater blieben B. in medizinischem Gebrauch, und nach ben Kreuzzügen bilbeten kleinasiatische G. einen regelmäßigen Ausfuhrartifel jener Länder. Die chinefifcen G. werden durch den Stich einer Blattlaus, Aphis chinensis Bell., an Blättern und Blattstielen

wahricheinlich von Rhus semialata Murray erzeugt und gleichen meist in die Länge gezogenen, zugespißten, höderigen, häufig verschieden gefrümmten und eingedrücken, 10 cm langen und 4 cm breiten Blafen. Ihre Wand ist hornartig, britchig, etwa 2 mm dick, die Oberfläche grau, fein samtartig behaart, innen braun, schellackartig. Im Wasser erweichen sie zu einer weißlichen, dicen, biegsamen und leicht schneidbaren Masse. Sie enthalten 59-77 Broz. Gerbsäure, 8 Broz. Stärkemehl und fast 1 Broz. Fett. Man benußt die G. zum Schwarz-, Braun-, Graufärben von Bolle, Leder 10., zur Bereitung von Tinte, Tannin, Gallusjäure und Phrogallusjäure. Japanijche G. sind den chinesischen durchaus abntich, meist aber etwas kleiner und nach dem Aufweichen in kaltem Baffer heller. Chinesische G. wurden früh von Reisenden erwähnt und gelangten feit Mitte ber 1840er Jahre, bie japanischen etwa seit 1860 nach Europa. Galläpfeltinktur, ein mit schwachem Spiritus bereiteter Auszug von Galläpfeln, dient als äußerliches zusammenziehendes Mittel und als Reagens.

Gallapfelgerbfäure, f. Gerbfäuren.
Gallapfelwefpe, f. Gallwefpen.

Gallarate, Kreishauptstadt in der ital. Provinz Mailand, 238 m A. M., an den Sisenbahnlinien Mailand-G.-Arona, G.-Porto Ceresio und G.-Laveno sowie einigen Kleinbahnen, hat eine monumentale Kirche (San Pietro), ein Denknal Garibaldis, eine Technische Schule, Leinen- und Baumwollwebereien, Fabriken sitr Maschinen, Holzwaren, Anöpse, Wagen und (1901) ca. 9500 (als Gemeinde 12,002) Einw.

Gallas, Matthias, Graf von Campo, Berzog von Lucera, kaiserlicher General im Dreißigs jährigen Kriege, geb. 16. Sept. 1584 in Trient aus einer bischöflichen Ministerialenfamilie, gest. 26. April 1647 in Wien, machte 1616 und 1617 den spanschen Feldzug gegen Savoyen mit, trat fodann in die Dienste der Liga und zeichnete sich besonders in dem norde deutschen Feldzug der Jahre 1623 -- 28 aus. Im März 1629 trat er in kaiserliche Dienste, eroberte unter Collaito Mantua, erhielt 1631 nach der Schlacht bei Breitenfeld das Kommando eines Teils des von den Schweden geschlagenen Heeres, dedte Bohmen und wurde Ende 1631 Generalfeldzeugmeister. 1632 befehligte G. unter Wallenstein bas Hauptforps zur Bertreibung der Sachsen aus Böhmen, focht bei Rürnberg und Lüßen gegen Gustav Adolf und wurde 20. Ott. 1632 Feldmarschall. Am 16. Sept. 1633 befürderte ihn Wallenstein zum Höchstenmandierenden an seiner Statt (General - Adlatus), doch gewann ihn im Januar 1634 die Hofpartei für den Sturz Ballensteins, verlieh ihm (24. Jan.) die geheime Bestallung als Oberittommandierender an Stelle bes Friedlanbers, nach beffen Ermordung er bie Herrschaft Friedland nebst andern Gütern erhielt und dem neuen Oberbefehlshaber bes taiferlichen Geeres, bem alteften Sohn des Raifers, Ferdinand, zur Seite gestellt wurde. Rachdent er Regensburg zur Ubergabe gezwungen hatte, errang er 6. Sept. über den Herzog Bernhard von Beimar ben Sieg bei Rördlingen. 1636 brang er zwar über den Rhein, wurde aber im Februar 1636 vom Feind überfallen, zur Flucht gezwungen und entging der friegsgerichtlichen Behandlung nur durch Bermittelung Ferdinands III., der ihm im Juni 1637 auch wieder die Kriegsleitung gegen Schweden übertrug. G. brang auch in Pommern ein, mußte aber Ende 1638 nach Schleffen und 1639 (Rovember) nach Böhmen zurudgeben. Deshalb seines Rommandos entsett, erhielt B., ber Deerverberbere, 1648 boch

wieder das Oberkommando gegen Torstensson, folgte ihm bis nach Holstein, dann wieder nach Süden, worauf er den Oberbefehl an Hatsield abgeden mußte. Indes ward er 1645 nach der Schlacht bei Jankau wieder beauftragt, eine neue Armee in Prag zu sammetn, legte aber den Kommandostab bald nieder. Sein Wannesstamm erlosch 1757 mit Graf Philipp Joseph, worauf dessen Reife und Erde von Friedland, Freiherr v. Elam, den Beinamen (G. (s. Elam) annahm.

Gallate, foviel wie Gallusfäurefalze, g. B. Ra-

triumgallat, gallusjaures Natron.

Gallatin (fpr. sang), Albert, nordameritan. Staats. mann, geb. 29. Jan. 1761 in Genf, gest. 12. Aug. 1849 in Alftoria (Alew Port), begab sich nach vollendeten Studien 1780 nach Amerika, wo er an dem Befreiungstrieg rühmlichen Anteil nahm, und ließ sich nach Beendigung des Krieges erft in Birginia, dann in Pennsylvanien nieder. 1789 wurde er in die Konvention zur Revision der Staatsverfassung, 1790 in die Staatslegislatur und 1795 in den Kongreß gewählt, in dem er bis 1801 als einer der hervorragendsten Führer der republikantschen Bartei blieb. Bon Jefferson wurde er 1801 zum Sefretär der Schaßkammer ernannt. 1818 leitete er erit in Betersburg und nachher in Gent die Berhandlungen über den Frieden mit England und vertrat die Union 1815 in London, 1816—28 in Baris. Nachdem er 1826 nochmals in einer außerordentlichen Sendung in London geweien, lebte er in New Port vorzugsweise den Bisjenschaften. Er beteiligte sich bei der Freihandelskonvention in Philadelphia und war dis 1839 Präsident der Nationalbank. Mit großem Eifer widmete sich G. in den letten Jahrzehnten dem Studium der Altertümer Amerikas; davon zeugen seine Werke, wie: »Synopsis of the Indian tribes within the United States and in the British and Russian possessions in North America (Leorcejter 1836) und Semicivilized nations of Mexico, Yucatan and Central America « (New Port 1845). Seine Schriften wurden geiammelt herausgegeben von Henry Abanis (Philad. 1879, 8 Bde.). Bgl. Adams, Life of A. G. (Philad. 1879); Stevens, Albert G. (Bojton 1883).

Galle (Bilis, Fel) ist das Absonderungsprodukt der Leber, aus der sie teils direkt in den Zwölffingerdarm abfließt, teils in die Gallenblase (f. d.) übergeht, um von hier aus in den Darm zu gelangen. Frische G. reagiert meistens schwach alkalisch, doch soll diese Realtion nur von dem ihr reichlich beigemengten Schleim herrühren, der von den in der Wand der größern Gallengänge und ber Gallenblafe gelegenen Schleimdrüfen abgesondert wird. Stetig abstießende (9. ist dünnflüssig; ist ihr Abilus gehindert, so wird fie durch Bafferreforption bicffüssiger und zugleich reicher an Schleim. Ihr spezifisches Gewicht schwankt zwischen 1,026 und 1,032. Die Farbe ber (9. in der Gallenblase ist gelb, grün oder braun. An der Luft färbt sich G. grün, welche Farbe der G. der Bögel und Pflanzenfreiser schon während bes Lebens eigentilmlich ift. Die charafteristischen Bestandteile ber G. sind die Gallensäuren und die Gallenfarbe stoffe. Die Gallenfäuren, nämlich die Glykocholfäure und die Taurocholfäure (Choleinfäure), find gepaarte Säuren, Berbindungen gewisser Aminofäuren mit Cholalfäure (Cholfäure); beibe find stidstoffhaltig und die Taurocholsäure außerdem reich an Schwefel. Sie sind in der G. an Ratron gebunden. Die Glytocholfaure tommt besonders in der G. der Pilanzenfresser vor. Die Gallenfäuren sind die Ursache bes bittern Geschmads der G. Ihre Farbe verdankt die G. zwei Farbstoffen, von denen das Biliverdin durch Einwirfung des Saueritoffes aus dem Bilirubin dargestellt werden tann. Der Gallenfarbstoff ist ein eisenfreier Abkömmling des Blutfarbjtoffes. Salpeterfäure verwandelt Bilirubin in Biliverdin und weiterhin in blaue, rötliche und andre Farbitoffe. Darauf beruht die Gmelinsche Gallenreaktion (j. d.), durch die z. B. bei Gelbjucht die Anwesenheit von G. im Harn nachgewiesen werden kann. Außerdem enthält G. neben Basser (ca. 90 Broz.) Plucin, Cholesterin, Lecithin, Cholin und Salze (unter diesen phosphorsaures Eisen). Die G. wird durch die Tätigkeit der Leberzellen gebildet, und das Material, aus dem sie bereitet wird, ist das Blut, das durch die Pfortader in die Leber einströmt, also aus Magen, Darmkanal und Milz stammendes Benenblut. Die Bildung der G. geschieht stetig; doch wechselt ihre Wenge je nach der Nahrungszufuhr: im Hungerzustand ist sie verringert; einige Stunden nach einer Rablzeit ist sie am beträchtlichsten. Die Menge G., die ein erwachsener Mensch durchschnittlich in 24 Stunden absondert, dürfte etwa 500 — 750 g betragen.

Die Bedeutung der G. für den Berdauungsprozeß bezieht sich vorzugsweise auf die Reforption der Kelte im Darm. Eine chemische Einwirkung übt die G. auf neutrale Fette nur insosern aus, als sie diese löft. Sie hat ferner die Eigenschaft, sich mit Fett sowohl als mit Wasser zu mischen. Indem nun die in den Darm ergossene G. die Schleimhaut des Darmes benetzt und die feinen Offnungen und Boren der Darmzotten erfüllt, soll sie den im Speisebrei enthaltenen Fetten den Ubergang in die Darmzotten und damit in deren Lymphgefäße möglich machen. Dies wird durch folgenden Berfuch erläutert. Tränkt man von zwei Papierfiltern das eine mit Wasser, das andre mit G., so ist das erstere für Ol ganz undurchgängig, während das zweite dem Ol den Durchtritt gestattet. Die G. würde banach die Fettresorption mechanisch überhaupt erst möglich machen. Die G. verstärkt ferner die Bewegungen des Darmkanals; dadurch wirk sie auch antiseptisch, indem der schneller fortbewegte Darminhalt weniger Gelegenheit zur Fäulnis hat.

Der Inhalt des Dünndarms wird durch die G. gelb gefärbt; auch die Kolmassen verdanken ihre Farbe größtenteils dem Gallenfarbitoff. Tiere, denen man eine Gallenfistel anlegt, durch welche die G. nach außen abiließt, so daß in den Darm wenig oder gar keine G. gelangt, zeigen sich außerordentlich gefräßig und magern trop massenhaster Rahrungsaufnahme sehr start ab. Dies rührt davon her, daß, wenn teine G. im Darm vorhanden ist, auch kein Fett aus der Rahrung aufgenommen werden kann. Solche Tiere sind daher ausschließlich auf die Eiweißstoffe und Kohlebydrate ihrer Nahrung angewiesen, beren Kett ist dagegen für fie verloren und verläßt den Darmkanal großenteils unverdaut. Ist der Absluß der G. aus der Leber in den Darm durch mechanische Momente gehindert, so geht die G. in das Blut über, und es entsteht Gelbsucht (f. d.). Beim Erbrechen tritt burch die antiperistaltische Bewegung des Darmfanalsbäusig G. in den Ragen über und wird als grünliche, sehr bitter schmedende Masse mit ausgebrochen.

Filr technische Benutung wird frische G. mit dem doppelten Gewicht Allohol gemischt, von dem abgeschiedenen Schleim absiltriert und auf dem Wasserbad verdampft. Zum Entfärden der G. löst man den Kücktand in Alkohol, schüttelt mit Tierkohle, filtriert nach einigen Stunden und verdampft. Der Kücktand ist sarblos, haltbar und wie frische G. verwendbar. Billiger reinigt man G., wenn man fie (Ochsengalle) 12—14 Stunden ruhig stehen läht, die klare Flüssigkeit vom Bodensatz abgießt und auf dem Wasserbad abdampft. Aus einer Lösung der mit Alkohol gereinigten G. fällt Ather glyfocholfaures Ratron (fris stallisierte G.). Frische G. dient zum Reinigen von Geweben und zum Fledenausmachen, gereinigte G. zum Uberziehen von Zeichnungen, um das Berwischen zu verhindern, zur Darstellung von Tusche aus Lampenschwarz und zum Anreiben feiner Wafferfarben. Die damit bereiteten Farben haften gut auf dem Bapier, breiten sich schön und gleichmäßig aus, trodnen schnell und zeigen keinen störenden Mlanz. Reibt man Elfenbein mit B. ab, so haften die Farben darauf ebensogut wie auf Bapier; ebenso benust man G., um auf geöltes oder gesirnistes Bapier, das zu Transparentbildern benutzt werden soll, malen zu können. Wallenseise erhält man durch Zusammenschmelzen von 8 Teilen eingetrochneter Ochsengalle, 60 Teilen Seife, 12 Teilen Zuder, 4 Teilen Honig, 4 Teilen venezianischem Terpentin, 🛮 Teilen Animonialflüffigleit.

Galle, von fleinen Quellen herrührende feuchte Stelle in einem Ader (Naßgalle), die durch offene ober bedeckte Abzugsgrüben und Berfiderungsgruben unschäblich gemacht wird; dann sandige oder moorige Stelle in sonst guten Feldern (Sandgalle oder Brandader), die durch Abfahren des Sandes und Auffahren guter Erde verbessert werden kann. ---Baffergalle ist ein nicht völlig ausgebildeter Regenbogen (f. d.); Bindgalle, ein heller Fled am bintmel, der Sonne gegenüber, gilt in der populären Unschauung als Zeichen eines naben Sturmes. -Beim Metallguß find Gallen die Höhlungen oder Luden, die durch die in der erstarrenden Wetallmasse zurückleibenden Gasblasen besonders dann entstehen, wenn die Gußform keine genügenden Windpfeifen hat. Diese Gallen verschwinden beim Gußstahl durch Schmieden, durch Busammenschweißen oder erscheinen, wenn sie bei ber Bearbeitung zutage treten, als Risse (Gallenriffe). - Uber G. in der Botanik und in der Tierarzneikunde f. Gallen.

Galle, 1) Philipp, niederländ. Aupferstecher, geb. 1587 in Haariem, trat 1570 in die Malergilde in Antwerpen, wurde 1571 Bürger und starb daselhst 29. März 1612. G. stach viel nach Stradanus, Heemstert, Fr. Floris u. a. und veröffentlichte eine Reihe von Bildnissen berühmter Männer. Seine Stiche sind nicht ohne Verdienst, wenn sie auch die seines Sohnes Cornelius (s. unten: 3) nicht erreichen. Später trieb er einen einträglichen Aupferstichhandel.

2) Theodor, Rupferstecher, Sohn des vorigen, geb. um 1570, lernte bei seinem Bater, begab sich aber später nach Italien und kehrte vor 1600 wieder nach Antwerpen zurück, wo er 1633 starb. Seine Stiche sind sehr zahlreich, jedoch nicht von hervorzagendem Wert.

3) Cornelius der ältere, Kupferstecher, der tücktigste Künstler der Familie, Bruder des vorigen, geb. um 1575, gest. 1650 in Brüssel, lernte dei seinem Bater, dildete sich dann in Italien aus, wo er sich eine größere Formaufsassung aneignete, und wurde 1610 in die Lukasgilde zu Antwerpen aufgenommen. Eine Anzahl seiner Stiche, besonders die unter Rubens Einstluß entstandenen, gehören zu den besten der Antwerpener Schule (s. Tasel » Buchschmuck I., Fig. 3). Außer nach Rubens (Judith und Holosernes, Wasdonna in der Portalnische, Koce homo u. a.) hat er nach van Opd, E. Quellinus, Tizian, Fr. Banni,

B. B. Baggi und andern Italienern gestochen. Ein Sauptwert von ihm ist die »Pompa funebris Alberti Pii archiducis etc.» (Brüss. 1623).

4) Cornelius der jüngere, Kupferstecher, Sohn des vorigen, geb. um 1605 in Antwerpen, gest. dasselbst 1678, war ebenfalls ein trefflicher Kupferstecher, namentlich in Bildnissen, während er in der Rachbildung von Historienbildern den Bater nicht erreichte. Seine Stiche (nach Rubens, Stradanus, Diepenbeeck, E. Quellinus, A. van Opck, R. van der Horst) sind zahlreich. Bgl. Rosenberg, Der Kupferstich in der

Schule bes Rubens (Wien 1888).

5) Johann Gottfried, Aftronom, geb. 9. Juni 1812 in Pabsthaus bei Wittenberg, studierte 1830—1838 in Berlin Mathematik und Naturwissenschaft, wurde 1835 Observator der Sternwarte in Berlin, 1851 Prosessor der Astronomie und Direktor der Sternwarte in Breslau, 1897 trat er in den Ruhestand und lebt jest in Potsdam. Er hat drei Kometen entdedt und den von Leverrier theoretisch entdedten Planeten Reptun 23. Sept. 1846 aufgefunden und lieferte viele Beodachtungen und Untersuchungen über Kometen, Planeten, Meteore, verschiedene Lichtphänomene am Himmel, Drehungsgesetz der Winde, Höse und Rebensonnen. Er veröffentlichte unter anderm: »Berzeichnis der Elemente der bisher berechneten Kometenbahnen« (Leipz. 1894).

Galleabführende Mittel (Cholagoga), Arzeneimittel, die eine stärkere Gallenabsonderung und hierdurch bessere Durchspülung der Gallenwege verantassen sollen. Die hierzu gedräuchlichen Mittel (salizytsaures Natron, Ol) sind in ihrer Wirtung unsicher, das beste g. M. ist wohl eine kräftige Mahlzeit; auch Galle selbst, in Villen eingenommen (Ochsens

galle), befördert die Gallenabscheidung.

Gallee, Johan Hendrit, niederland. Sprachforscher, geb. 9. Sept. 1847 in Borden, ist seit 1882 ordentlicher Professor des Altgermanischen und der vergleichenden Sprachwissenschaft an der Universität Utrecht. Er schrieb: Bijdrage tot de geschiedenis der dramatische vertooningen in de Nederlanden« (Spaarl. 1873); Academie en kerkeraad 1617— 1632∢ (Utr. 1878); → Gutiska∢ (Saarl. 1880 — 82, 2 Tle.); » Altfächsische Laut- und Flexionslehre, I. Teil: Die Neinern westfälischen Dentmäler« (das. 1878) und »Laut» und Flexionslehre« (Halle 1891) als ersten Teil einer mit O. Behaghel bearbeiteten selltfächtischen Grammatit«; » Woordenboek van het Geldersch-Overijselsch dialect« (Leid. 1895). Wuch gab er »Alltsächsische Sprachdenkmäler« (Leid. 1895, mit Atlas) heraus und ist Witherausgeber der »Nomina geographica Neerlandica« (1885).

Gallegläfer, f. Glastunftindustrie.

Gallego (pr. galfego), linker Rebenfluß des Ebro in Spanien, entspringt in den mittlern Byrenaen am Col de Sallent in der Provinz Huesca, durchfließt das schöne Bal de Tena und mündet, ohne schiffbar zu werden, nach einem Lause von 175 km der Stadt

Saragojja gegenüber.

Gallego (pr. galjego), Juan Ricasio, span. Dichter, geb. 14. Dez. 1777 in Zamora, gest. 9. Jan. 1853 in Madrid, studierte in Salamanca und begab sich (1800 zum Priester geweiht) nach Madrid, wo er 1805 Hosffaplan und geistlicher Direktor des Pageninstituts wurde. Einen Namen erward er sich durch eine Ode auf die heldenmütige Verteidigung von Buenos Aires gegen die Engländer (1807) und eine » Elegia al Dos de Mayo« (1808), in der er den Volksausstand vom 2. Mai gegen die Franzosen verherrlichte, sowie andre

patriotische Klagelieder. Flucht, Einkerkerung, Berbannung blieben ihm nicht erspart. Rach 1823 ward er Mitglied der Generalstudiendirektion und königlicher Rat in Madrid sowie beständiger Sekretär der königlichen Akademie. Seine Elegien, Oden, Episteln, Sonette, meift von flaffischer Richtung, wurden von der spanischen Akademie (1856) herausgegeben und find auch abgedruck in Bb. 67 der Biblioteca de autores españoles«.

Gallegos (fpan., fpr. galjegos), die Bewohner von

Galicien (f. d.).

Gallegod, Fluß im argentin. Goub. Santa Eruz, entipringt an der Grenze gegen das dilenische Terris torium Magallanes, fliegt öftlich nahe der Südgrenze und mündet unter 51° 34' jüdl. Br. in breiter Mündung (Buerto G.) in den Atlantischen Ozean.

Gallein (Alizarinviolett, Anthrazenviolett) $C_{20}H_{10}O_7$, das Orydationsprodukt des Phihaleins des Phrogailols (f. Phthalfaure), wird erhalten durch Erhipen von Phrogaliusjäure oder Gallusfäure mit Phthalfäureanhydrid. Es bildet grünschillernde Kriftalle oder ein rötlichbraunes Bulver, löst sich leicht in Alfohol, kaum in Baffer und Ather, gibt mit tongentrierter Schwefelfaure bei 200° Corulein CooHaOo, in alkalischer Lösung mit Zinktaub Hydrogallein, dann Gallin. In der Zeugdruderei wird es mit Tonerde- oder Chromacetat aufgedruckt und durch Dampfen fixiert. Corulein bildet ein blaulichschwarzes Bulver, ist in Basser, Allohol und Ather fast unlöslich, leicht löslich in konzentrierter Schweselsäure. Mit Alkalibisulfiten bildet es farblose lösliche Berbindungen, die sich beim Erhißen leicht zerseßen. Wan druckt diese Berbindung mit Tonerdes oder Chronis azetat auf Rattun und dämpft. Die erhaltenen dunkelgrünen Farbentöne find sehr echt, besonders gegen Geife.

Gallen (Cecidien, hierzu Tafel » Gallen«) find franthafte, an Pflanzen durch pflanzliche (Phytocecidien) ober tierische (Boocecidien) Schmaroper hervorgerufene Bildungsabweichungen. Durch die dauernde oder zeitweilige Anwesenheit des Parasiten unterscheiden sich die G. von ähnlichen durch Berwundung oder andre Ursachen an Pflanzen bervorgerufenen Mißbildungen. Durch einen von dem Schmaroper ausgehenden Reiz oder durch einen von ihm abgesonderten Stoff (Wuchsenzhm) wird das Gewebe an der infizierten Stelle zu abnormer Wucherung veranlast, die schließlich zu einer mehr oder minder scharf begrenzten Umgestaltung des betreffenden Pflanzenteils führt. G. können sich demnach nur an jugendlichen, noch in der Entwidelung begriffenen Pflanzen, wie in zarten Anospen, an jungen Wurzeln, Stengeln und Blättern bilden. Unter den pflanzlichen Varafiten treten hauptfächlich Schmaroperpilze als Gallenbifdner auf. Befannt find die durch Taphrina pruni verursachten Rarrentaschen der Pflaumen, die von Ascislium elatinum an der Tanne, von verschiedenen Taphrina-Arten an Ririchbaumen, Sainbuchen, Birten ic. erzeugten Berenbefen. Derartige Bildungen liefern einen Ubergang zu den eigentlichen Bilzgallen (Mykocecidien), wie sie 3. B. von Synchytrium-Arten als fleine, meist auffällig gefärbte Bärzchen auf Blättern von Succisa, Taranacum u. a. hervorgerufen werden. Unter den gallenbildenden Tieren find die Insetten am wichtigften und zwar die Gallwespen (Ennipiden), manche Blattweipen, Gallmuden (Cecidoutgiden), Blattläufe (Aphiden), Springläufe (Piptloden), ferner einige Ruffelfafer, Schmetterlingstarven u. a. (Fig. 5 u. 6) gelangen die Bewohner im Eizustand

Unter den Arachniden sind die Gallmitben (Phytoptus) Gallenbildner; endlich kennt man ein Krebstier (Ruberfüßer), einige Fabenwürmer (Rematoben) und ein Mädertier (Notommota Werneckii Ehrh. an der Alge Vaucheria) als Erzeuger von G. Auf ein und derselben Pstanze entstehen durch verschiedene Tierarten auch verschiedene G., dagegen verursacht ein und derfelbe Gallenbildner auf verschiedenen Bflanzen in den meisten Fällen gleiche oder nur wenig voneinander abweichende Cecidienformen. Der Umstand, daß Form und Ausbildung der G. den besondern Lebensbedürfnissen des Schmaropers entsprechen, wird als ein Fall symbiotischer Anpassung zwischen Gallentrager und Gallenbildner aufgefaßt (f. Symbiofe). Eine Angahl charafteristischer Gallenformen find auf der Tafel abgebildet und besprochen.

Die G. werden nach ihren Erzeugern als Akaros cecidien, Dipterocecidien, Rematocecidien, Phytoptocecidien ic. bezeichnet. Rach ihrem Auftreten an verschiedenen Pflanzenteilen unterscheidet man Burzel-, Stengel-, Blatt-, Anospen-, Fruchtgallen 20., nach dem morphologischen Ort ihrer Entstehung gipfelständige und seitenständige G. (Afround Pleurocecidien). Der außere Habitus der G. ist ein sehr wechselnder. Bald treten sie nur als unbestimmt begrenzte geringe Deformationen eines Pflanzenteils auf, bald stellen sie eine rings geschlofsene Reubildung dar, wie bei den Galläpfeln. Bon der Deformation kann entweder nur ein einzelnes Organ: die Burgel, der Stengel, das Blatt, der Fruchtknoten ic. (einfache G.), oder ein zusammengesettes Organ, wie eine Knospe, eine Triebspite, ein Blütenstand, eine Blüte 2c. (zusammengesette G.), betroffen werben. Die Desormationen einfacher Organe bestehen 3. B. in Haarfilzwucherungen (bei den logen. Krineum-Bildungen ober Filzgallen, die früher für Pilze gehalten wurden und von Gallmilben bewohnt werden), in Anschwellungen der jungen Burzelfpite bei den durch die Reblaus (j. d.) erzeugten G., in knollenförmigen Stengelanschwellungen, in Berfrümmungen und Gestaltveränderung der Blattfläche, in Formveränderung des Fruchtknotens, wie bei den als Gichts oder Radenförnern bekannten G. ber zu den Fadenwürmern gehörigen Anguillula tritici Roffr. Rach der Lebensweise der Gallenbewohner unterscheidet man unter den einfachen G. Mantelund Markgallen. Bei erstern leben bie Schmarober nur an der Außenseite des von ihnen besiedels ten Bflanzenteils, der im Unifreis der Injaffen eine mehr oder weniger geschlossene Höhlung hervorbringt. Hierher gehören die durch ungleiches Wachstum der beiden Blattfeilen bedingten Rollgallen (z. B. von Rhododendron), die als Schwielen auftretenben Faltengallen (z. B. an Blättern der Hainbuche), die von Schizoneura ulmi erzeugten Rungelgalien (Tafel, Fig. 1) auf den Blättern der Ulme, die in Form taschen oder sackörmiger Höhlungen auftretenden Beutelgallen, z. B. an Ulmenblättern (Fig. 2) mit Tetraneura ulmi, 11. a. In andern Fällen wird die Höhlung nicht durch Ausstülpung, sondern durch Gewebewucherungen hervorgebracht, die schließlich die Anfiedelungsstelle der Tiere rings umwölben (Um. wallungsgallen), 3. B. bei den hülsenähnlichen Terpentingalläpfeln (Carobe di Giuda), die an Pistacia-Arten durch Blattläuse hervorgerusen werden, oder bei den Auftreibungen am Blattstiel der Bappeln (mit den Blattläusen Pemphigus bursarius und P. spirothecae, Fig. 3). In die Markgallen

Gallen.



I. Blattgalle (Runzelgalle) auf Rüster mit Schizoneura ulmi. — 2. Blattgalle (Beutelgalle) auf Rüster mit Tetraneura ulmi. — 3. Blattstielgalle (Umwallungsgalle) auf Populus nigra mit Pemphigus spirothecae. — 4. Rosenschwamm (Schläfapfel) auf Rose mit Rhodites rosae. — 5. Markgalle auf Rosenblatt mit Rhodites Eglanteriae. — 6. Blattgalle (Markgalle) auf Salix incana mit Nematus pedunculi. — 6b. Durchschnitt mit Larve im Innern. — 7. Stengelgalle (Markgalle) auf Eiche mit Cynips Kollarii. — 8. Rindengalle (Markgalle) auf Eiche mit Aphilothrix Sieboldi. — 9. Blattgalle (Markgalle) auf Quercus austriaca mit Neuroterus lanuglnosus, — 10. Desgl. mit Neuroterus numismaticus. — 11. Desgl. mit Neuroterus fumipennis. — 12. Desgl. mit Spathegaster tricolor. — 13. Blattgalle (Kapselgalle) auf Tilia grandifolia mit Hormomyia Reaumuriana. — 14. Durchschnitt mit Made im Innern. — 15. Galle auf Wacholder (Juniperus communis) mit Hormomyia juniperina. — 16. Knospengalle (Knoppergalle) auf Eiche mit Aphilothrix gemmae. — 17. Knospengalle (Knoppergalle) auf Quercus pubescens mit Cynips polycera. — 18. Fruchtgalle auf derselben Pflanze mit Cynips caput medusae. — 19. Knoppergalle der Eichenblattknospe mit Cynips Hartigl. — 20. Klunkergalle auf Feldthymian (Thymus Serpyllum) durch Gallmilben verursacht.



und werden als Larven (Fig. 6b) vom innern Zellgewebe der Galle ernährt. Hierher gehören 3. B. die ringsgeschloffenen Gallapfel, die häufig eine auffallende Ahnlichkeit mit Früchten zeigen und meist verschiedene Schichten, eine Rindens, Harts und Marts oder Rährschicht, ausbilden; manche Formen zeigen auch eine Sonderung in eine Augen- und Innengalle. Sie kommen ferner einkammerig, wie bei kugeligen, der Blattunterfeite bon Eichenblättern auffigenden, durch Dryophanta scutellaris Ol, verurfachten Eichengalläpfel, oder mehrkammerig vor, wie bei den bekannten moosartig behaarten Rojenschlafäsfeln oder Wedegnaren (Big. 4). Lettere enthalten gablreiche, von Rhodites Rosae L. und verwandten Arten bewohnte Larvenkammern. Einige Markgallen, z. B. die von einer Gallmüde (Hormomyia Reaumuriana) bewohnten G. an Lindenblättern (Fig. 13 u. 14), besitzen Offnungseinrichtungen, durch die ein Deckel abgeworfen und dadurch dem Bewohner der Austritt erleichtert wird. Unter ben gufammengefesten G. unterscheidet man Anoppergallen, die durch Unichwellung mehrerer dichtgebrängter Sprogglieder, 3. B. in Form beblätterter Zapfen (mit Aphilothrixund Cynips-Urten, Fig. 16, 17 u. 19), an verschiedenen Eichenarten entstehen, Ructucksgallen, die wie die ananasähnliche Galle der Fichtenblattlaus (Chermes abietis) nur ani Grunde der Sprosse auftreten, während deren Spipe weiterwächst, und endlich Rluntergallen, für die eine Häufung von Blattgebilden zu Knäueln ober Schöpfen charafteristisch ist; für lettere bilden die zapfenähnlichen Riekbeeren am Bacholder (mit Hormomyia juniperina, Fig. 15), die durch Galimüden (Cecidomyia rosaria) veranlaßten Weidenrofen mit dichtgedrängten Wlattrosetten, die Blattquasten an Simsen (mit dem Blattfloh Livia juncorum) u. a. häufig vorkommende Beis spiele. Auch die Blütenregion, z. B. bei Arten von Teuerium, Lotus, Verbascum, oder die Triebspipen, z. B. von Thymian (Fig. 20), Veronica u. a., werden durch Gallmuden zu zwiebel- oder knopfförmigen Rlunkergallen umgestaltet. Die Bahl ber beschriebenen Gallenformen beträgt mehr als 4000. Am meisten sind die Eichenarten der Gallenerzeugung, und zwar auf der Rinde (mit Aphilothrix Sieboldi, Fig. 8), der Achte (mit Cynips Kollarii, Fig. 7), den Blättern (mit verichiedenen Arten von Neuroterus und Spathegaster, Fig. 9, 10, 11 u. 12), den Enofpen (mit Cymps polycera, Fig. 17) und den Früchten (mit Cynips caput medusae, Fig. 18) ausgesest, ba von ihnen über 200 verschiedene Cecidien, darunter auch die in den Handel gebrachten orientalischen (mit Cynips tinctoria Htg. auf Quercus infectoria Oliv.), ungarijden (mit Cynips lignicola Htg. und C. hungarica Htg. auf Stiel- und Steineiche), italienischen ic. Galläpfel, die Knoppern an den Fruchtnäpfchen der Eichel (mit Cynips calicis Burgad.) u. a., befannt. Huch Gallen von Tamarix und Rhus kommen aus China und Japan sowie solche von Pistacia aus Kleinasien und Nordafrika in den Handel. Bon besonderer Bedeutung für die Unterscheidung der G. ist das Berhalten ihrer Bewohner. In vielen Fällen bleiben dieselben zeitlebens an der Außenseite der gallentragenden Pflanzenteile und bringen niemals in das innere Gewebe derfelben ein, wie die meisten Gallmilben und Halbflügler. Andernfalls bringt das gallerzeugende Inselt entweder als Larve durch die Epidermis in das innere Bilanzengewebe, wie bei vielen Gallmüden, Fliegen und Käfern, oder es gelangt durch besondere Bohrvorrichtungen der Jmagosorm

schon im Eizustand in das Pflanzeninnere, wie bei den Blatt- und Gallwespen. Hieraus ergibt sich die Unterscheidung von äußern und innern G. sowie von Larven- und Imagogallen; septere beiden Formen werden auch als Stoläo- und Oocecidien bezeichnet. Endlich kommt in Betracht, ob die Bewohner einer Galle sich in derselben fortpstanzen und also ungleiche Generationen nebeneinander vorhanden sind, oder od die Bewohner nur ein und derselben Generation angehören, die außerhalb der Galle zur Fortpstanzung schreitet; ersteres geschieht in viesten G. von Halbstügtern, Ritben und Würmern, lepteres ist bei den Cecidien der Dipteren, Käfer, Schuteterlinge und Hautslügter der gewöhnliche Fall. — Springende G., s. Bohnen, springende.

Bgl. Malpighi, De gallis (in den »Opera«, Bd. 1, Lond. 1687); Mahr, Mitteleuropäische Eichengallen (Wien 1871); Thomas, Uber Phytoptocecidien 18. (•Beitschrift für die gesamten Raturwissens schaften«, 1869 ff.); Bergestamm und F. Löw, Synopsis ecidomyidarum (Bien 1876); Mahr, Die europäischen Arten der gallenbewohnenden Chnipis den (daj. 1882); Fr. Löw, Revision der paläaritiiden Psylloben (das. 1882); R. v. Schlechten: bal, Die Gallbildungen der deutschen Gefägpflanzen (Bwidau 1891); hieronymus, Beitrage zur Kenntnis der europäischen Zoocecidien (Ergänzungsbeft zum 68. Jahresbericht der Schles. Gesellschaft f. vaterländ. Kultur, 1890); Riedel, G. und Gallwespen (Stuttg. 1896); Frank, Die Krankheiten der Pflanzen, Bd. 3 (2. Aufl., Brest. 1896); Darboug u. Douard, Catalogue systematique des Zoocécidies de l'Europe (Par. 1901) und Hilfsbuch für das Sammeln der Zoocecidien (Berl. 1902, in latein. Sprache); Rieffer, Synopsis des Zoocécidies d'Enrope (. Annales de la Société entomologique de Frances, Bd. 70, Bar. 1902); Rog, Die Gallenbildungen (Cecidien) der Pflanzen (Stuttg. 1904); Edite in, Pflanzengallen und Gallentiere (Leipz. 1891).

Gallen, an den Gliedmagen der Saustiere, namentlich der Pferde, sind durch abnorme Anhäufung der Synovia in den Gelenken oder Sehnenscheiden und Schleimbeuteln entstandene Schwellungen. Danach werden Gelenks, Sehnenscheidens und Schleims beutelgallen unterschieden. Eritere bewirken ofters Lahmbeit; im übrigen beeinträchtigen G. die Funktion meist nicht, sind aber ein Beichen stattgehabter zu starter Anforderungen an Gelenke oder Sehnen. Die (3. zeigen sich als weiche, bauchige, meist schmerziose Schwellungen, die einem Druckausweichen und in Ruhe jich oft verkleinern. Bandagieren wirkt oft günftig, Behandlung übrigens chirurgisch. Die G. finden sich hauptsächlich an den Füßen, von der Vorderfußwurzel, bez. dem Sprunggelent an abwärts. Besonders häufig find die Fluß- ober Kötengallen oberhalb des Fesselgelenks an den Beugesehnen. Stollbeule, Biephade und Anieschwamm find den G. verwandt.

Gallen, Briefter ber Rybele, f. Galli. Gallen, St., f. Santt Gallen.

Gallenblase (Vesica sellea), Blase zur Ausbewahrung der von der Leber abgesonderten Galle, ist
nicht bei allen Wirbeltieren vorhanden (sehlt z. B. dem Pierd wie überhaupt den meisten Huftieren, den Ramelen, Hirschen, Walen, manchen Nagern und Zahnlosen, den Tauben, vielen Papageien, den Kuckuden,
dem Strauß und dem amerikanischen Strauß). Eine
sehr große G. haben die Raubvögel und die steischfressenden Schwinun- und Sumpsvögel, also die Vögel, die auf einmat große Wengen nicht zerkleinerter Nahrung aufnehmen. Beim Menschen ist bie G. flaschenförmig (f. Zafel Deingeweide II., Fig. 8 n. 6), liegt in einer Furche auf der Unterseite der Leber, ist 1. T. mit ihr verwachsen, vom Bauchfell überzogen, 8—11 cm lang und faßt 33 — 37 M Galle. Lettere gelangt am Hals der G. in sie hinein durch den 2 cm langen Gallengang (ductus cysticus, s. choledochus), einen Zweig bes Gallenganges (ductus hepations) der Leber (f. d.), verläßt sie auf demselben Bege, strömt jedoch alsdann in andrer Richtung im 7 cm langen Gallenausführungsgang (ductus choledochus) weiter und tritt durch diesen in den Zwölffingerdarm ein. Die G. bildet somit nur eine seitliche, zu einem Behälter erweiterte Abzweigung des Leberausführungsganges; an ihrem Hals erhebt jich im Junern die Schleimhaut zu mehreren spirali= gen Falten, welche die Galle nur langsam ein- und austreten laffen. Bom Darm her kann keine Flüssigleit in sie eindringen, weil der Wallenausführungsgang etwa 1,5 cm lang zwischen den Darnihäuten verläuft und eine sehr enge Wändung besitt. — Rach Berwundungen oder Berschwärungen der G. entsteht bisweilen eine Gallenfistel, d. h. eine Offnung der W. oder des Gallenganges nach außen. Das beständige Abstiegen der G. durch diese Offnung führt große Entfräftung, selbst den Tod herbei; vgl. Galle.

Gallenbrechen, f. Erbrechen und Galle.

Gallenfarbftoffe, f. Galle. Gallenfett, f. Cholefterin.

Gallenfieber, veraltete Bezeichnung für vielfache Arten von fieberhaften, mit Gelbsucht verbundenen

Krankheiten, z. B. Lungenentzündung.

Mallenga, Untonio, ital. Schriftsteller, geb. 4. Rov. 1810 in Parma, gest. 17. Dez. 1895, studierte Medizin, mußte aber 1881 wegen politischer Agitationen ins Ausland flüchten. Er trat in den Geheimbund der Giovine Italia und Abernahm den Austrag, den König Karl Albert zu töten; im entscheidenden Rugenblick fehlte ihm jedoch der Wat, und er mußte selbst vor den Dolchen seiner Gesinnungsgenossen fliehen. Run bereiste er das südliche Italien, dann Malta, Amerita, England. Unter dem Ramen Luigi Mariotti veröffentlichte er: »Oltremonte ed Oltremare, canti di un pellegrino« (Bojt. u. Lond. 1844); The back gown papers (Lond. 1846, 2 Bbc.) und >Italy past and present« (baf. 1846). 1848 febrie er nach Italien zurück und hielt sich zu den gemäßigten Liberalen in Biemont; seinen Standpunkt bezeichnete die Schrift »A che ne siamo? Pensieri di un Italiano d'Oltremonte« (1849). Rach dem unglildlichen Ausgang der Revolution wieder in London sekhaft, veröffentlichte er, immer unter dem Ramen Mariotti: >Scenes from Italian life« (1850); >Italy in 1848 (1851); >A historical memoir of Fra Dolcino and his times (1853). Geine » Brattifche Grammatik der italienischen Sprache zum Gebrauch der Engländer« (Lond. 1851) erlebte zehn Auflagen. Auf Cavours Einladung versuchte G. nochmals sein Glüd im Baterland und wurde 1854 ins Parlament gewählt, mußte aber sein Manbat nieberlegen, als die Mazzinisten, beren Groll er von neuem durch sein Buch . History of Piedmont « (Lond. 1855; ital., Tur. 1856, 2 Bde.) herausgefordert hatte, mit Enthüllungen gegen ihn bervortraten. Er zog sich bald darauf wieder nach England zurüd, ging aber 1858 abermals nach Italien und war daselbst als Berichterstatter der »Times« tätig. 1860 — 64 gehörte er wiederum ber italienischen Deputiertenkammer an.

tinopel, später zu Llandogo in Waled, wo er starb. Im Dienste der »Times«, für die er außer der Türkei auch Spanien, Cuba und andre Länder besuchte, stand er bis 1883. Bon seinen Schriften sind noch 3u erwähnen: »Castellamonte. An autobiographical sketch« (Lond. 1856; ital., Tur. 1857); »Countrylife in Piedmont (1858); The pearl of the Antilles« (1873; ital., Wail. 1874); • Italy revisited« (1875, 2 8 de.); Two years of the Eastern question « (1877, 2 8bc.); The pope and the king, the war between church and state in Italy (1879, 2 8bc.); >South America (1880); > A summer tour in Russia (1882); » Iberian reminiscences (1883, 2 80c.); >Episodes of my second life (1884, # 8dc.); > Italy present and future« (1887, 2 Wde.) u. a. Aus seinem Rachlaß erschien 1898 ein Roman: →Thecla's vow«.

Gallengang, f. Gallenblafe und Leber. Gallengried, f. Galleniteine, S. 283.

Gallenkanälchen (Gallenkapillaren), f. Leber. Gallenkolik (Gallen fteinkolik), f. Gallen fteine. Gallen fanje, f. Blattläufe.

Gallenmilben (Phytoptidae), Familie aus ber

Ordnung der Milben (f. d.).

Galleureaktion, Pettenkofersche, diewässerige Lösung eines gallensauren Salzes, mit konzentrierter Schweselsäure und ein wenig Rohrzuderlösung versetzt, färbt sich bei 70° kirschrot. In elinsche G., Gallensarbstoff (Bitirubin) enthaltende Flüssigkeiten, särben sich mit Salpetersäure, die salpetrige Säure enthält, grün, blau, violett, rot, schließlich gelb; bei Uberschichtung mit Salpetersäure entstehen an der Grenze der beiden Flüssigkeiten farbige Ringe.

Gallenriffe, beim Gußstahl, f. Galle, S. 279. Gallenfauren, die ber Galle eigentümlichen und darin überwiegend an Natron gebundenen Säuren, besonders Giptocholfäureund Taurocholfäure. Erstere CasH43NOs oder CasH39Os. NH. CH2. COOH bildet farbloje Krijtalle, schmeckt slig, hinterher intensiv bitter, töst sich in Wasser und Altohol, schmilzt bei 133°, ist nicht flüchtig und bildet leichtlösliche Allfaltund Erdfalze, die sehr suß schmeden. Ihre farblose Löfung in konzentrierter Schwefelfaure farbt fich beim Erwärmen mit Zuder intensiv purpurrot. Beim Rochen mit verdünnten Alkalien zerfällt sie in Glytofoll C, H, NO, und Cholalfaure C, H40Os. Tauro cholfäure (Choleinfäure) C20H45NO78 ober Cz4H39O4.NH.CH2.CH2SO3H bilbet farblofe Priftalle, schniedt süklich-bitter, löst sich leicht in Wasser und Allohol, ist nicht flüchtig und bildet leichtlösliche Als talisalze, deren Lösungen schäumen. Sie gibt mit konzentrierter Schwefelfäure und Zucker dieselbe Realtion wie die vorige und wird beim Rochen mit Barytwasser und beim Faulen der Galle in Taurin C.H. NSO, und Cholaffaure gejpalten. Die Cholaffaure (Cholfäure) C24H40O5 bilbet farblose Striftalle, schmedt bitter, hintennach füßlich, löst fich sehr schwer in Baffer, leicht in Vilkohol, reagiert fauer, schmilzt bei 195°, ist nicht stücktig, gibt, mit konzentrierter Schwefelsäure und Zuder erwärmt, die purpurrote Färbung und beim Rochen mit verbilnnten Säuren Choloidinfäure und Dyslyfin. Bon ihren Salzen find nur die der Alfalien leicht löslich. Schweinsgalle enthält Spodolalfäure, Ganfegalle Chenodolalfäure, Menschengalle neben Cholalfaure auch Fellinfäure. Bgl. Lassar-Cobn, Die Säuren der Rindergalle und ber Menschengalle (Hamb. 1898).

Gallenfeife, f. Galle, G. 279.

wiederum der italienischen Deputiertenkammer an. Gallensteine (Lebersteine, Cholelithiasis, 1866—73 lebte er in London, 1875—77 in Konstan- Cholelithi), Konfretionen, die vorzugsweise in der

Gallenblase, seltener in den Gallengängen der Leber angetroffen werden. Man findet sie bald einzeln oder zu wenigen, bald zu mehreren Hunderten. Sind nur wenige Steine vorhanden, so erreichen sie in der Galkenblase den Umfang einer Walnuß, ja selbst eines Hühnereies und darüber; bei beträchtlicher Anzahl werden sie selten großer als eine Erbse. Sehr kleine G. bilden den Gallengries. Findet sich nur ein Stein, so ist er rundlich oder eiförmig, sind mehrere vorhanden, so können sie ähnlich geformt sein, stoken dann aber meist mit abgeglätteten Enden nach Art einer Gelenkverbindung aneinander. Wenn zahlreiche Steine zugegen sind, so platten sie sich beim Waches tum gegenseitig ab und nehmen eine edige Form mit glatten Seitenflächen an. Ihre Oberfläche ift glatt oder höderig, ihre Farbe meist braun, grünlich, grauweiß. Sie besitzen ein sehr geringes spezifisches Bewicht und keine große Festigkeit. Die meisten G. bestehen in der Hauptsache aus Cholesterin und Gallenfarbstoff mit etwas Ralf und haben gewöhnlich einen geschichteten Bau; doch kommen oft auch hellfarbige G. vor, die fast nur aus Cholesterin bestehen, nut fristallinischem Gefüge und fast glavartiger Durchsichtigfeit. Solche G. finden sich meist einzeln und haben eine unebene, maulbeerähnliche Oberfläche. Gelten find G., die eine harte, verkalkte Rinde besitzen oder gar fast nur aus Kalksalzen bestehen. G. sind sehr häufig; man findet sie bei 8 Proz. aller sezierten Leiden. Für die Bildung der G. ist Stodung des Gallenabstuffes von größter Bedeutung. Die gestaute Galle regt stärkere Schleimsekretion der Gallenblasenwand an, auch bietet sie vom Darm einwanderns den Bakterien günstige Lebensbedingungen, die auch ihrerseits eine katarrhalische Schleimabsonderung und Epithelabstoßung herbeiführen. Unt diese Epithelzellen und teilweise mit deren Material entstehen nun burch Riederschlag die G. In gewissen Gegenden tommen G. gang auffallend häufig vor, 3. B. in Schwaben. Bei Frauen beobachtet man fie viel haufiger als bei Männern, was höchitwahrscheinlich durch das Schnüren der Leber und die hierdurch bedingte Erschwerung des Gallenabslusses zu erklären ist; bei Kindern und jungen Leuten sind sie selten, dagegen find sie dem reifen und höhern Alter eigentümlich. In der Mehrzahl der Fälle rufen die in der Gallenblase vorhandenen Steine selbst dann, wenn sie die Gallenblase beinahe ausfüllen und einen intensiven Ratarrh ihrer Schleimhaut verursacht haben, keine auffallenden Erscheinungen bervor. Manchmal führt jedoch der durch die G. veranlagte Ratarrh der Gallenblasenschleimhaut zu tiefer greifender Entzündung und Bereiterung der lettern, die Blasenwand kann von dem Geschwür durchbohrt werden, der Blaseninhalt tritt unter heftigen Schmerzen und Kollaps des Kranken in die Bauchhöhle über, und es entsteht eine tödliche Bauchfellentzundung. War aber infolge der Entzündung ein Darmitud mit der Gallenblafe vor beren Durchbohrung verwachsen, so führt die geichwürige Difnung in ben Darm, und die Steine werden in die lettere entleert ohne schwere Erfrankung, ja oft unmerklich, so daß nur der schlieklich mit dem Rot abgehende Gallenstein ober die Steine den stattgehabten Krantheitsprozeg ertennen laffen. In manden Fällen führt die durch B. verurfachte Entzundung zu völliger Berödung der Gallenblafe. G. in den Gallengängen der Leber verursachen Gelbsucht, weil sie den Absluß der Galle aus der Leber hindern und die Aufnahme der erstern in das Blut berbeiführen. Außerdem aber unterhalten fie einen inten-

siven Ratarrh der Lebergallengänge, der selbst zur Bereiterung ber Leber und zum Tode führen fann. Wird ein Gallenstein im Halse der Gallenblase eingeklemmt, so verschwindet mit der Zeit die Galle aus der Blaje, und an ihre Stelle tritt eine reichliche Menge wässeriger Flussigkeit auf, die von den Blutgefägen der Gallenblasenwand abgesondert wird. Auf diese Beise wandelt sich die Gallenblase in einen großen wasserhaltigen Sad, in eine Chite, um (sogen. Sad. wassersucht ber Gallenblase). Dieser Zustand bleibt ohne weitere schlimme Folgen. Richt selten erfolgt ein Abgang von fleinen Gallensteinen aus der Blase durch den Gallenblasengang und den gemeinscholedochus) in den Dünndarm, ohne daß Schmerzen oder anderweitige Symptome darauf hinweisen. Die in den Darm übergetretenen Steine gehen dann mit dem Stuhlgang meist ohne weitere Beschwerden ab. Aber es findet gelegentlich auch eine Einklemmung namentlich größerer G. in den genannten Gängen statt. Da die Gallengänge an sich zu eng sind, um Steine von einer gewissen Größe ohne Schwierigkeit durchtreten zu laffen, und fich überdies noch infolge des Reizes der G. durch krampfhafte Zusammenziehungen ihrer mustulöfen Band verengern, fo wird der Durchtritt ber Steine oft sehr erschwert und verzögert. Wird durch eingetlemmte, in Banderung befindliche Steine der Gallenabstuß verhindert, so entsteht häusig Gelbsucht durch Gallenstauung. Diese Durchwanderung einigermaßen großer Steine ist stets mit außerst heftigen Schmerzanfällen verbunden, die unter dem Ramen Gallensteinkolik bekannt sind. Doch ist die lettere nur in einzelnen Fällen durch eine Wanderung der G. verursacht, weit häufiger ist eine unter dem Reiz der setze tern entstandene und ihrerseits erst die Austreibung der Steine verursachende Entzündung der Gallenblase und der Gallengänge die Grundlage der Kolikanfälle. Die starken Schmerzen sind hierbei die unmittelbare Folge der entzündlichen Schleimhauterfrankung und trampfhafter Zusammenziehung der glatten Wustulatur der Gallenwege; sie treten auch auf, wenn die Steine wegen ihrer Größe gar nicht zur Wanderung gelangen können; ja es gibt nicht selten Anfälle von sogen. Gallensteinkolik, wenn G. gar nicht vorhanden find, sondern nur eine Entzündung der Gallenblase aus andern Urfachen vorliegt.

Die Gallensteinkolik beginnt meist unerwartet und plöglich; die Rranten werden von furchtbaren Schmerzen in der Lebergegend befallen, die sich schnell über den Unterleib verbreiten. Der Buls wird flein, die Haut fühl, das Gesicht bleich und entstellt; zuweilen tritt eine Ohnmacht hinzu. Im Beginn des Unfalles tritt manchmal Schüttelfrost und Erbrechen ein; nicht selten findet sich Fieber. Rach Berlauf einiger Stunden ober erft am nachsten Tage laffen die Schmerzen nach, das Allgemeinbefinden bessert sich, und es kehrt vollkommenes Bohlbefinden zurüd. Sehr felten endet ein Anfall von Gallensteinkolik mit Tod. Gelbfucht fann als Folge ber entzündlichen Schwellung der Gallengangschleimhaut sowohl als auch durch Einflemmung von Steinen vorkommen; in vielen Fällen aber fehlt sie auch. Da meistens mehrere ober zahlreiche Steine in der Gallenblase vorhanden sind, in wiederholen sich häusig die Anfälle von Zeit zu Beit. Bleiben Steine eingeflenimt, fo fann burch länger dauernde Gallenstauung schwere Gelbsucht (Cholamie) oder durch den dauernden Entzündungsreig Giterung entstehen; beides gefährliche, oft gum Tode führende Leiden. Die Burlichaltung folder

Steine in dem ductus choledochus gibt sich dadurch zu erkennen, daß nach einem Anfall von Gallensteinstolik nicht vollständiges Wohlbesinden eintritt, sondern daß Schmerzen und große Empfindlichkeit der Lebergegend gegen Druck zurückleiben, und daß sich eine intensive Gelbsucht mit allen Erscheinungen des vershinderten Gallenabstusses hinzugesellt. Gewöhnlich erliegen die Kranken nach Berlauf einiger Monate den Folgen der Gallenstauung, indem sie abmagern

und durch Erschöpfung bem Tode verfallen.

Behandlung der Gallensteinkolik: zur Linderung der Schmerzen sind zunächst dreiste Dosen von Opiaten oder beiser subtutane Morphineinspripungen zu geben. Auch warme Umichläge, auf die Lebergegend, oder ein warmes Bollbad vermögen die krampfartigen Schmerzen zu ermäßigen und den Kolikanfall abzukürzen. Wenn sich der Anfall in die Länge zieht, und die Lebergegend gegen außern Druck jehr empfindlich wird, so können 18--10 Blutegel, an die schmerzhafteste Stelle des Leibes angesett, von guter Wirkung sein. Bei Rollaps ober Ohnmacht sind belebende Mittel, wie fräftiger Bein, starter Raffee, Rampfer, anzuwenden, gegen Erbrechen erweisen sich Eispillen oder taltes Baffer, schluctweise getrunken, am wirkfamiten. Rach Ablauf des akuten Anfalles find in erster Linie Brunnenkuren in Karlsbad, Reuenahr, Bichy, Marienbad 2c. geeignet, durch Regulierung der Darmtätigkeit, vielleicht auch durch Anregung reichlicherer Gallenabscheidung die Wiederkehr von Anfällen zu verhüten. Auch dem kurmäßigen Gebrauch großer Mengen von Olivenöl (200 g täglich) wird, namentlich von italienischen Arzten, das Wort geredet. In sehr vielen Fällen wird nur die operative Entfernung der G., die zu großer Bollendung ausgebildet ist, zu dauernder Beilung führen; unerläßlich ist biefelbe, wo das Leiden mit eiterigen Borgängen in den Gallenwegen verbunden ist. S. Cholecystotomie. Bgl. Raunyn, Klinik der Cholelithiafis (Leipz. 1892); Riedel, Die Pathogenese, Diagnose und Behandlung des Gallenzieinleidens (Zena 1903); Ruhn, Die Gallensteinkrankheit (Münch. 1903).

Auch bei den Haustieren kommen G. vor, sowohl in der Gallenblase (namentlich bei Rind und Hund) als in den Gallengängen (namentlich bei Anwesenheit von Leberegeln). Beim Pferd, das keine Gallenblase besitzt, ist ein Gallengangstein von 250 m gefunden worden (Behandlung mit Karlsbader Salz

und viel Bewegung).

Gallenfteinkolik, f. Gallenfteine, S. 283.

Galleria, die Bienenmotte.

Gallerie, f. Galerie.

Gallertalgen, blaugrüne Algen mit gallertartig geloderter Zellwand, f. Algen, S. 316.

Gallertbaum, f. Illipe.

Gallerte (auch: das Gallert, altdeutsch galrat, mittellat. galatina, ital. gelatina), die beim Erfalten einer konzentrierten Leimköfung entstehende halbseste, zitternde Pkasse. Alle tierischen Substanzen, die beim Rochen mit Wasser Leim geben, können zur Darstelslung von G. benust werden, also Fleisch, Knochen, Bindegewebe, Hausenblase, Hirschhorn zo.; leichter erhält nan G., wenn man reinen weißen Leim (Gelatine) in Wasser löst und erkalten läßt. Ran benutt sie zu verschiedenen Speisen, s. Gelee. Pflanzliche G. besteht aus Flechtenstärkemeht oder Algenschleim und Wasser, wird namentich aus Carrageen, isländischem Woos, Agar-Agar u. dgl. bereitet und in der Wedizin, oft mit Arzneimitteln vermischt, angewendet. Pflanzliche G. aus sleischigen, sauren Früchten besteht

aus Pettinsubstanzen und Wasser. Die Fruchtgelees ober Marmeladen sind geschätzte Beigaben zu andern Speisen.

Gallertflechten, f. Flechten, S. 670, und Collema. Gallertgeschwulft, f. Schleimgewebsgeschwulft. Gallertgewebe (Schleimgewebe), f. Gewebe.

Gallertförper, foviel wie Beltinkörper.

Gallertfrebs (Carcinoma gelatinosum), frebsige Reubilbung, bei der die ursprünglich vorhandenen Krebszellen sich in eine gallertige Rasse umgewandelt haben. Er besteht aus einem faserigen Repwerk, dessen Plaschenräume mit einer glasigen Gallerte ausgefüllt sind (f. Krebs). Der G. kommt sowohl in Form einer Geschwulft als namentlich in Form einer unbestimmt umgrenzten Insiltration vor und wird besonders im Ragen, Diddarm und Bauchsell angetrossen.

Gallertmoos, f. Sphaerococcus. [förper. Gallertfäure, soviel wie Beltinsäure, f. Beltin-

Gallertichwämme, f. Gowamme.

Gallerüca, f. Furchtfäfer. Galletfeibe, f. Galette.

Gallettam, f. Garn und Geibe.

Galletti, Johann Georg August, beutscher Geschichtschreiber, geb. 19. Aug. 1750 in Altenburg, gest. 25. März 1828 in Gotha, seit 1783 Prosessor am Ghmnasium zu Gotha, seit 1816 herzoglicher Historiograph, Geograph und Hofrat, schrieb zahlreiche historische Werke, die sich beinabe über alle Zeiten und Länder erstreden, aber bis auf die Beschichte und Beschreibung des Herzogtums Gothas (Gotha 1779 bis 1781, 4 Bde.) veraltet sind. Dagegen galt G. als ein Muster schulmeisterlicher Zerstreutheit, und seine durch unglaubliche Berwechselungen und Gedankenlosigkeit überaus komischen Aussprüche sind als Gallettianss von einem frühern Schüler (Parthey) gesammelt und herausgegeben worden (Berl. 1867).

Galli (lat.) beißen die entmannten Briefter der kleinasiatischen Göttin Kybele (f. d.), die sie durch wilde Tänze und Gesänge (galkiambi), von rauschender Rusik begleitet, und durch Selbstverstilmmelungen seierten. Rit dem Kult derselben kamen sie auch nach Griechenland und Rom, wo an dem Tempel der als Magna mater verehrten Göttin ein Collegium Gallorum unter dem Archigallus bestand. Zahlreiche G. zogen als Bettelpriester und Propheten, die sog. Agyreten oder Retragyrten, von Ort zu Ort umber.

Galli, ital. Malerfamilie, f. Bibiena.

Gallia, f. Gallien.

Galliate, Fleden in der ital. Provinz Robara, an der Eisenbahn Robara—Seregno, mit einem Kastell der Sforza (15. Jahrh.), Reis- und Weinbau, Lein-

weberei, Gerberei und (1901) 8746 Einw.

Gallicolae, die Gallweipen.

Gallicus morbus (lat.), soviel wie Franzosen-

trantheit ober Syphilis.

Gallien (Gallia), das Land der Gallier, des keltischen Hauptvolkes im Altertum (über die Ableitung
des Ramens vgl. Bloch, Interprétation anthropologique du mot latin Gallus, im Bulletin de la
société d'anthropologie de Paris«, 1900). G. umsaßte ungefähr das heutige Frankreich, Belgien, Stücke
von Holland und Deutschland (westlich vom Rhein),
den größern Teil der Schweiz und nach römischem
Sprachgebrauch seit dem 4. Jahrh. v. Chr. auch das

jehige Oberitalien bis zum Aesis, wohin gallische Bölkerichaften eingewandert waren. Letzteres wurde als Gallia cisalpina bezeichnet, zum Unterschied von bem jenseit der Alpen gelegenen Gallia transalpina. Eine genauere Reuntnis des eigentlichen G. wurde zuerst durch Julius Cafar gewonnen. S. die Geschichtsfarten »Germanien 1c.« und »Italien bis in die Zeit des Raisers Augustus«.

Transalpinifches Gallien.

Gallia transalpina (aud) G. ulterior, G. propria ober G. braccata wegen ber weiten Hosen und G. comata wegen des langen Haubthaars feiner Bewohner genannt) hatte zu Grenzen im B. das Kantabrische Meer (Bizcapischer Meerbusen) und den Atlantischen Ozean, im S. die Phrenäen und den Sinus Gallieus (Golfe du Lion), im O. den Flug Barus (Bar), die Alpen und den Rhein, im N. die Wündungen des lettern und das Fretum Gallicum (Ranal). Die Sauptgebirge waren bie Byrenaen, die Alpen (die nach der noch heute gültigen Einteilung in die Alpes Maritimae, Cottiae, Grajae, Poeninae 3erfielen), Mons Cebenna (Cevennen), Mons Jura, Mons Vosagus (Bogesen, besser Basgenwald) und Silva Arduenna (Arbennen). Besonders begünstigt war G. durch die Menge seiner schiffbaren Flüsse, unter denen Aturius (Adour), Garumna (Garonne), Liger (Loire), Sequana (Seine) mit Matrona (Warne) und Isara (Dise), Samara (Somme), Scaldis (Schelde), der Rhenus (Rhein) mit der Rosa (Plaas) und Rosella (Mosel), der Rhodanus (Rhone) mit den Rebenflussen Arar (Saone), Dubis (Doubs) und Jaca (Ifère) zu nennen find. Der Boben des Landes war im allgemeinen sehr fruchtbar; nur der Rordosten, die Gegenden um die Schelde- und Abeinmundungen, war jumpfig, der Südwesten auch damals schon sandig und unfruchtbar. Ausgezeichnet durch seinen Fruchtreichtum war besonders der Süben, wo schon früh durch griechische Ansiedler größere Kultur verbreitet worden war. Unter den Produkten des Pflanzenreichs wird außer Getreide vorzüglich Hirfe genannt. Beinbau ward erst seit Kaiser Probus eifriger betrieben, der Olbaum wurde im Guben gezogen. Mus dem Tierreich waren besonders Pferde und Sunde berühntt. Biel Gold wurde durch Bergbau, vorzüglich in den Cevennen und Phrenäen, gewonnen, ersteres auch aus dem Sande der Flüsse gewaschen; Eisen und Blei fanden sich in Menge, ersteres befonders im Lande der Bituriger. Auch gab es Salinen und Gefundbrunnen, unter denen die von Aqua Gextia (Nix) und Aqua Tarbellica (Dax im Depart. Landes) die berühmtesten waren. Durch die Beschaffenheit des Landes und namentlich der Flüsse begünstigt, blühte der Handel. Ran befuhr den Rhodanus und bessen Rebenstüsse weit hinauf und schaffte dann die Waren vom Urar zu Lande nach der Gequana, um fie auf diefer weiter nach dem Norden zu führen. Ebenso transportierte man Waren vom Rhodanus nach dem Liger und vom Atax (Aube) nach der Garonne. Roch mehr wurde der Berkehr durch Die von den Römern angelegten Straßen erleichtert. Es waren hauptfächlich drei, die über die Alpen nach Oberitalien führten, eine an der Kilfte von Ligurien hin, über Nicãa (Nizza) nach Aqua Sextia; die zweite, bequemere, von Augusta Taurinorum (Turin) über die Rottischen Alpen nach Brigantio (Briançon); die britte, beschwerlichere, von Augusta Pratoria (Aosta) über die Grafischen Alpen (Kleiner St. Bernhard) nach Lugbunum (Lhon).

Rlassen, die Ureinwohner und die später eingewanberten Kelten. Zu den erstern gehören: die Aquitanier im Gudweiten, iberifchen Stammes, deren Reite die Basten find; dann die iberischen Gordonen im heutigen Depart. Ditpprenäen; endlich die Ligurer, die von der Mündung der Rhone oftwärts dis an die Brenge von Etrurien wohnten. Reltischen Stammes find die Aremoriker, welche die Rüfte der Bretagne und Rormandie von Breft bis Dieppe innebatten. Rach dem Innern zu, zwischen Seine und Loire, wohnten die Aulerker (f. b.), die in Dias blinten, Cenomanen und Churovikerzersielen; am nördlichen Ufer des Liger die Ramneten (f. d.), die Andekaven und weiter ditlich die Larnuten (i.b.); an ber Sequana abwarts die Senonen (f. b.), die Barifier (f. b.), die Bellokassen und Kales ten; zwischen Sequana und Matrona die Tritassen und an letterer die Welder. Zwischen Liger und Garumna hatten ihre Wohnsitze die Küstenvölker der Biktaver (j. d.) und Santoner (j. d.), im Innern die Turonen, Bituriger (f. d., mit dem Beinamen Cubi), Lemobiter, Betrotorier, Kadurter (f. d.) und an der Garumna die Nitiobrigen und Bituriger (mit dem Beinamen Bibisci). Unter den Gebirgevölkern der Cevennen waren am machtigsten die Arverner (f. d.); an den Abhängen jenes Gebirges wohnten noch die Rutener, Gabaler und Bellavier, an den Loirequellen die Gegue fiaver. An der Rhone breiteten fich aus, und zwar am westlichen Ufer, die Bolten (f. b.), die sich in Arefomiter und Tettojagen teilten, nördlich von ihnen die Helvien; am östlichen Ufer, nördlich von der Druentia, die Ravaren (f. d.). Sehr zahlreich waren die Alpenvölker, von denen nicht immer zu ermitteln ist, ob sie zu den Ligurern ober Relten gehörten. Zwischen Isara und Rhobanus saßen die Bokontier, Trikorier und Trikastiner, zwie schen Isara und Arar die mächtigen Allobroger (f. d.), öjtlich vom Arar bis zu den Bogesen die Sequaner (f. d.), bitlich davon die Helvetier (f. d.) und weitlich auf dem rechten Sadneufer die Abuer (f. d.) und Lingonen (f. d.); außerdem die Aulerci Brannovices (f. Auterfer) und Ambarer. Einen Hauptteit der keltischen Bevölkerung Galliens bildeten endlich die Belgen (f. d.), die alles Land zwischen Sequana, Matrona, Rhenus und dem Fretum Gallicum innehatten. Im Gebiete der Belgen, in der Rheinpfalz und Eljaß jesten jich aber schon frühzeitig germanische Stämme fest, so die Ubier, die 37 v. Chr. überrheinische Sipe von Bonn bis Zülpich bin gewannen. Auch die Bataver (f. d.) drangen schon zu Cafare Zeit füblich vor, und von den Sigam. bern verpflanzte Tiberius gegen 40,000 auf das Beitufer der Mans.

Die Haupteinteilung bes ganzen G., die uns Cafar gibt, zerlegt bas Land in drei Teile: Aquitania, bis an die Garonne; Celtica, bisan die Seine und Marne; Belgica, bis an den Rhein. Daneben blieben die von Cafar vorgefundenen 64 alten Böllerstämme bestehen, bis Augustus vier geographisch gleichmäßigere Brovingen herstellte: Aquitania, später Vasconia (bavon Gascogne) genannt, zwischen Pyrenäen, Atlantiichem Dzean, Liger (Loire) und Cevennen; Gallia Narbonensis, den Gudoften bes Landes; Gallia Lugdunensis, den schmalen, langen Streifen zwischen Loire und Seine, und Belgica, bas ben Reit bes Landes vom Lacus Lemannus (Genfer See) bis zum Kanal und jum Rhein in fich begriff, und wovon ipater Die Bevölferung Galliens zerfiel in zwei große Raifer Claudius die beiben Provinzen Germania

superior und inferior, d. h. die linksrheinischen Lande, abzweigte. Die hauptfächlichsten Städte, beren antife Ramen sich vielfach erhalten haben, waren in Rarbonenfis: Rarbo Martius (Rarbonne), Toloja (Toulouse), Remausus (Rimes), Arelate (Arles), Massilia (Marfeille), Forum Julii (Frejus), Nicão (Nizzo), Nqua Sertia (Air), Avenio (Avignon), Prausio (Drange), Brigantio (Briancon), Bienna (Bienne), Genava (Genj), Cularo (Grenoble); in Aquitania: Burdigala (Bordeaux), Nguã Tarbellică (Dax), Di= vona (Cahors), Augustoritum der Lemovices (Limoges), Avaricum der Bituriges (Bourges), Augustonemetum (Clermont-Ferrand), Limonum Bictavorum (Boitiers). In Belgica lagen Aventicum (Avenches), Augusta Rauricorum (Augst bei Basel), Bifontio (Bejançon), Argentoratum (Straßburg), Tultum (Toul), Divodurum (Meh), Durocortorum (Reime), Roviodunum, später Augusta Guessionum (Soiffons), Roviomagus (Speper), Mogontiacum (Vlainz), Augusta Trevirorum (Trier), Confluentes (Koblenz), Colonia Agrippina (Köln), Roviomagus (Rimwegen), Lugdunum Batavorum (Leiden), Atuatuca Tongrorum (Tongern), Samarobrida (Umiens), Durocatalaımi (Châlons fur Rarne), Birodunum (Berdun). Lugbunensis umfaßte Lugdunum (Lyon), Matisco (Mâcon), Bibracte ober Augustodunum (Autum), Alesia (Alise Ste.-Reine), Autessiodurum (Augerre), Agedincum (Sens), Augustobona der Trikasser (Tropes), Welodunum (Melun), Lutetia Barisiorum (Baris), Cenabum Aureliani (Orléans), Cäsarodunum (Tours), Julioniagus (Angers), Rotomagus (Rouen), Condate (Rennes).

Biealpinifches Gallieu. Das von Italien aus diesseit der Alben liegende G. (Gallia cisalpina, aud) G. togata, weil man hier die römische Toga als Aleidung trug) umfaßte den Teil von Oberitalien, der nördlich von Uncona und den Apenninen bis an den Unterlauf des Bo, die Etsch und den Juß der Alpen reichte. Bom Padus (Po), dem Hauptfluß des Landes, führte es auch den Ramen Gallia eireumpadana. Als nördliche Rebenflüsse des Bo sind zu nennen; der Ticinus (Ticino), der den Lacus Berbanus (Lago Waggiore), die Addua (Adda), die den Lacus Larius (Lago di Como) durchflieft, der Ollius (Oglio), aus dem Lacus Sebmus (Lago d'Iseo) kommend, und der Mincius (Dincio), aus dem Lacus Benacus (Lago di Garda); ferner von S. kommend Trebia (Trebbia) und Renus (Reno). Richt zum Gebiete des Bo gehört der Athefis (Etsch), der z. T. die Grenze gegen das Gebiet der Beneter bildete. Der Boben war wegen seiner Fruchtbarkeit berühmt. Wein gab es in großer Renge; Biehweiden und Bälder nährten große Herden von Schafen und Schweinen. Die Trefflickleit des Landes war die Ursache, daß es mehrsache Eroberungen und Beränderungen in der Bevölkerung erfahren mußte, die natürlich jedesmal ihre eigentümlichen Spuren zurückließen. Über die Besignahme durch die aus den Allpen kommenden Rätier f. Etrurien. Die keltische Unfiedelung ging fo vor fich, daß die ersten Untonimlinge das Land am Fuß der Alpen besetzten und die spätern das schon eroberte Land durchzogen und sich weiterhin ansiedelten. So wohnten am Ticinus bie älteiten Einwanderer, die Insubrer (f. b.), mit der Hauptstadt Mediolanium (Mailand). Oftlich von ibnen bis zur Etich bin faßen die Cenomanen (f. b.), die sich aus Haß gegen die Insubrer früh den Römern unterwarfen und Berona zu ihrer Hauptstadt hatten. Südlich des Bo war die wichtigste Bölker-

schaft die der Bojer (f. d.), die einen großen Teil des Landes zwischen Padus und den Apenninen ausfüllten und den übrigen Relten an Kultur vorangeschritten waren. Ebenfalls bedeutend war das Bolk der Senonen (f. d.), das zuleht in diese Gegenden eingewandert war und daher seine Lohnsige am weitesten südlich nach Umbrien hinein bis an den Fluß Afis (Efino) batte nehmen müssen. Rördlich von letstern nach den Bomündungen zu waren die Sipe der Lingonen (f. d.). Die bedeutendsten Städte nördlich des Bo find: Augusta Taurinorum (Turin), Eporedia (Ivrea), Augusta Pratoria (Vosta), Bercella (Bercelli), Comuni (Como), Mediolanium (Mailand), Brixia (Brescia), Cremona, Mantua, Berona; südlich des Bo: Blacentia (Biacenza), Parma, Mutina (Wodena), Bononia (Bologna), Forum Popilii (Forlimpopoli), Faventia (Faenza), Ravenna (mit umbrischer Bevölkerung), Ariminum (Rimini). Mehrere von den Römern angelegte Straßen beförderten die Berbindung sowohl der bedeutendern Städte untereinander als mit der Hauptstadt. Die Bia Amilia führte von Ariminum, wo sie sich an die von Rom tommende Bia Flaminia anschloß, in gerader Linie dem Fuß der Alpenninen entlang nach Placentia am Bo, der von da an ichissbar wurde; die Bia Bostumia von Placentia einerseits nach Ligurien, anderseits über Berong nach Aquileja. Die politische Existenz von Gallia cisalpina reicht, genau genommen, nur bis in die Zeit des Augustus, indem es damals aufhörte, als römische Provinz angesehen zu werden, und ju Italien selbst gerechnet wurde. Alls Augustus Italien der bessern Berwaltung halber in elf Regionen teilte, kamen auf Gallia cisalpina die achte und elfte.

[Anteneguftand.] Die alte Berfagjung Galliens war eine aristofratische. Das Boll zersiel in einegroße Wenge kleinerer und größerer Bölkerschaften oder Gaue. An der Spipe standen Häuptlinge, die meist durch Wahl aus dem Adel hervorgingen und von diesem abhängig waren. Durch Zeitverhältnisse und hervorragende Eigenschaften gelangten zuweilen einzelne Häuptlinge zu größernt Ansehen und ausgedehnterer Racht; aber es fehlte ihnen die Erblichkeit ihrer Bürde, und außerdem wurden sie durch den Einfluß der auch in politischer Beziehung mächtigen Priesterkaste der Druiden (f. d.) außerordentlich beschränkt. Zuweilen, bei wichtigen Beranlaffungen, wurden allgemeine Bersammlungen vieler Bölferichaften abgehalten, wobei Stimmenmehrheit entichied. Bichtig war ferner, daß immer einzelne Böllerschafe ten, wie die Bituriger, Allobroger, Arverner, Aduer, überwiegende Macht und Ansehen unter den übrigen behaupteten, und daß sich dann fleinere Staaten in ein Schupperhaltnis, eine Art Mientel, zu den gro-Bern begaben. Bedenkt man jedoch ben Stola bes Aldels, ber mit großer Eifersucht über feine Unabhängigfeit wachte, und die Unterbrüdung bes Bolfes selbst, das ohne alle politische Bedeutung war, so ergibt sich leicht, warum es zu einem einigen und energischen Sandeln des gesamten Bolfes den Römern gegenüber nicht kommen konnte und trot des kriegerischen Grundcharakters des Bolkes die Unterjochung verhältnismäßig leicht mar. Die Gallier tampften fowohl zu Fuß als zu Pferd, auch von Streitwagen. Muf Brunt und Baffen hielten fie fehr viel. Die Banger waren von Bronge und oft vergoldet. Die ältesten Schwerter waren von Rupfer, fehr lang und ließen fich bloß zum bieb gebrauchen; fpater hatte man auch stählerne Schwerter. Die älteste Nationalwaffe war der Celt, eine eherne langenformige Spipe

von 7—14 cm Länge, die an einem ewa 1 m langen Schaft befestigt war. Andre Waffen waren Burfspieß (gaesa), Bogen und Schleuber. Die Schilde waren klein und decken nicht den ganzen Wann. Um gefährlichsten war gewöhnlich der erste Anprall ber Gallier, dagegen ließen sie nachhaltige Ausdauer vermissen. Eigentliche Festungen hatten sie nicht, sondern nur Berschanzungen, die meist an schwer zugänglichen Orten angelegt waren. Solche nur für den Krieg bestimmte Befestigungen mit Rauern aus wechselnden Lagen von Steinen und Balten waren 3. B. bie durch ihre Belagerung berühmten Gergovia und Alefia. Gegen die Besiegten war der Gallier graufam, und oft wurden die Gefangenen den Göttern geopfert. Auf eine bedeutende Zahl der Bevölkerung läßt sich daraus schließen, daß zur Zeit Cäsars minbestens 300,000 waffenfähige Ränner unter ihnen waren. Die Gallier waren von Gestalt groß, von weißer Hautsarbe und blondem oder rötlichem Haar, das sie lang nach dem Hinterkops zurückgestrichen trugen. Die Beiber waren besonders schön und standen in großer Achtung, obwohl der Mann die Frau ungestraft toten konnte. Die Kinder suchte man abzuhärten. Das eigentümliche Kleidungsstück der Gallier waren die Hosen (braccae); außerdem trugen sie langärmelige Jaden und kurze Flausmäntel, alles aus Schafwolle. Im allgemeinen liebten fie Schmuck und Bus von goldenen Retten, Ringen und Bändern (1. Tafel Drnamente II., Fig. 16 u. 17, und die gallischen Elltertiimer auf den Zafeln » Kultur der Wetall» zeite). Die Wohnungen, runde Häuser aus Kachwerk und mit spißen Dächern, und das Hausgerät waren einfach; meist schlief man auf der Erde. Die Rabrung bestand hauptsächlich aus Fleisch und Milch, weniger aus Brot. Ihrem Charafter nach waren die Gallier stolz, reizbar, veränderlich und unzuverlässig, nach Reuigkeiten und Reuerungen begierig, aber ritterlich, kampfesmutig und kriegstüchtig, wie felbst ihr Feind Cato zugeben muß. Dagegen waren sie uneinig, ohne Gemeinsinn und Anhänglichkeit an die Scholle. Aderbau galt für entehrend und blieb den Stlaven überlassen. Der Grund und Boden gehörte dem ganzen Clan und wurde alljährlich von neuem verteilt. Daber fehlte ein Wittelstand; es gab nur freie Ablige und Knechte, die z. T. der unterworfenen iberischen Urbevölferung angehörten. Dagegen liebten fie 📭, mit Beib und Kind erobernd in die Ferne zu ziehen; wir finden sie in Italien und Griechenland, in den Donauländern wie in Kleinasien, selbst als Leibwache der Ptolemäer in Aghpten. Rie aber übten sie auf die von ihnen Unterworfenen einen dauernden Einfluß aus und verschwanden meist unter denselben. Die Sprache der Gallier mar die feltische, der germanischen, lateinischen und griechischen verwandt. Lebend hat sich dieselbe noch bis jest in der Bretagne erhalten. Die Relten waren voll Geift und verstanden überzeugend zu reden; unter ihnen hielt sich auch Dicht- und Redekunft länger als felbst in Rom. Rasch vertauschten sie aber ihre Sprache mit derjenigen ihrer Unterdrücker. Dem Götterdienst und Aberglauben waren die Gallier in hohem Grad ergeben, doch find die Rachrichten barüber ziemtich unsicher. Die galliichen Hauptgötter waren: Teutates, von den Romern Mercurius genannt; Eius ober Heius (Mars); Laran, Taranis, auch Taranuenus, der Donnerer, bon den Römern mit Jupiter gleichgestellt; Belen, der Sonnengott, den Cafar Apollo nennt; Belisana, mit der Minerva, und Arduina, mit der Diana zusammengestellt. Ferner werden erwähnt: eine Sieges-

göttin (Andraste), eine Pferbegöttin (Epona) und eine Menge Jeen, welche die Römer als Doso Matronae bezeichnen. Dem Götterdienst standen die Druiden vor. Die Menschenopfer suchten die Römer auszurotten. Auch auf das Weschrei und den Flug der Bögel, auf Träume, auf die Stellung der Gestirne und auf alle außerordentlichen Ereignisse wurde mit großer Gorgfalt geachtet. Zu Wenschenopfern wurden gewöhnlich Gefangene oder Missetäter gebraucht. Für besonders feierlich galt das Berbrennen der Opfer in Beidengeslechten, welche die Form riesenhafter Menschengestalten batten. Ihre Kunftfertigkeit zeigten die Gallier besonders bei Bearbeitung der Metalle und bei Behandlung des Glases, wofür sich in den alten Gräbern vielfache Beweise finden. Auch die schönen Mosaikböden, die sich an vielen Orten vorfinden, sprechen dafür, wie die Münzen, die aus ihren Werkstätten besser geprägt hervorgingen als aus den ronnichen.

Befdicte.

Die Gallier (d. h. die Kämpfer, die Kriegerischen) waren das Hauptvolk der Kelten (f. d.). Wann sie nach G. einwanderten, ist ungewiß. Sie besetzten mit Ausnahme geringer Gebiete an den Phrenäen, welche die iberischen Aquitanier behaupteten, und des Küstenstricks an den Seealpen, wo die Ligurer wohnten, das ganze Gebiet zwischen Alben, Phrenäen und beiden Meeren. Bährend die Griechen das Land, das sie seit dem 6. Jahrh. besuchten, als einen Teil des grogen Reltenlandes ansahen, nannten es die Italiker seit dem zweiten Punischen Ariege Gallia und zwar Gallia transalpina im Gegensaß zum zisalpinischen ober zirkumpadanischen G. Da sich nämlich die Gallier in dem fruchtbaren Lande stark vermehrten, so begannen um 400 v. Chr. die Auswanderungen ganzer Stämme oder einzelner Scharen nach Oberitalien, wo sie sich des Pogebiets bemächtigten und die Senonen den Umbrern auch einen Teil Mittelitaliens entriffen. Die Senonen zogen 390 unter ihrem Brennus, d. h. Heerkonig, gegen Rom, schlugen die Romer 18. Juli 390 am Alliabach, verbrannten Rom, konnten das Rapitol jedoch nicht erobern und wurden schließlich von den Römern durch Geldzahlung zum Abzug bewogen. Seitdem hatten die Römer lange Beit mit den Galliern zu kämpfen, die auch wiederholt von den andern Feinden Roms, wie den Etrusfern und Samniten, in Gold genommen wurden. Einen entscheidenden Sieg erfochten die Römer, nachdem sie 284 die Senonen fast vernichtet hatten, 283 über die Bojer am Badimonischen See. Erit 238 wagten diese es, den Krieg zu erneuern, indem sie zahlreiche Schwärme transalpinischer Stammesgenoffen zu Hilfe riefen und, als diese wieder in die Heimat zurückgekehrt waren, ein Bundnis fast aller italischen Gallier gegen Rom zustande brachten. Gie wurden indessen 225 bei Telamon am Ombrone entscheidend geschlagen und nun von den Römern in ihren eignen Sigen angegriffen. Die Einnahme Mailands und Comos durch Scipio, die Berlangerung der Flaminiichen Strafe und die Gründung der befestigten Rolonien Placentia (Piacenza), Cremona und Mutina (Modena) sollten den Römern die Herrschaft über das gallische Italien sichern. Tropdem versuchten die Gallier im zweiten Bunischen Kriege, mit hannibal verbündet, ihre Unabhängigleit wiederzugewinnen, und erft 198 murbe ber lette hartnäckige Biderstand ber Bojer durch die Schlacht bei Mutina gebrochen. Das zisalpinische &. wurde nach seiner Unterwerfung raich romanisiert und bieg daber Gallia togata. 89

erhielten bie Zispabaner bas latinische Bürgerrecht. Aber erit 43 wurde das Land auch politisch mit Italien vereinigt. — Auch nach Often hatten sich Gallier gewandt, indem 280 ein gewaltiger Haufe durch Makedonien und Epirus nach Griechenland vordrang und Delphi bedrobte, wo er aber größtenteils durch Gewitter und Erdbeben seinen Untergang gefunden haben foll. Die Ubriggebliebenen zogen nach Rleinaffen und ließen sich in der nach ihnen benannten

Landschaft Galatien (f. Galater) nieder.

Die Fritsebung der Römer in dem transalpinischen G. begann mit der Sicherung einer Berbinbungsstraße mit dem 206 von der See aus eroberten Spanien durch das fühliche Rüstenland seit 154. Der Ronful M. Fulvius Flaccus sowie seine Rachfolger C. Sextius Calvinus, En. Domitius Abenobarbus und Q. Jabius Maximus vollendeten 125-118 die Besignahme des Küstenlandes und des Rhonegebiets bis zu den Allobrogern. Das Ergebnis dieser Kämpfe war die Einrichtung einer neuen römischen Provinz, Provincia ober Gallia Narbonensis, zwischen ben Seealpen und den Pyrenäen; Agua Sertia (Aix) und Rarbo (Rarbonne) waren hier die wichtigsten Bläte. 106 wurde mit der Unterwerfung der Testofagen das obere Garonnegebiet mit der Stadt Tolosa hingugefügt. In diefen Grenzen blieb bas römische Gebiet bis zum Profonsulat Cäsars (58), dem es in 8 Jahren gelang, das ganze transalpinische G. zur römischen Provinz zu machen, indem er erst die einzelnen Bölferschaften (civitates, im ganzen 64) Galliens der Reihe nach schlug und zuletzt eine neue allgemeine Erhebung unter Bereingetorig burch ben Gieg bei Alesia (52) niederschlug. Zu dem nun römisch gewordenen G. gehörten außer dem jetigen Frankreich auch Belgien und die sämtlichen Gebiete bis zum Rhein. Casar selbst unterscheidet brei Teile: Aquitania, das von iberischen Stämmen bewohnte Land im Südwesten bis zu den Phrenäen, Gallia Celtica ober Lugdunensis, das eigentliche G., und Belgica, den norböstlichen Teil. Diese Preiteilung wurde sodann bei der Organisation der Berwaltung des Landes im J. 27 von Augustus beibehalten, aber Aquitanien auf das ganze südweitliche G. ausgedehnt, auch Belgica durch die Gebiete zwischen Rosel und Alpen erweitert, jo daß Lugdunensis nun einen langen, ichmalen Streifen von den Alben bis nach Aremorica bilbete; als besondere Provinzen blieben die alte Provincia, b. h. Gallia Narbonensis (die spätere Brovence), und die beiden Germanien (Germania prima und Germania secunda) am Rhein beiteben. Unter Diokletian wurde G. in 17 Provinzen eingeteilt, die auch unter der Benennung Gallia et septem Provinciae (Narbonenses duae, Aquitaniae duae, Alpes Maritimae, Viennensis, Novem populana [Vasconia]) zusammengefaßt wurben.

Der harte Steuerdruck der Römer rief 21 n. Chr. einen Aufstand des Trevirers Julius Florus und des Aduers Sacrovir hervor; doch mißglückte er infolge der römischen Kriegskunst und Gleichgültigkeit der gallischen Bevölkerung, die sich rasch an die Fremdherrschaft gewöhnt, Sprache und Sitte der Eroberer angenommen hatte. Unter Rero trat im füdlichen G. Julius Bindex, ein geborner Aquitanier, an die Spite einer Emporung; doch wurde er von Birginius Rufus bei Besançon geschlagen. Als nach dem Sturz Reros (68) der Bataver Julius Civilis das römische Joch abzuwerfen fuchte und die Gallier zur Teilnahme aufrief, schlossen sich ihm zwar die Trevirer unter Classicus und Julius Tutor und die Lingonen unter l'adlikar ovyypaqueis Eddynikoi: Extraits des

Jul. Sabinus an, wurden aber bald besiegt. Bährend des ganzen 2. Jahrh. herrschte in G. Ruhe, und bie Bevölkerung wurde fast völlig comanisiert. Das römische Bürgerrecht war erst nur den Adligen, von Galba dann dem gesamten Bolt erteilt worden. G. war burch seinen Reichtum und seine geistige Blüte ein besonders wertvoller Teil des romischen Reiches. Alls jedoch seit dem 3. Jahrh. bei dem zunehmenden Berfall der römischen Herrschaft die Franken und Alemannen anfingen, G. durch ihre Einfälle zu beunruhigen, als die immer mächtiger werbenden Statthalter sich oft Gewalttätigkeiten erlaubten und durch Steuererpreffungen die Kraft des Landes ausfogen, versant es in einen immer traurigern Zustand. Die Franken sielen zuerst um 240 in G. ein und setzten sich um 290 auf ber batavischen Insel fest, von wo aus sie sich im Lauf eines Jahrhunderts des ganzen ejetigen Belgien bemächtigten. Den Alemannen wurde unter Raiser Constantius das jestige Elfaß eingeräumt; andre beutsche Stämme drangen bei Roln und Robleng über ben Rhein, und erft Julianus, der 355 zum Schut Galliens abgeschickt ward, errang, namentlich 357, glänzende Stege über die Germanen. Doch die Rube war nur von lurzer Dauer. Zu den Alemannen und Franken gefellten fich feit dem Beginn bes 5. Jahrh. die Alanen, Gueven und Bandalen, benen um fo weniger ein Damm entgegengesett werden konnte, als der bedrohte Zustand Italiens die Zurlickziehung der Legionen aus den Provinzen nach dem Mittelpunkt des Reiches notwendig machte. 413 erschienen die Bestgoten im südlichen G. und breiteten sich verheerend bis Bordeaux aus. Gleichzeitig nahmen die Burgunder Länderstreden am Mittelrhein in Besith. Die Römer behielten bloß bas Seinegebiet; doch gelang es wenigstens dem tapfern Actius, dem verheerenden Andrang der Hunnen unter Attila durch die Schlacht auf den mauriacensischen Feldern bei Merty 451 ein Ziel zu steden. Aber nach Ermordung des Actius 454 breiteten sich Franken, Alemannen und Burgunder immer weiler aus, und auf der Rordfüste ließen sich die von den Sachsen aus England verdrängten Briten nieder, so daß zu der Zeit, wo dem Romischen Reiche durch Odoaler der Todesstreich verfett wurde, der romifche Statthalter Spagrius nur noch einen kleinen Landstrich im mittlern G. als letten Reit der römischen Herrschaft behauptete. Auch diefer wurde 486 nach der Besiegung und Ermordung des Spagrius die Beute des Frankenkönigs Chlod. wig, und aus den Trümmern Galliens erstand bas germanische Reich der Franken (f. Frankenreich).

Bgl. Desjardins, Géographie historique et administrative de la Gaule romaine (Bar. 1876—93, 4 Bde., unvollendet und durch Longnon ergänzt); Amédée Thierry, Histoire des Gaulois (10. Aufl., daj. 1877, 2 Bde.) und Histoire de la Gaule sous la domination romaine (4. Aufl., baj. 1877, 3 Bbc.); Fallue, Conquête des Gaules (baf. 1862) und Annales de la Gaule (Evreur 1864); Paissiat, Annibal en Gaule (Bar. 1874) und Jules César en Gaule (baj. 1876-81, 28de.); Ludwig Rapoleon, Histoire de Jules César, 28d. 2 (dof. 1866); W. v. Göler, Cafars gallischer Krieg (2. Aufl., Freiburg 1880, 2 Bbc.); Cartailhac, La France préhistorique (bas. 1889); Castanier, Histoire de la Provence dans l'antiquité (baj. 1893-96, 2 8be.); Bladé, Géographie politique du sud-ouest de la Gaule pendant la domination romaine (in ben »Annales du Midi«, Bd. 5 u. 6, 1893 u. 1894); Cougny,

auteurs grees concernant la géographie et l'his- ' Sie lebte in Baris in einem prachtigen Balait in der toire des (faules (Kar. 1878-92, 6 Bde.); Nicolai, Rue de Barennes und spendete der Stadt Baris und Le Mas d'Agenais à l'époque gallo-romaine (Bor: Umgegend fur mobitainge Unitalien ungeheure Sumbeaux 1897); Laviffe, Histoire de la France, 20.1 men (42 Bill.). Der Sudt Genua identie ne 25 Will. centbaltend »Les Origines«, von G. Bloch; Bar. für die Erbauung eines neuen Patens. 7 Mill. für 1900); Lefebre, Les Gaulois: origines et croyances (bai. 1900); Bullian, Gallia. Tableau sommaire de la Gaule sous la domination romaine (2. Muil. 1902); Barrière Flavo, Les arts industriels de la Gaule du V. au VIII. siècle (Toulouie 1901, 3 Bbe.); Ruelle, Bibliographie genéraio des Gaules (Eur. 1885).

Gallien, Johanna, f. Byttenbach.

Gallient, Boieph Simon, frang General, geb. 24. April 1849 in St. - Beat (Obergaronne), wurde 1870 Unterleutnant und fampfte bei Bazeilles. 1878 wurde er nach dem Senegal geschicht; 1880 brang er mit nur 30 Spadis bis zum Riger vor und bestimmte den Regerfonig Bahmadu zur Unterzeichnung eines Bertrags mit Frankreich. 1891 wurde er zum Obersten befordert und nach Tongfing gesandt, wo er den Oberbeiehl über das an China grenzende Gebiet von Langion erhielt und nach Bernichtung der Räuberbanden geordnete Zustände schuf. Darauf wurde er 1896 zum Generalgouverneur von Madagastar ernannt. Seine Berwaltung der seit 6. Aug. 1896 zur französischen Rolonie erklärten Injel stellte überall Rube und Ordnung wieder ber. 1899 lehrte G. nach Franfreich zurück, wo er vielsach gefeiert wurde. Er veröffentlichte: Deux campagnes au Soudan français, 1886 - 1888 (Rar. 1890, pon der Alfadentie preisgefront); Trois colonnes au Tonkin, 1894---1895 « (boj. 1899); »La pacification de Madagascar (daj. 1900). Bal. Ellie, Le général G. (Bar. 1900); Baijet, Madagascar et l'œuvre du général G. (baj. 1903).

Ballienne, Bublius Licinius, rom. Raifer von 253-268, regierte erst mit seinem Bater Balerianus zusammen, dann seit dessen Gefangennehmung durch die Berfer (260) ohne ihn. Die Zeit seiner Regierung war eine der unglücklichsten für das römische Reich. Um Rhein, an der Donau, am Euphrat wurden die Grenzen überall von den Zeinden überschritten und die romischen Provinzen verwüstet, und dazu kamen noch eine furchtbare Best, die 14 Jahre lang (252-266) im Reiche wütete, und die Auftande der Legionen, die sich überall ihre eignen Raiser sesten, beren man 30 (eigentlich nur 18—19), die sogen. » Dreißig Enrannen«, zählte. G., nicht unbeanlagt und ein gewandter Dichter, aber ohne alle Energie, war der Rot ber Zeit nicht gewachsen; er gab ben Orient völlig preis und ging auf in den Genüssen der Hauptstadt; blok zuweilen raffte er sich zu einem Kriege gegen die auswärtigen Feinde oder gegen einen seiner Rebenbubler auf. So zog er 268 gegen Aureolus (f. b.), ber in Italien eingefallen war, und schloß ihn in Mailand ein, wurde aber mahrend der Belagerung ermordet, worauf ihn der Senat, den G. durch die Ausschließung von der Offizierslaufbahn tief getroffen hatte, für einen Feind des Staates erklärte. Sein Rachfolger war der vom Seere gewählte IR. Aurelius Claudius Gothicus.

Gallier, f. Gallien.

Galliëra, Marie, Herzogin von, geb. 1815, geit. 9. Dez. 1888, Tochter des fardin. Diplomaten Marquis von Brignole-Sale, vermählte fich mit bent aus Genua gebürtigen Eisenbahnunternehmer Ferrari, der vom Bapit den Titel Herzog von G. erhielt und ihr bei seinem Tode ein kolossales Bermögen hinterließ.

Spitaler und ihren prachtvollen Balait mit einer wertvollen Gemaldegalerie. Da nie fich mit der Familie Orleans, ber pie einen Teil ibres Palaites jur Ber fügung geitellt batte, vernneinigte, vermachte fie biejen dem Ratier von Oiterreich als Wohnung für die ofterreichtlich ungariche Botichaft und einen bedeutenden Zeil ihres Bermigens der Kanferin Friedrich. Ibr einziger Sohn, Baul Ferrari, Brofessor am Collège Chaptal zu Baris, ein ausgesprochener Gozialift, nabm nur einen Teil bes Bermigens an.

Gallieren (Schmadteren), f. Tannieren. Gallierftatuen, Bezeichnung antifer Bildwerfe, die, aus der pergamenischen Schule in der zweiten Hälfte des 3. Jahrd. v. Chr. bervorgegangen, das große Weibgeschenf bildeten, das der Ronig Attalos I. von Pergamon zum Andenten an feinen Sieg über die Gallier (239 p. Chr.) auf der Afropolis zu Atheu stiftete, oder die, wahrscheinlich in Pergamon aufgestellt, ähnliche Bedeutung hatten. Zu senem Weihgeschent, bessen 15 m lange, 4,8 m breite Basis auf der Afropolis gefunden worden ist, gehören ohne Zweisel drei Figuren im Dogenpalast zu Benedig, vier im Museum zu Reapel, eine im Batikan und eine im Louvre zu Baris; die interessantesten sind die in Benedig, weil sich in ihnen Charafter und Gesichtszüge der Gallier am schärfiten ausprägen. Im Zufammenbang mit diesen Bildwerten stehen wahrscheinlich auch die berühmte Statue des fogen. Sterben den Fechters im kapitolinnichen Wuseum zu Rom und die in Unlage, Material und scharfer Individualisierung damit verwandte Gruppe: der Gallier und fein Beib (früher Arria und Pätus genannt, f. Tafel »Bildhauerkunst VI«, Fig. 1) in der Billa Ludoviji daselbst. Die erstere Statue, im 16. Jahrh. in Rom gefunden und anfangs ebenfalls in der Billa Ludovisi besindlich, stellt einen am Boden auf seinem Shild im Todeslampf zusammengebrochenen Wallier dar, der, um dem Feinde zu entrinnen, sich selbst getötet hat (Asassen und Halvkette, die Torques der Gallier, bezeichnen seine Heimat), die andre einen Gallier, der aus dem gleichen Grunde seinem Beib und sich selbst den Tod gibt, beide die schönste Berberrlichung des unbändigen, aber edlen Freiheitsstofzes der Barbaren. Bgl. Bildhauerkunft, S. 868.

Gallifet (fpr. 46), Gafton Alexandre Auguste, Marquis von, franz. General, geb. 23. Jan. 1880 in Baris, trat im April 1848 in die franzöpische Armee und wurde 1868 Estadronschef, als welcher er den Rrieg in Mexiko mitmachte. Um 80. Aug. 1870 zum Brigadegeneral befördert, zeichnete er fich in ber Schlacht bei Sedan 1. Sept. beim Angriff der französischen Reiterei auf die preußische Infanterie bei Floing durch stürmische Tapferleit aus. Seit März 1871 nahm er mit Mut und Weschick an den Kämpsen gegen die Kommune teil, erward sich aber auch den Ruf eines grausamen Offiziers. Rach der Reorganijation der Armee erhielt er 1875 das Kommando der 15. Infanteriedivision in Dijon und wurde 1879, da er sich inzwischen der republikanischen Sache mit Eiser angeschlossen hatte, Beschlohaber des 9. Korps in Tours. 1880 wurde (G. Bejehlshaber der Truppen in Baris, legte aber 1882 das Rommando nieder und blieb bis 1886 Mitglied des Kriegsrats und Bräftdent des kavalleriekomitees. Das neue französische Ravalleriereglement von 1882 ist von G. verfaßt. Int Juni 1899 wurde er Kriegsminister, zeigte sich aber bald so klerikal-nationalistisch, daß er 30. Mai 1900 aus diefer Stellung wieder ausscheiden mußte.

Gallige Dystrafie, f. Gelbsucht.

Gallikanische Rirche. Bezeichnung für die tatholische Landestirche Frankreichs, als solche (ecclesia Gallicana) schon im Wittelalter gebräuchlich, wiewohl ohne die später üblich gewordene Beziehung auf eine besondere, freiere Stellung gegenüber bem romischen Stuhl. Jahrhundertelang ist von einer firchlichen Sonderstellung Frankreichs nichts zu bemerken. Die jogen. Pragmatische Sanktion Ludwigs des Heiligen (1268), die dem Papit gewisse Eingrisse in die Verwaltung der französischen Rirche zu untersagen scheint, chedem eine viel umstrittene Urkunde, ist heute allgemein als Fälschung aus der Witte des 15. Jahrh. erfannt. Zum erstenmal ist von Freiheiten der gallilanischen Rirche die Rede in der Zeit der großen Kirchenspaltung (seit 1878). Damals wußte eine einflußreiche Partei, besonders vertreten durch die Pariser Universität, nach jahrelangen Kämpsen es durchzusepen, daß die Freiheiten der gallikanischen Kirche im Januar-Februar 1407 von einer Rationalfynode beschlossen und 15. Mai 1408 durch die Regierung als Staatsgesetz verkündigt wurden. Sie richteten sich gegen die Besetzung der Pfründen und Besteuerung des Klerus durch die Bähite. Beides, seit Berlegung des Papsttums nach Avignon in grogem Umfang ausgebildet, wurde nunniehr verboten. Es läßt sich nachweisen, daß zu diesem Schritt wesentlich das Beispiel Englands beigetragen hat, wo schon seit der Witte des 14. Jahrh. jeder päpstliche Eingriff in die Kirchenverwaltung auf Andringen des Barlaments in wiederholten Gesetzen verboten worden war. Gleichzeitig bemühten sich Pariser Theologen, eine den Bedürfnissen ihrer Politik und gewissen, von früher her in Paris lebendigen papstfeindlichen Ideen entsprechende Lehre vom Berhältnis des Papites zur Kirche auszubilden, wonach dem Papite nicht die bisher geübte Herrschaft über die Kirche, sondern nur die Stellung eines oberften, der Rirche berantwortlichen und durch sie absehbaren Beamten zutanc, eine Lehre, die man seither Gallitanismus nennt. Mit solchen Ideen und Bünschen zogen die Franzoien auf die großen Reformkonzilien des 15. Jahrh. und setten hier zuerst die Berkündigung ihrer Lehre von der Stellung des Papites (Defret des Konzils von Konstanz 1415 über die Superiorität des Ronzils über den Bapit), schlieglich auch sin den Defreien des Konzils von Basel 1431 ff.) den Erlag einer Reform der ganzen Rirche (Reform an Haupt und Gliebern) durch, die in der Hauptsache nur eine Musgestaltung und teilweise Milberung der gallikanischen Freiheiten war. Die Reformdefrete des Konzils von Basel wurden sodann von Karl VII. in der Bragmatischen Sanktion von Bourges (7. Juni 1438) zum Staatsgesetz erhoben. Bon ben Bäpsten stets bestig befämpft, von Ludwig XI. (1461) aufgehoben, aber bald wiederhergestellt, bildete die Pragmatif von Bourges für den König ein vorzügliches Wertzeug zur Beherrschung und Ausnutzung der Landestirchen, da die Kapitel nicht wagten, andre als dem Herrscher genehme Prälaten zu wählen, und die Prälaten bei Berleihung der Pfründen auf die Bünsche der Regierung Rücksicht nehmen mußten. Bgl. Scheffer Boichorft, Der Streit über Die Pragmatische Sanktion Ludwigs des Heiligen, in den »Witteilungen des Instituts für öfterreichische Ge-

schickter schunge (1887); J. Haller, Papittum und

Rirchenreform (Bb. 1, Berl. 1904).

Erst als Leo X. 1516 im Konkordak von Bologna bie Besettung der Prälaturen dem König überließ, befahl Franz I. die endgültige Aufhebung der Pragmatif und gestattete damit dem Papit wieder die Besehung der niedern Pfründen und die Erhebung von Steuern (Annaten). Die Proteste der Universität und des Parlaments von Baris waren erfolglos. Indes die Ideen des Gallikanismus über das Berhältnis des Kapstes zur Kirche blieben auch nachher in einem großen Teil des französischen Alerus, noch mehr im Beamtentum, vor allem im Parlament von Paris lebendig. Pierre Pithous (f. d.) Schrift »Les libertés de l'Eglise gallicane« (Bar. 1854) legt davon Zeugnis ab. Als Ludwig XIV. mit der Kurie in Streit geraten war, wurden diese » Freiheiten « auf Betreiben Colberts (f. d.) von einer Rationalspnode nach einem ablichtlich maßvoll gehaltenen Entwurf Boffuets formuliert und durch königliches Edikt bom 22. März 1682 publiziert in ben vier Artifeln: 1) bem Papit steht in bürgerlichen und weltlichen Dingen teine Macht zu; Könige und Fürsten sind der firchlichen Gewalt in weltlichen Dingen nicht unterworfen, können von ihr nicht abgeseit, auch können ihre Untertanen nicht vom Gehorsam gegen sie entbunden werden; 2) die geiftliche Gewalt des Papites unterfteht der höhern Autorität der allgemeinen Ronzilien; 3) für Frankreich insbes. ist sie beschränkt durch die alten französischen Kirchengesetze; 4) auch in Glaubenssachen ist das Urteil ohne Zustimmung der Kirche nicht unabänderlich. Rachdem schon unter Ludwig XIV. und mehr noch unter seinen Rachfolgern vieles von den in diesen Artiseln enthaltenen Errungenschaften wieder preisgegeben war, schritt die Revolution nach der entgegengeletzten Richtung aus. Die gesetzgebende Nationalversammlung legte allen Geistlichen den Eid auf die revolutionäre Berfassung auf, ber Bapit unterjagte ihn, und etwa 40,000 Briefter zogen die Berbannung der Eidesleiftung vor. Der 7. Nov. 1793 brachte die Abschaffung von Kirche und Christentum durch den Konvent. An die Stelle trat der Kult der Bernunft, jedoch wurde unter dem Direttorium der christliche Kult wieder zugelassen. 180naparte ordnete als Erster Konsul der Republik die firchlichen Berhältnisse durch ein mit der Aurie abgeschlossenes Konkorbat (15. Juli 1801), schränkte aber das darin bewiesene Entgegenkommen durch die organischen Artifel (1802) wieder ein. Bergebens forderte Bius VII. die kllleinherrschaft der katholischen Rirche im französischen Kaiserreich, vergebens erhob er Einspruch gegen die Verletung des kanonischen Rechts durch den Code Napoléon. Bielmehr erhob der Raiser die Deklaration von 1682 durch Dekret vom 25. Febr. 1810 abermals zum Reichsgeset; dagegen gelang es nicht, durch ein französisches Nationalkonzil (1811) die neue Kirche nach Rapoleonischen Ideen auszugestalten. Im Drange ber Umftanbe willigte Bius (25. 3an. 1813) in den Abichluß des Konfordats von Fontainebleau, in dem sein Recht auf Einsettung der Bischöse nicht anerkannt und auch von seiner Biedereinsetzung in sein weltliches Regiment nichts erwähnt wurde. Die veränderten politischen Berhältnisse erleichterten ihm den bald darauf erfolgenden Hücktritt von diefer Berabredung.

Rach der Restauration vermochten die aus dem Exil zurudgekehrten Briefter, mit dem Grafen von Artvis und der Herzogin von Angouleme verbündet, Ludwig XVIII. zu einem Konfordat mit dem Bapit (1817).

das eine Wiederherstellung der Abmachung von 1516 bedeutete. Anderseits verfaßten (1826) 14 Kardinäle, Erzbischöfe und Bischöfe eine Erklärung, in der wenigstens der erste der gallikanischen Artikel festgehalten war. Die Juliregierung regelte (7. Aug. 1830) bie kirchlichen Beziehungen des Papites zur Staatsgewalt gesetlich und erklärte die Freiheit aller Konfessionen. Jedoch schritt sie gegen die französisch-katholische Kirche des Abbé Chatel (j. d. 2) und die von Auzou gegründete französisch-evangelische Kirche ein, und die ultramontane Richtung behauptete mehr und mehr das Feld. Allmählich schlichen sich, unter Umgehung der Berordnung, daß geistliche Orden nur unter Zustimmung der Kammern Duldung erhalten sollten, viele geistliche Korporationen, darunter auch die Jesuiten, ein. Dem Ultramontanismus erstanden in dem Kanzelredner Lacordaire und dem Bublizisten Beuillot (s. d.) gewandte und einflußreiche Förderer. Rapoleon III. nahm gegen die weltliche Herrschaft des Bapstes Stellung und griff selbst in den (seit 1859) in Szene gesetten Broschürenkampf (s. Lagueronnière) ein, hielt aber daneben durch französische Truppen allein den päpstlichen Stuhl aufrecht. Bei den Borbereitungen für das vatikanische Ronzil erneuerten zwar die Bi= schöfe Maret von Sura und Dupanloup (f. d.) von Orleans den Standpunkt Boffuets, allein auf dem Konzil selbst befanden sich die Häupter der französis ichen Kirche in der bloken Desensive, und nach der Berkündigung der Unsehlbarkeit eröffneten sie den

allgemeinen Rückzug. Unter der dritten Republik hat sich der Gegensat zwischen bem mobernen Staat und dem Alerifalismus, besonders in seiner ultramontanen Form, wachsend verschärft. Anfänglich brachte die Präsidentschaft Wac Mahons (1873 — 79) ben Rierifalen Erfolge, unter denen das Recht der Errichtung vom Staat unabhängiger tatholischer Universitäten das wichtigste war. Aber schon unter Greop kam es im Rärz 1880 zu einer Gegenbewegung, die in der Ausweisung der Jesuiten und in dem nur teilweise zur Ausfilhrung gelangten Bersuch, die nicht anerkannten Orden und Rongregationen unter Borlegung ihrer Sapungen zur Unterwerfung zu zwingen, gipfelte. In verschärften Formen wurde dieser Bersuch in dem Bereinsgesetz vom 1. Juli 1901 wiederholt, und die riidfichtslose Durchführung diefes Gefetzes durch das Ministerium Combes führte zur Schließung aller nicht genehmigten Riederlassungen, Schulen und Kirchen, während den die Genehmigung nachsuchenden sie verweigert wurde. Die Folgen dieses Borgebens, dem weite Kreise auch im nicht klerikalen Frankreich beunruhigt gegenüberstehen, sind noch nicht abzusehen, zumal Combes die Frage der Tremmung von Rirche und Staat auf die Tagesordnung zu bringen gedenft. Das zu diesem Zwede von dem Deputierten Briand ausgearbeitete Avant-projet unterliegt zurzeit ber Beratung burch eine Kommission. Bgl. Buhol, Edmond Richer; étude historique et critique sur la renovation du Gallicanisme au commencement du XVII. siècle (Bar. 1876, 2 Bde.); Michaud, Louis XIV et Innocent XI (baf. 1882 -- 83, 4 Bbc.); Le Roy, Le Gallicanisme an XVIII. siècle (baf. 1892); Mention, Documents relatifs aux rapports du clergé avec la royanté de 1682 à 1705 (baf. 1893); Boulah de la Reurthe, Documents sur la négociation du Concordat et sur les autres rapports de la France avec le Saint-Siège en 1800 et 1801 (baj. 1891 -- 95, 5 Bbe.); Cauchie, Le gallicanisme en Sorbonne (Löwen 1903).

Ballifaniemus, f. Ballifanifche Rirche.

Gallimatthias (franz. galimatias), Berdrehung, verworrenes Geschwäß; hergeleitet aus einem Rechtsstreit über einen Hahn (gallus), der einem gewissen Watthias gestohlen worden war: der lateinisch sprechende Advosat versprach sich des öftern und sagte statt gallus Matthias (der Patthias des Pahns); daher G. typische Berdrehung.

Gallina, bie Benne.

Gallinae, Ordnung ber Bögel : Sühnervögel (f.d.).

Gallinago, f. Schnepfe.

Gallinas, Rap, Nordspipe der kolumbischen Halbinsel Gogira und des Festlandes von Südamerika unter 12° 25' nördl. Br. und 71° 40' westl. L.

Gallinula, f. Bafferhuhn; Gallinulinae (Baf-ferhühner), Unterfamilie ber Rallen (f. Batvögel).

Gallion (Galjon), ein Ausbau am Borsteven unterhalb des Bugspriets, früher beliebte Berzierung, war galerieartig und enthielt die Abtritte für die Matrosen. Das G. entsprach dem Schiffsschnabel der Galeeren und trug allegorische oder andre Figuren oder Wappentiere, die den Schiffsnamen darstellten; diese Gallionsfiguren (Bugsiguren, Bugverzierungen) alter Kriegsschiffe werden in Marinemuseen (Karinealademie in Kiel) ausbewahrt und haben oft auch Kunstwert. Roderne Schiffe mit steilem Bug haben statt des Gallions eine Pugverzierung. Gallions zeitung, soviel wie Bordslassch.

Gallione (Galeone), die stärtsten Segelfriegeschiffe des spätern Mittelalters. Den Galeeren, den langen Ruberschiffen, standen in der ersten Hälfte des Wittelalters die runden Schiffee als ausschliehliche Segelschiffe gegenüber, sie hatten bei 28,5 m Länge und 7,5 m Breite zwei Masten mit je einem lateinischen Segel. Im 12. Jahrh. bildete sich aus ihnen die beweglichere G. heraus, und im 16. Jahrh. waren die Gallionen zwar auch noch orundes Schiffe, aber länger, schlanker und schneller, 28 — 29 m lang und 11--9,6 m breit, die Höhe vom Riel bis zum Deck etwa ein Drittel ber Länge. Sie hatten zwei Masten mit je drei Rahefegeln, ein Bugspriet (daran ein Rahesegel, die Blinde), so lang wie der Fockmast, ferner hinten einen dritten fleinern Mast mit einem lateinis ichen Befan, und zuweilen hinten noch einen vierten Mast, ebenfalls mit einem lateinischen Segel, den Gegenbefan. Der Rumpf, burch mehrere Dede geteilt, war voll und rund gebaut, hatte ein plattes Hed; das Oberwerk war hoch, besonders das Hinterschiff mit einem Aufbau von mehreren Stockverken (Schanze, Hütte, Kampanje). Im 15. und 16. Jahrh. waren die Gallionen auch bei ben nordischen Geemächten gebrauchlich, besonders in Spanien, wo sie in den ameritanischen Gilberflotten eine Rolle spielten. Aleinere Segelichiffe als die Gallionen waren die Raravellen (f. d.).

Gallipoli, 1) Kreishauptstadt in der ital. Provinz Lecce, auf einer Felseninsel im Weerbusen von Tarent gelegen und durch eine Brüde von zwölf Bogen mit der am Festland gelegenen Borstadt verbunden, an der Eisenbahn Brindiss-G., hat eine schöne Kathedrale von 1629, ein Kastell, ein Seminar, ein Gymnasium und eine Technische Schule, einen durch einen Wologeschützen Hafen, in den 1900: 614 Schisse von 293,848 Ton. eingelausen sind, betreibt Steinbrücke, Ölfabrikation, Fasbinderei, Thunsischfang, Aussuhr von Olivenöl, Wein w. und zählt (1901) ca. 11,500 (als Gemeinde 13,552) Einw. Dem Hasen von G. sind mehrere Inseln, darunter St. Andrea, vorgelagert.

G. ist Sig eines Bischofe sowie eines beutschen Bigekonfuld. Es ist von Griechen gegründet (Kallipolis). Bgl. B. Maisen, G. 11 suoi dintorui illustrati (Gallipoli 1870). — 2) (türk Gelibolu) Haupts itadt eines Sandichats im türk. Bilajet Adrianopel, auf der Oitfüste der langgestrecken, aus jungtertiären Gesteinen taselartig aufgebauten Halbinsel von G., ebemals wichtigste Handelsstadt am Hellespont, Sis eines Raimakams und eines griechischen Bijchofs, ist trop des flachen, fleinen, befestigten Hafens ein wichtiger Ausfuhrplat mit lebhaften Schiffs. verlehr. Alls Station der türkischen Kriegsflotte und Borhafen von Ronjtantinopel hat es ansehnliche Marineanstalten; ferner hat es zahlreiche Woscheen, Ruinen des antiken Kalliupolis, ausgedehnte Bafare und Magazine und 30,000 Einw. (meist Griechen, Türken, dann Armenier, Juden), die Handel in Leder und Topfwaren treiben. — Die Stadt, bei den alten Griechen Kalliupolis genannt, wurde erst unter den spätern makedonischen Rönigen gebaut. Frühzeitig wurde hier ein Bistum errichtet. Die bhzantinischen Raiser befestigten G., das als Schlüssel des Hellespont und als Stapelplaß des griechischen und italienischen Handels wichtig war. Hier setzte im dritten Kreuzzug Kaiser Friedrich L. Rotbart im Februar 1190 mit seinem Heer über die Meerenge. Rach der Eroberung Konstantinopels durch die Lateiner (1204) fam G. unter die Herrschaft der Benezianer; doch schon 1285 wurde es von den Lateinern erobert. Bei (9. (1294) siegten die Genuesen über die Benezianer. Die Ratalonier setzten sich unter Roger Flor 1806 bier feit, ermordeten nach dem Tode ihres Anführers fast fämtliche Bürger, wurden hierauf vom Raiser und von den Genuesen lange vergeblich belagert und zogen 1307 ab, nachdem sie zuvor die Festungswerke geschleift hatten. 1866 landete auf diesen Küsten Orchans Sohn Suleiman Baicha, dezien merkvürdiges Grabmal sich hier besindet. G. war der erste Ort in Europa, der von den Türken erobert worden ist. Die Festungswerke von G. wurden nun wiederhergestellt; Bajesid verstärkte sie 1891 noch mehr und legte den Hafen an. Hier schlugen 1416 die Benezianer unter Pietro Loredano die Türken. Im letten orientalischen Kriege 1854 war G. der Landungsplat der englischen und frangolischen Truppen.

Gallipolis, Hauptstadt ber Grafschaft Gallin bes nordamerikan. Staates Ohio, am hoben Ufer des Ohio, mit Nohlengruben, Eisen- und Holzindustrie und (1900)

5432 Einw.

(Sallifche Altertumer, f. Detallzeit.

Gallischer Bahn, während der franz. Revolution Bappentier und Symbol des französischen Bolfes, mit Aulehnung an das lateinische gallus, das zugleich Hahn und Gallier bedeutet; wich später dem faiserslichen Adler, gilt aber heute noch als Sinnbild französischen Übermuts.

Gallifieren, ein von Gall (f. b. 2) erfunbenes

Berfahren ber Weinverbefferung, f. Bein.

Gallinin, fürstliche Familie Außlands, s. Golizhn. Gallium Ga, Metall, findet sich in sehr geringer Menge in Zinkblende von Bensberg und Vierresitte, in der gelben asturischen Blende, im Toneisenstein vom Clevelanddistrikt in Portsbire, auch in andern Cisenerzen, in Mangan-, Ridel-, Robalt-, Zinnerzen, in Bleiglanz, Syrit, Baugit. Es wird gewonnen, indem man die Blende röstet, mit einer zur völligen Lösung nicht genügenden Menge Schweselsäure beshandelt, wobei schweselsaures Zink in Lösung geht, dann auch den Rückstand in Lösung bringt und letz-

tere mit Zink behandelt. Aus dem Rieberschlag stellt man Galliumogyd dar, dessen Lösung in Kalisauge durch Elektrolyje B. liefert. Es ist blaulichweiß, lebhaft glänzend, vom spez. Gew. 5,96 bei 24,5°, Atomgewicht 70, hart, hämmerbar, läßt fich biegen, schnilzt bei 30°, verharrt leicht im überschmolzenen Zustand, verflüchtigt sich nicht merkbar beim Erhißen an der Luft und orgdiert sich nur oberslächlich. G. löst sich in Salzfäure, in warmer Salpeterfäure und Kalilauge. Das Oxyd Ga,O, ist farblos, sublimiert im Basserstofffrom, das Syllroxyd Ga(OH), wird aus den Salzen durch Alfalien gefällt, ist farblos und im Uberichuß des Fällungsmittels löslich. Das Ritrat Ga(NO_s)_s ist in Wasser leicht löslich und zerfließlich; bas Gulfat Gag(SO4), loft fich ebenfalls leicht, gerfließt aber nicht, bildet mit schweselsaurem Ammoniak einen Galliumalaun. G. steht im Spitem zwischen Aluminium und Indium, und zur Ausfüllung der Lücke hatte Mendelejem 1870 ein neues Metall, Etaaluminium, voraus gejagt, das denn auch 1875 von Lecoq de Boisbandran entdedt und G. genannt wurde.

Galizismus (lat.), die fehlerhafte Nachbildung und Anwendung solcher Ausdrücke, Wortstellungen und Wortfügungen, die der französischen Sprache eigentümlich sind, in andern Sprachen, besonders in der spätern lateinischen und deutschen. So ist z. B. auf dem Laufenden sein« ein G., weil es dem franzetre au courant« nachgebildet ist. Bgl. Brandstäter, Die Gallizismen in der deutschen Schriftsprache (Leipz. 1874); Lévy, Germanismen, Gallizismen und Sprichwörter (Bar. 1889); Sues, G. und Redensarten aus der französischen Umgangssprache (4. Aufl., Genf 1903).

Gallizisten, f. Spanische Literatur.

Gallmeher, Josephine (eigentlich Tomafelli), Abiener Soubrette, geb. 27. Febr. 1838 in Leipzig. gest. 2. Febr. 1884 in Wien, begann in Brilm 1853 thre theatralische Laufbahn als Therele Krones, wandte sich, nachdem sie 1857 ohne besondern Erfolg im Carl-Theater zu Wien gastiert hatte, 1859 nach Hermannstadt, 1860 nach Temesvar und begleitete 1862 den Direktor Strampfer nach Wien, wo sie unter dessen Leitung ihren ersten großen Erfolg in der Boffe »Goldonkel« erzielte. Bon jetzt ab brachte jede neue Rolle neue Erfolge. Ihre Delegante Tinis, Peichte Berson« und, nachdem sie 1865 zum Carl-Theater übergegangen war, ihre » Alte Schachtel«, » Pfarrerstöchin«, Sandichuhmacherin in. Barifer Leben «,» Brinzeifin von Trapezuni» ic. machien fie mehr und mehr zum Liebling der Wiener und brachten ihr urwüchfts ges, namentlich in der derbkomischen Rieinmalerei ausgezeichnetes Talent zu voller Geltung. Eine furze Zeit (1874) führte sie auch, jedoch mit Mißerfolg, die Direttion des Strampfer - Theaters. Dann lebte fie beständig auf Gastspielreisen, die sie 1883 auch nach Nordamerita führten. Auch schriftstellerisch ist fie mit tleinen Erzählungen (»Aus is'!«, »Die Schwestern«, 3. Aufl., Wien 1882) und einer Autobiographie aufgetreten. Bgl. Balbftein, Erinnerungen an 30fephine G. (Berl. 1884).

Gallmilben, f. Dalben.

Gallmilden (Cecidomyidae), Inseltensamilie aus der Ordnung der Zweislügler. Die hierher gehörige Gattung Cecidomyia Meig. umfaßt kleine, äußerst zarte Rüden mit langen, perlichnurförmigen, wirbelhaarigen, 13—16gliederigen Fühlern, mondförmigen, auf dem Scheitel zusammenstoßenden Augen, sehr schlanken Beinen und breitabgerundeten, dicht behaar-

ten Flügeln mit 3—4 Längsabern. Bon ben Larven, die im Innern von Pflanzenteilen leben, erzeugen viele Gallen und werden dadurch oft schädlich. Wan kennt gegen 100 europäische Arten. Der Getreibes verwüfter (Getreidegallmude, Heffenfliege, C. destructor Say., f. Zaf. »Landwirtschaftliche Schäd» linge I., Fig. 18) ift 2,7-3,7 mm lang, mit fehr langen Beinen, samtschwarz, am Bauch, zwischen ben hinterleibsringen und auf einer Mittellinie des Rückens blutrot, an den Fühlern rötlichgelb behaart. Das seltenere Wännchen ist 3 mm lang, weniger intensiv gefärbt, rötlichgelb, nur an den Flügelu schwarz behaart. Das Insett fliegt im April und Pai und legt seine walzenförmigen Gier an die unteriten Stengelblätter von Beigen, Roggen ober Gerfte; die bald ausschlüpfenden fußlosen, gelblichweißen Larven setzen sich zwischen Salm und Blattscheide fest und beschädigen erstern so stark, daß er später umtnickt. Im Juni verpuppt sich die Larve in der Körperhaut, und von August bis Oktober ichlilpft das Inselt aus. Diese Generation legt die Eier an Winterfaaten, und die Larven überwintern in den Buppenhülfen. Die von ihnen befallenen Bflanzen gehen im Winter meist zugrunde. Der Getreideverwüster hat in Nordamerika (wo man irrtümlich glaubte, er sei 1776 oder 1777 durch hessische Truppen eingeschleppt worden), aber auch in Deutschland vielfach bedeutenden Schaben angerichtet. Bur Befämpfung hat man den Gerstennachwuchs zwischen Mitte Oftober und Mitte April durch Umpflügen zu beseitigen und die Wintersaat spät auszusäen. Aus letterer kann man bor Eintritt des Frostes die von den Maden getöteten Pflänzchen auslejen. Die Beizengallmude (roter Bibel, C. tritici Kirby, f. Tafel - Landwirtschaftliche Schädlinge I., Fig. 11), 2 mm lang, bleich oder- bis orangegelb, flaumbaarig; das viel seltenere Männchen ist kleiner und viel ditsterer gefärbt. Das Weibchen fliegt von Mitte Juni bis Mitte Juli und legt seine Gier in Weizenblüten; die bald ausschlüpfenden, lebhaft gelben Larven leben vom Blütenstaub ober dem Rilchsaft des jungen Korns und bewirken ein brandiges Ausiehen der Ahren. Auch an Roggen, Gerste und andern Gramineen sollen sie vorkommen. Sie gehen zur Erntezeit flach in die Erde, überwintern dort und verhuppen sich im Frühjahr; viele gelangen aber auch in die Scheuern. Zur Bekämpfung ist der Staub nach dem Ausdrusch und der Reinigung des Getreides zu vernichten und die Stoppel tief ungupflügen. Die Kohlgallmüde (C. brassicae Winnertz), 1 mm lang, mit dunkelm Rörper, stellenweise silbern schimmernder Behaarung und fleischrotem, braun und schwarz gebändertem Hinterleib, überwintert und legt im Frühjahr ihre Eier in die Rarben der Fruchtsnoten der Rübsaat; die milchweiße Larve lebt in den Schoten der Rübsaat und saugt an den jungen Samen, oft 50—60 Stild in einer Schote. Sie verbuppt sich in der Erde, und die bald ausschlüpfende Müde bildet in den Schoten andrer Kruziferen eine zweite Generation. Auch den Obstbäumen werden manche G. schädlich, und viele gallenerzeugende Arten leben auf Beiden; die zwiebelförmigen roten und gelben Gallen auf Buchenblättern sowie die erbsengroßen auf Bitterpappelblättern werden ebenfalls von Gallmüdenlarven erzeugt.

Gallo, Ricold, ital. Staatsmann, geb. 10. Aug. 1849 in Girgenti, wo er sich nach juristischen und literarischen Studien als Advokat niederließ und 1882 in die Deputiertenkammer gewählt wurde; hier schloß er sich der Linken an. Nachdem er 1897 bis Juni

1898 Unterrichtsminister im Kabinett di Rudini gewesen war, wurde er im Juni 1900 zum Präsidenten der Kammer gewählt; vom Juni 1900 dis zum Februar 1901 war er wiederum Unterrichtsminister im Kabinett Saracco. Er schried unter anderm: »Genesi dell' idea del diritto « (1871), »La pena di morte «, »L'idealismo n la letteratura « (Rom 1881), »La scienza dell' arte « (Tur. 1881); auch zwei Tragödien: »Cola di Rienzo « (1870) und »Fiore « (1872).

Gallobromol (Dibromgallussäure) C. Br. (OH). COOH, farbloses, leicht in Basser, Alkohol und Ather lösliches Bulver, das dei 150° schmilzt, wird als Ersat für die dei längerm Einnehmen zu Bromismus führenden Bromalkalien als nervensberuhigendes Mittel, äußerlich dei Hauts und Geschlechtstrankheiten benutzt.

Gallocanta, Gee, f. Daroca.

Gallochanin (Solidviolett) $C_{15}H_{12}N_2O_5$, Die methylamidooxyoxazonkarbonjäure, entiteht bei Einwirtung von Ritrosodimethylanilin auf Gallussäure oder Tannin. Es tommt als grünliche Baste in den Handel, löst sich schwer in heißem Wasser, Alkohol und Eiseifig mit blauvioletter Farbe, zeigt faure und basische Eigenschaften und wird aus der rötlich violetten Lösung in Alkalien durch Säuren wieder gefällt. Wit Eisen, Tonerde, namentlich mit Chromogyd bildet es schön violette Lacke und wird daher in der Zeugdruckerei und zum Färben chromierter Wolle benutt. Beim Erhiten von G. mit Anilin entsteht eine Berbindung, deren Sulfosäure als Delphinblau Berwendung findet. Gallusfäuremethyläther gibt mit Ritrosodimethylanilin einen Gallochaninmethylåther C15H11N2O5. CH2, eine ausgesprochene Base, die als Prune zum Färben tannierter Baumwolle dient, gegen Metallbeizen sich aber wie G. verhält. Mit Gallaminfäure gibt Ritrofodimethylanilin Gallaminblau.

Galloflavin $C_{13}H_6O_9$ entsteht bei Oxydation einer atkalischen Lösung von Gallussäure durch einen Lustestrom und kommt als grünlichgelbe, aus Kristallblättehen bestehende Paste in den Handel. Wan besnutzt es zum Färben chromgebeizter Wolle.

Gallomante (Gallitomanie, latein. griech., Frantomanie), die besonders den Deutschen der frühern Jahrhunderte eigentümliche übertriebene Borliebe für gallisches, d. h. französisches Wesen; Galsloman, Gallitoman, ein für französisches Wesen Schwärmender.

Gallon, engl. Hohlmaß für trodne und fluffige Dinge, = 4 Quarts zu 🖁 Pints. Das Imperial Standard G. stellt laut Barlamentsafte vom 17. Juni 1824 den Raum dar, den 10 Kid. avdp. destillierten Bassers bei 30 Roll Barometerstand und 163/10 Luftwärme einnehmen, = 4,543458 Lit. Eines 3. älterer Art bedienen sich Großbritannien und Frland feit 1826 nicht mehr, wohl aber britische Rolonien, Sollandisch-Bestindien und die Bereinigten Staaten von Rordamerita für Flüssigleiten, und zwar des Wine G. von 231 Kubikzoll = 3,78544 Lit. (amerifan.), seltener bes Ale G. von 282 Mubifgoll = 4,621 Lit.; 6 Beingallonen rechnet man gewöhnlich = 5 neue Gallonen. Ein Gallone ionio = 1 3mperial G.; in Uruguah ist der Galon zwar nicht gejeplich, aber = 3,805 Lit. gebräuchlich, in Peru kleiner. Für Trodenwaren bedeutet ein G. in Rordamerika 1/0 Bushel = 4,405 Lit., in Französisch-Borderindien 12 Martals = 35,895 Lit.

Gallophasis (Silberfasan), f. Fasan. Gaslophis (lat. griech.), Franzosenfreund.

Galloromanisch heißen die aus dem Latein in Gallien entstandenen Mundarten und Sprachen.

Gallowah (fpr. gallo-ne, v. sächs. Gallweia, sat. Galiwegia), Land der auß Irland im 9. und 10. Jahrh. eingewanderten Kelten (Galli), im südwestlichen Schottland. Die Landschaft umfaßt Wigtownund Kirkcuddrightshire und endet südlich mit dem steilen Borgebirge Rull of G. Der lette der unabhängigen einheimischen Fürsten starb 1233, und die keltische Sprache seht nur noch in einigen geographischen Ramen fort. G. ist wegen seiner Rinder berühmt. Bgl. Raywell, History of Dumfries and G. (Lond. 1896).

Gallowankessel, Gallowanrohre, f. Tafel Dampstessel I., S. III.

Gallfeife (Gallenfeife), f. Galle, G. 279.

Gallfeuche, f. Heartwater.

Galluppi, Pasquale, ital. Philosoph, geb. 2. April 1770 zu Eropea in Kalabrien, gejt. 13. Dez. 1846 in Neapel, aus der experimental-psychologischen Schule von Genoveli hervorgegangen, versah lange Jahre hindurch eine Stelle in der Berwaltung der Finanzen, widmete sich jedoch mit so beharrlichem Eiser philosophischen, insbes. psichologischen und erkenntnisstheoretischen Studien, daß er, nachdem seine schon seit 1819 erschienenen Schriften die Aufmertfamileit, insbes. Romagnosis, auf sich gezogen hatten, 1831 Brojejjor der Philosophie zu Reapel wurde, was er vis zu seinem Tode blieb. G. ist der erste, der Kants Bedeutung den Italienern begreiflich machte. Den Einflug Kants verrät sein erstes größeres Wert: »Saggio filosofico sulla critica della conoscenza« (Wail. 1819 -- 82, 4 Wde.; neue Ausg., das. 1847, 6 Bde.), fowie sein Hauptwerf: » Elementi di filosofia « (Reapel 1820—27, 5 Bde.; 4. Aufl., das. 1842; 1856, 3 Bde.), und seine »Lettere filosofiche« (das. 1827, 2. Aufl. 1838; franz. von Peissel, Par. 1847). Ohne sich an Lant vollständig anzuschließen, dessen Theorie der synthetischen Urteile er vielmehr verwirft, und deisen behauptete Subjektivität der Erkenntnis der Außenwelt er bestreitet, geht er über den durch Romagnosi im Norden, Genovesi im Süden Italiens herrschend gewordenen Sensualismus Condillacs hinaus und sucht, vielsach an Leibniz erinnernd, zwischen Lode und Kant, Empirismus und transzendentalem Idealismus, einen Mittelweg einzuschlagen. Er räumt der menschlichen Erfenntnis die Fähigfeit ein, uns mit der dreifachen Realität des Jass, der Welt und der Gottheit, und zwar mit beiden erstern dirett, mit der dritten indirett, in Beziehung zu segen. Weitere Schriften von ihm find: > Considerazioni filosofiche sull' idealismo trascendentale e sul razionalismo assoluto « (Reapel 1841 u. ö.) und die unvollendete » Storia di filosofia (das. 1842, Bd. 1). Bgl. Werner, Kant in Italien (Wien 1880); Pagano, G. e la filosofia italiana (Reapel 1897); Gentile, Dal Genovesi al G. (Rom 1903).

Gallus, das Suhn, ber Sahn. Gallus, indiicher, f. Bablah.

Gallus, 1) Gajus Bibius Trebonianus, röm. Kaiser von 251 — 253, wurde von dem Heere nach dem Tode des Decius wegen früherer militärisicher Erfolge zum Kaiser ausgerusen und ernannte den Sohn seines Borgängers Hostisianus zum Witzegenten (bis Ende 251). Er entsprach jedoch nicht den auf ihn gesetzen Erwartungen und verbrachte die Zeit seiner Regierung untätig in Rom, während das Reich durch Einfälle der Barbaren, Italien durch eine Best heimgesucht wurde, die sich Amilianus, der Statts

halter von Mösien, gegen ihn erhob; im Kampfe gegen ihn fand G. zusammen mit seinem Sohne Bolusianus (Mitregent seit dem Tode des Hostilianus) den Tod.

2) Sohn des Julius Constantius und dadurch Resse Konstantins d. Gr. Er und sein älterer Bruder, der nachberige Kaiser Julianus Apostata, überlebten als die einzigen Anverwandten des konstantinischen Hausses die Schlächterei nach dem Tode Konstantins d. Gr., als ihn sedoch nach einer traurigen Jugend in seinem 25. Jahre (851) Constantius II. zum Cäsar erhob und mit dem Schutze des Ostens beauftragte, zeigte er sich dieser Stellung durch Willfür und Graufamseit völlig unwürdig; darum ließ ihn Constantius, nachdem er sich seiner Person mit List bemächtigt, 354 zum Tode verurteilen und hinrichten.

3) Gajus Cornelius, röm. Dichter, geb. 70 v. Chr. zu Forum Julii (Fréjus) in Gallien, gest. 26, Freund des Bergil, ward von Oftavian wegen seiner Berdienste im Kriege gegen Antonius 30 v. Chr. zum Statthalter von Aghpten ernannt, zog sich aber die Ungnade seines Gönners zu und endete durch Selbstmord. Er führte die Liebeselegie der Alexandriner in die römische Literatur ein durch seine (versornen) vier Bücher Elegien auf seine Geliebte Lycoris (Cytheris). Nach G. benannte W. A. Becker seine Darsstellung des häuslichen Lebens der Kömer: »G., röstellung des häuslichen Lebens der Kömer: »G., röstellung des häuslichen Lebens der Kömer: »G., röstellung des

mische Genen aus der Zeit Augustse.

Gallus, Jacobus, Tonseper, f. Händl. Gallus, St. (eigentlich Callo, auch Gall von hibernien genannt; Tag: 18. Oftober), ein geborner Irlander, war einer der Begleiter des Columbanus (f. d.) auf feinen Wissionszügen durch Franken, Burgundien und Alemannien. Hier blieb er jedoch, als Columbanus 613 weiter zu den Lombarden ging, zurud und lebte als Einsiedler im Gebirge am Bodensee. Daß er heute als Gründer des Klosters St. Gallen genannt wird, ist nicht sein, sondern derer Berdienst, die seine Zelle und sein Grab als Ballfahrtsort in Aufnahme gebracht haben. Seine Les bensbeschreibung (in Berg' » Monumenta Germaniae historica«, Bd. 2, und in neuerer Ausgabe von Detzer v. Knonau in den » Mitteilungen zur vaterländischen Geschichtes, Bb. 12, St. Gallen 1870; deutsch von Botthait, 2. Aufl., Leipz. 1888) stammt erst aus bem 9. Jahrh. Die Kunft stellt G. als Cremiten dar mit einem Baren zur Seite, der ihn bedient, weil G. ihm einen Dorn aus der Tate gezogen hatte. Bgl. Rettberg, Observationes ad vitam St. Galli spectantes (Warb. 1842) und Mirchengeschichte Deutschlands, Bd. 2 (Götting. 1848); Ebrard, Die iro-schottischen Missionstirchen (Güterst. 1873); Hauck, Kirchengeschichte Deutschlands, Bb. 1 (2. Aufl., Leipz. 1898), S. 327.

Gallusgerbfaure, f. Berbfauren.

Gallussäure (Trioxybenzoesäure) $C_2H_0O_8$ oder $C_0H_2(OH)_3$. COOH sindet sich in Galläpfeln, Granatwurzelrinde, Sumach, Dividivi, im Tee, überhaupt in vielen adstringierenden Pstanzen, auch in manchen Rotweinen, und ditdet, an Zuder gebunden, (als Glykosid) mehrere Gerbsäuren. Sie entsteht, wenn man Tannin mit verdünnter Schweselsäure kocht oder Galläpfelauszug gären läßt; auch aus Bronzdioxybenzoesäure und Bromprotokatechusäure beim Schmelzen mit Rali. Die G. bildet lange, seidenglänzende, fard und geruchlose Kristalle mit 1 Molekül Kristallwasser, schweckt säuerlich herb, löst sich leicht in kochendem Basser und Alkohol, schwieriger in Ather, färbt Eisenchlorid tief schwarzblau, fällt nicht Leinzlösung, wird bei 100° wasserfrei und zerfällt bei 200°

in Kohlensäure und Phrogallussäure. G. reduziert aus Gold- und Gilberlösung die Metalle. Ihre Löjung verändert sich bei Luftabschluß nicht, bei Luftzutritt scheidet sich unter Kohlensäureentwickelung ein schwarzer Körper ab. Obwohl eine einwertige Säure, bildet sie als dreiwertiges Phenol mit 4 Aquivalenten Metall Salze (Gallate). Diese sind troden und in saurer Lösung beständig, in alkalischer Lösung ziehen sie begierig Sauerstoff aus der Luft an und färben sich braun und schwarz. Basisch gallussaures Bismut (Dermatol, f. d.) wird arzneilich benutzt, ebenso Dibromgallussäure als Mallobromol (f. b.). Man benutt G. als Reduktionsmittel in der Photographie und zur Darstellung von Farbstoffen (Gallochanin, Galloflavin, Gallein, Corulein).

Gallustinte, f. Tinte.

Galluzzo, Fleden bei Florenz (f. b., S. 704).

Gallwefpen (Cynipidae Westw., Gallicolae), Infektenfamilie aus der Ordnung der Hautflügler, unscheinbare, kleine Tierchen mit kleinem Ropf, fadenförmigen, nicht gebrochenen Fühlern, drei Rebenaugen auf dem Scheitel, mäßig entwidelten Rundteilen, hochgewölbtem Thorax und seitlich stark zusammengedrücktem, meist kurzem Hinterleib. Die Legeröhre des Weibchens ist eine seine, z. T. sehr lange, an der Bauchseite entspringende, mit ber Spige aufwärts gerichtete, im Innern des Leibes gewundene Borfte. Bei manchen Arten haben die Beibchen verkümmerte oder gar teine Flügel und stehen deshalb gewissen kleinen Schlupfweipen nabe; zu mehreren Arten hat man bisher keine Rännchen aufgefunden. Die meisten G. verwunden mit ihrem Legebohrer Blätter, Zweige, Burzeln verschiedener Pflanzen, um ihre Eier in dem Bilanzengewebe abzulegen, und werden dadurch zu Erzeugern der Gallen (eiguntliche III.). Andre (Einmieter, Aftergallwespen, Inquilinen) legen ihre Eier in die Gallen andrer Arten, und manche (Schmarobergallwespen) übertragen sie auf Larven andrer Inselten. Die Eier der G. sind viel dicker als der feine Legebohrer, sie laufen in einen langen Stil aus, in den durch Druck der Inhalt des Cies während seines Durchganges durch die Legeröhre entleert wird, um nachher wieder in dasselbe zurückzutreten. Die Larven sind did, nackt, mit hornigem Kopf, kräftigen Oberkiefern, augenlos und verpuppen fich in der Galle, meist ohne einen Kolon zu spinnen; das Insett verläßt nach furzer Buppenruhe die Galle, in die es ein rundes Loch bohrt. Weitaus die meisten G. leben auf Eichen, andre auf Ahorn, Bogelbeerbaum, wilden Rojen, Brombeeren, einige auf gewissen Aräutern; die Arten sind meist auf bestimmte Pslanzen, selbst auf bestimmte Pflanzenteile angewiesen und erzeugen charakteristisch gestaltete Gallen. Bei vielen Arten liefert die Wintergeneration parthenogenetisch Männchen und Weibchen, die sich geschlechtlich fortpflanzen, aber nur Beibchen liefern. Die Bahl ber parthenogenetischen Individuen ist größer als die der zweigeschlechtlichen. Bei vielen Urten findet Dimorphismus statt, und bisher als verschiedenartig aufgefaßte Tiere haben fich als zusammengehörige Wenerationen ein und berfelben Art erwiesen. Aus Eichenblattstielgallen schlipfen Dannchen und Beibchen von Andricus noduli Hrtg. Die befruchteten Weibchen stechen die Wurzeln und unterirdischen Stammteile der Eichen an, und aus der erzeugten Galle schlüpfen weibliche Aphilothrix radicis F. aus, die sich parthenogenetisch fortpflanzen und aus Eichenblattitielgallen wieder Andricus noduli liefern. Bon Cynips calicis, welche die Becher der Zerreiche an-

sticht und die Anophern erzeugt, legt das defruchtete Beibchen seine Eier in die männlichen Blüten der Stieleiche, wo sich eine von der Knopper ganz verschiedene Galle entwickelt. Die ausschlüpfenden Weibchen (Andricus cerris) gehen nach der Befruchtung wieder auf die Zerreiche. Weist entwickeln sich Sommer- und Wintergeneration im Laufe eines Jahres, bei manchen dimorphen Arten fordert die Entwicklung beider Generationen vier Jahre. Die Gattung Eichengallwespe (Cynips L.) ist charakterisiert durch den mehr oder weniger zottig behaarten Rücken bes Mittelleibes, das große, fast halblugelige Schildden, ben sigenden, runden, zusammengedrückten Sinterleib und die nach vorn schwach verdicken Fühler. Man kennt nur die Weibchen. Die gemeine Gallapfelwespe (C. [Dryophanta] scutellaris Oliv., f. Tafel »Hautflügler I«, Fig. 2), 4 mm lang, schwarz, auf dem Schildchen, an Beinen und Ropf rostrot, mit raubhaarigen Fühlern und Beinen, sticht die noch völlig unentwidelten Eichenblattknospen an, um bet jedem Stich ein Ei in diese zu legen; daraus entstehen die rotbäckigen, etwas höderigen Wallen auf der Unterseite der Eichenblätter, in denen die Fliege meist überwintert. C. corticalis Hrtg. erzeugt holzige, fegelförmige, geriefte Wallapfel an der Rinde junger Eichen, C. corticis L. holzige, unregelmäßig gestals tete, nach dem Ausschlüpfen der zahlreichen in ihnen sich entwickelnden G siebartig durchlöcherte Wallen an ben Stämmen, Aften und Zweigen, C. fecundatrix Hrtg. beschuppte Gallen an Eichenknospen, C. calicis Burged, die Anoppern, C. tinctoria Hrtg. die technisch benutzten Galläpfel an Quercus infectoria. Uber andre Gallen von G. s. Gallen mit Tafel. Bon der Schwammgallweipe (Teras terminalis L.), die an den Spipen und Seiten der Eichenzweige vielkammerige, unregelmäßige, weiße, rotbädige, später mißfarbige Gallen erzeugt, kommen geflügelte und uns geflügelte Weibchen sowie geflügelte Männchen vor, und meistens leben beide Weschlechter getrennt in den Gallen. Das Tier ift an der vordern palfte braungelb, an der Burgel des Hinterleibes braunrot und dahmter schwarzbraun gefärbt. Die schmale Bauchschuppe bes Weibchens trägt einen langen Haarbuschel. Die Rosengallwespe (Rhodites rosse L., f. Tafel » Hautflügler I«, Fig. 10) ist schwarz; nur der Hinter: leib, mit Ausnahme seiner Spiße, und die Beine sind braunrot. Männchen find felten. Sie erzeugt an wilben Rosen, selten an Zentifolien die zottigen Rosenfcmamme (Schlafäpfel, Bedeguare, f. Tafel » Gallene, Fig. 4) und schlüpft aus diesen im nächsten Frühjahr aus. Zur Gruppe Inquilinen gehört die Gattung Synergus Hrtg., bei welcher der schwach zusams mengebrückte Sinterleib burch ein turges, geschwollenes Stielchen mit dem Thorax zusammenhängt. Bon den zahlreichen Urten lebt S. vulgaris Fab., ein schwarges Tierchen mit roftrotem Maul, roftroten Beinen und Fühlern als Inquiline in den Gallen von Cynips scutellaris. Aus der Gruppe der Parafiten ist die Gattung Allotria Westw. zu erwähnen, beren winzige Arten sich in Blattläusen entwideln. Auch in Rafer- und Fliegenlarven kommen parafitische G. vor. Bgl. die Schriften von G. L. Manr: Die mitteleuropäischen Eichengallen (Wien 1870-71), Die Einmieter ber mitteleuropäischen Eichengallen, Die europaifchen Chnipidengallen mit Ausschluß der auf Eichen vorkommenden Arten (das. 1876); Regler, Die Entwidelungs - und Lebensgeschichte der Gallwespe (Raff. 1895); Riedel, Gallen und G. (Stuttg. 1896). Gallya (Ragy Gallya), Berg, f. Diatra.

Galmei, bergmännischer Trivialname für Gemenge von Rieselzinkerz und Zinkhat (f. b.).

Galmis (frang. Charmen), schweizer. Ort, f.

Nountal.

Balvis (for. -taa), Uvarifte, Mathematifer, geb. 25. Oft. 1811 in Bourg-la-Reine bei Baris, gest. infolge eines Duells 31. Mai 1832 in Paris. Uni Abend vor seinem Tode schrieb er in einem Brief an A. Chevalier eine Art wissenichaftliches Testament, wohl das ergreifendite Schriftstud der mathematischen Literatur (. Revue encyclopédique «, Sept. 1832). Seine Hauptleistung ist seine nach ihm benannte Theorie der algebraischen Gleichungen; er zeigte, daß zu jeder gegebenen Gleichung eine Substitutionengruppe gebort, in der sich die wesentlichen Gigenschaften der Gleichung abspiegeln und aus der namentlich hervorgeht, auf welche einfachern Gleichungen die gegebene zurückführbar ist. Da G. selbst seine Theorie nur in knappster Fassung dargestellt hat, so dauerte es ziemlich lange, bis sie allgemein bekannt wurde; heute ist sie ein weientlicher Bestandteil sedes Lehrbuches der höhern Algebra (f. Gleichungen). Daß er auch sonst in vieler Beziehung seiner Zeit voraus war, geht aus Andeutungen in jenem Briefe hervor. Seine Arbeiten find gesammelt in den «Œuvres mathématiques de G.4, mit einer Einleitung von Bicard (Var. 1897). Eine Biographie hat B. Dupuy geliefert (in den »Annales de l'Ecole Normale«, Bar. 1896).

Galonen (franz. galons, fpr. siong, Tressen, Borten, Lipen), durchsichtige Borten, deren Kette aus Gespinst oder Lahn, der Schuß nur aus Gespinst besteht; auch gibt es G. ohne Gold oder Silber; dienen zur Berzierung an Kleidungsstüden, Hüten x. Daher

galonieren, mit Ereffen befegen.

Galopin (franz., fpr. späng), Laufbursche; beim Militär berittener Orbonnanzoffizier (verattet).

Galopp (franz., v. got. galhäupan, »laufen«), der Sprunglauf des Pferdes, s. Art. »Pferd« (Gangarten) mit Tafel IV, Fig. 5 u. 6; vgl. auch Laufen.

Galopp (Galoppade, Hopfer, Rutscher), Tanz in Fe-Takt, seit 1824 üblich. Ansangs umfaßten sich die Tanzenden nur mit einem Krm und schritten gemeinschaftlich stets mit einem Fuß, den andern nach sich ziehend, vorwärts, wobei von Zeit zu Zeit der vorschreitende Fuß und der umfassende Arm gewechselt, und manche andre Touren ausgeführt wurden. Später wurde der G. zum Kundtanz wie der Walzer und die Polka.

Galoppierende Schwindsucht, s. Lungen-Galosche (franz., v. lat. gallica, »gallischer Schuh,

Pantoffel«), überschuh.

Galoubet (franz., spr. gatuba), eine in der Provence gebräuchliche, dem Flageolett ähnliche Art kleiner Schnabeislöte.

Galfter, Umalie, Tänzerin, f. Taglioni.

Galston, Binnenstadt im nördlichen Ahrshire (Schottland), am Irvine, hat Kohlengruben u. Steinbrüche, Baumwollfabrilen und (1901) 4876 Einw.

Dabei Überreite eines römischen Lagers.

Galfuintha, Tochter des Weitgotenkönigs Athanagild, wurde 567 die Gemahlin des fränkischen Königs Chilperich I. (561—584) von Reuftrien. Als sie aber heinzukehren verlangte, weil der König sein Kebstweid Fredegunde (j. d.) wieder zu sich nahm, ließ Chilperich, um ihre reichen Schäße zu behatten, sie in ihrem Bett erwürgen. Diese Bluttat hatte lange und grausame Kämpfe zwischen Chilperich und seinem Bruder Siegbert von Austrasien, dem Gatten von Galsuinthas züngerer Schwester, Brundilde, zur Folge.

Galt, s. Gelt. Gelber G., eine bösartige Eutersentzündung der Kühe; s. Euter. — G. in der Geoslogie, s. Gault.

Galt, Stadt in Kanada, Proving Ontario, am Grand River, mit Eisen- und Maschinenindustrie

und (1901) 7866 Einw.

Walt (fpe. gaolt), John, engl. Robellift, geb. 2. Mai 1779 ju Jevine in der schottischen Grafschaft Ahr, gest. 11. April 1839 in Greenod, widmete sich in London dem Kaufmannsstand, hierauf der Schriftstellerei, bereiste 1809—11 Italien und die Türkei und lebte dann einige Zeit als Handelsagent in Gibraltar, von wo er als Agent der Kanadischen Gesellschaft nach Amerika ging. Rachdent seine Tragödien die schärfste Aritik erfahren hatten, begann er, um Geld zu verdienen, Romane zu schreiben, die gesielen; so die Ayrahire legatees« (1820) und »The annals of the parish (1821). Angeregt durch Smollet, beschrieb er die schottischen Sitten mit einem realistischen pumor. Aber der Erfolg verführte ihn, auch im romantifch historischen Roman mit 28. Scott zu weiteifern (.The gathering of the West«, 1823, u. a.), wobci er minder glücklich war. Er gab auch »Poems« ber» aus (Lond. 1833), ein zeitgemäßes, aber wertloses »Life of Byron« (1830), eine selbstgefällige »Autobiography (1833, 2 Bbc.) und »Literary life and miscellanies « (1834, 3 Bde.). Gesammelt erschienen jeine Werte 1868 in vier Bänden und 1899, 8 Bände.

Galtalmen, f. Alpenwirtschaft.

Galtgarben, der höchste Bunkt des Santlandes in Ditpreußen, im Kleinen Alkgebirge, 110 m boch, mit Denkmal für die Befreiungskriege und Aussicht.

Galton (for. gaolen), Francis, engl. Reisender und Schriftsteller, geb. 1822 in Birmingham, studierte Medizin und ging 1846 auf Reisen, zunächst nach Rordafrika, dann 1850 mit R. J. Andersson (s. d.) von der Balfischbai aus in das Innere von Südafrika. Rach seiner Rückehr lebte er in London und war 1885—88 Präsident des Linthropologischen Injuituts. Er idirich: »Narrative of an explorer in tropical South Africa « (1853, neue Husg. 1890; deutid), Leipz. 1854); Art of travel, or shifts and contrivances in wild countries (1855, 5. Muft. 1872); »Hereditary genius, its laws and consequences« (1869, neue Yluog. 1892), sein Hauptwert; »English men of science, their nature and nurture (1874); Inquiry into human faculty and its development« (1883); Natural inheritance (1889); Finger prints« (1892) u. »Decipherment of blurred finger prints (1893); Finger print directories (1895).

Galtonia Decne., Gattung der Liliazeen mit zwei Arten in Südafrika, von denen G. candicans Decne. (Hyacinthus candicans Baker) mit wenigen langen linealischen Grundblättern und 30—40 großen, hänsgenden, weißen Blüten in prächtigen Ahren an 0,5—1 m hohem Schaft bei und in Gärten kultiviert wird.

Galtonpfeife (Grenzpfeife), sehr kleine Pseise zur Ermittelung der höchsten hörbaren Töne. Es lass sen sich solche konstruieren von nur 0,1 mm Länge und 2 mm Durchmesser, die über 100,000 ganze Schwingungen in einer Sekunde ergeben. Die hörsgrenze liegt bei ca. 25,000 Schwingungen.

Galtone Regel, f. Erblichkeit, G. 891.

Galuppi, Baldassaro, genannt il Buranello, Opernkomponist, geb. 18. Okt. 1706 auf der Insel Burano bei Benedig, gest. 3. Jan. 1786 in Benedig, Schüter Lottis in Benedig; nachdem er schon 1722 in Bicenza einen Opernversuch, »La fede nell' incostanza«, zur Aufführung gebracht hatte, machte er

sich 1728 in Benedig als Opernkomponist einen Ramen. Er schrieb bis 1773 im ganzen gegen 100 Opern und beherrschte zeitweilig die italienische Bühne. Bon 1741—43 war er in London, für das er die Opern Penelope«, »Scipione in Cartagine«, »Enrico« unb Arbace | schrieb. 1762 murde er Rapellmeister der Markuskirche zu Benedig und Direktor des Konservatoriums degli Incurabili, ging 1765 an die italienische Oper zu Beteröburg, wo er drei Jahre hindurch reiche Triumphe feierte, kehrte bann aber in sein Amt nach Benedig zurück. Als Opernkomponist ist G. vergeffen, dagegen erwarb er eine beachtenswerte Stellung in der Geschichte der Ataviersonate durch zwölf Sonaten einer fräftigen und reichen Faktur. Bal. 28 ole quenne, Bald. G., étude bibliographique sur ses œuvres dramatiques (Briif. 1901).

Galuth, f. Gohlus. Balvani, Luigi, Raturforicer, geb. 9. Gept. 1737 in Bologna, gest. baselbst 4. Dez. 1798, studierte Redizin, wurde 1762 Professor der Wedizin zu Bologna, 1775 der praktischen Anatomie und 1782 auch der Geburtshilfe daselbst. Der Beifall, den seine Abhandlung über die Harngefäße der Bögel fand, führte ihn zu dem Entschluß, die Physiologie der Bögel zu bearbeiten; doch beschränkte er sich später auf die Untersuchung ihrer Gehörwertzeuge. Ein Zufall führte ihn 6. Rov. 1790 zur Entdeckung des nach ihm benannten Galvanismus (f. d.), die er in der Schrift: »De viribus electricitatis in motu musculari« (дц» crit in den «Commentarii academiae Bononiensis» 1791, dann besonders Modena 1792; übersett von Maper, Brag 1793; hrög, von Ottingen in Oftwalds »Rlaffifern«, 1894) mitteilte. Da er mabrend der Revolution den Beamteneid zu leisten sich weigerte, verfor er sein Amt, wurde jedoch bald wieder eingesetzt. Auf einer Reise nach Sinigaglia und Rimini entdeckte er auch die Ursache der elektrischen Erscheinungen am Zitterrochen. Seine sämtlichen Schriften erschienen als »Opere edite ed inedite del Prof. G.« (Bologna 1841 — 42). Bgl. Alibert, Eloge de G. (Par. 1806). Bu Bologna wurde ihm 1879 eine Statue errichtet, ausgeführt von A. Cencetti.

Galvanisation, die Unwendung des galvanischen Stromes zu Beilzweden; f. Elektrotherapie.

Galvanisch, auf den Galvanismus (f. d.) bezüglich, auf ihm beruhend, dazu gehörig.

Galvanische Batterie, s. Galvanisches Element. Galvanische Färbung der Metalle, s. Metallsärbung.

Galvanische Rette, s. Galvanisches Element. Galvanischer Froschichenkelversuch, s. Galvanismus, S. 301.

Galvanischer Funte. Beim Offnen und unter gewissen Uniständen auch beini Schließen einer galvanischen Rette beobachtet man an ber Unterhrechungsstelle eine sunkenartige Erscheinung. Ein Uberspringen bes Kuntens auf Entfernungen, wie fie beim funfen der Reibungseleftrigität beobachtet werden, findet bei den gewöhnlichen galvanischen Batterien nicht statt, weil die Spannung an den Bolen zu gering ist, um eine Luftstrede zu durchbrechen. Erft mit einigen Tausend hintereinander verbundenen Elementen ist man imstande, auf jedoch nur immer noch sehr geringe Entfernungen einen Funten überspringen zu lassen, der aber, falls nicht sehr große Widerstände eingeschaltet find, sofort in Lichtbogenentladung übergeht. Im wesentlichen ist die funkenartige Erscheinung, die man beim Schliegen und Offnen ber Rette beobachtet, eine letundare Glüh- und Berbrennungserscheinung; die

äußersten seinen Spipen, die zuerst in Berührung kommen und zuerst die Stromleitung herstellen, werben glühend, verbrennen und veranlassen dadurch die Lichterscheinung (vgl. Elektrische Entladung).

Galvanischer Strom, s. Galvanismus.
Galvanische Säule, s. Galvanisches Element,
S. 300.

Galvanifches Clement (galvanifche Rette), ein Apparat zur Berwandlung chemischer Energie in elektrische. Stellt man eine Zinkplatte in verdünnte Schweselsäure, so tritt an der Berührungsfläche ein Spannungs- oder Botential unterjabled auf (f. bei » Galvanismus, Elettrolyje, Elettrifche Spannung und Energies). Das Zink wird negativ, die Säure positiv. Stellt man in lettere eine Kupferplatte, so wird diese ebenfalls positiv, da infolge der geringen Lösungstension des Kupsers nicht wie beim Zink an der Grenze eine elektromotorische Kraft auftritt, die einen Spannungsunterschied (Potentialsprung) von merklicher Größe hervorrusen könnte. Das Zinks und Aupsers plattenpaar in verdünnter Schwefelfäure bildet ein offenes Element; mittels eines Elektrometerskann man die darauf vorhandene Spannungsdifferenz (die elektromotorische Kraft) nachweisen. Berbindet man dann beide Platten durch einen Draht, so gleicht sich durch diesen der Spannungsunterschied fortwährend aus, die Borgänge an den Platten können sich immer von neuem wiederholen, während im Draht bewegte Elektrizität, ein galvanischer Strom auftritt (geichlossenes Element). Um den Strom dem Apparat, der a. E. beißt, bequem entnehmen zu können, versieht man die Platten mit Alemmschrauben, die dann die Bole ober Bolflemmen des Elements beigen.

Die beschriebene Kombination Zinke (verdünnte Schwefelfäure) Rupfer ist zuerst 1800 von Bolta zur Erzeugung des eleftrischen Stromes verwendet worden. Sie leidet an einem Fehler, der sie für prattischen Gebrauch ungeeignet macht, dadurch bedingt, daß der Strom im Element die Säure passieren muß. Zerlegt man angejäuertes Wasser durch einen Strom, der mittels zweier Platinplatten eingeleitet wird, und legt dann die zu diesen führenden Drähte an die Riemmen eines Galvanometers, so zeigt dieses einen Strom an, der in entgegengesetter Richtung verläuft wie der die Zersegung bewirkende, aber nur von lurger Dauer ist, da die die Platinelektroden einhüllenden Basseritoff- und Saueritoffmengen wieder zu Wasser zusammentreten. Gorgt man aber, wie bies Grove ausgeführt hat, für Zufuhr immer neuer Gase zu den Elektroden, so kann man eine Gaskette von guter Birkung erhalten. Im galvanischen Element verhält sich die Rupferplatte als Rathode, die Zinkplatte als Anode, da durch erstere die negative Cleftrizität in die Säure eintritt. Das Auftreten des Wasserstoffes an der Aupferplatte der Boltaschen Rette wird in ahnlicher Weise Ursache einer entgegengesetzt wirkenden elettromotorijden Braft, ber Bolarifation, die fich darin äußert, daß die Spannung furz nach Schluß ber Rette größer ist als nachher, die geringere Spannung dann aber bestehen bleibt. Sat sich nämlich bie Rathode mit Wafferstoff beladen, so sendet dieser positive Jonen in das angesäuerte Wasser, er besitzt eine Lösungstenfion, ähnlich wie Zink, so daß, wenn biese gleich ber bes Rints mare, ber Effett berfelbe fein müßte, wie wenn man die Rupferplatte mit Zink übergieben würde. Zwei Zinkplatten in Schwefelfaure können aber natürlich keinen Strom erzeugen, da bie eine der andern entgegenwirft. Der Bafferitoff wirft schwächer als Zink, bedingt also nur eine Berminderung ber Stromstärke, nicht völlige Bernichtung bes Stromes.

Die Ausscheidung des Wasserstoffes an der Kupferplatte und damit die Polarisation kann vermieden werden, wenn man die Aupserplatte mit Aupservitriollösung umgibt, da sich dann an derselben statt Wasserstoff Aupser ausscheidet, die Oberfläche also dieselbe
Beschaffenheit behält. Hierauf beruht die Einrichtung
des Daniell-Elements (Fig. 1). Es besitzt in einem
mit Aupservitriollösung gefüllten Glasgefäß eine mit
Schweselsäure gefüllte Tonzelle T, in welcher der Zintzhlinder Z (oder ein Zinkreuz) steht. In die Kupfervitriollösung ist der auf einer Seite ausgeschnittene

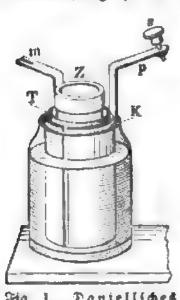


Fig. 1. Danielliches Element. und dadurch federnde Zylinder Kaus Rupferblech gestellt. An Z und K find die Blechstreisen m und p angebracht mit Schlißen zur Aufnahme der Rlemmschrauben s. Von dem Daniell - Element unterscheidet sich das Weeid inger-Element (Fig. 2) hauptfachlich durch den Mangel der Tonzelle. Da die Kupfervitriollösung schwerer ist wie die Schwefelfäure oder die statt ihrer in den lettgenannten Elententen angewendete Bitterfalg., beg. Bintoitriollofung, so braucht man nur das Zink

im obern, das Kupfer im untern Teil des Glasgefäßes anzubringen, in dieses die Kupfer- und auf sie vorssichtig die Bittersalz- oder Zinksulfatlösung zu gießen, um die beiden Flussigkeiten geschieden zu halten. In Fig. 2 ist A ein Glasgefäß, das, sich unten verengernd, einen Rand zum Aussesen des Zinkzylinders Z bildet. Auf seinem Boden steht der kleinere, den Kupferring e enthaltende Glasbecher d. A und d werden mit der Bittersalzlösung gefüllt, dann wird der Deckel mit dem daran befestigten, unten mit einer Össnung ver-

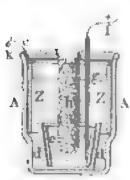


Fig. 2. Meibin= geriches Clement.

sehenen, oben offenen, Kupfervistriolstücken enthaltenden Glassrohr haufgesetzt. Er enthält Öffnungen zum Durchtritt der Leistungsdrähte aund g, von denen der lettere, zum Kupfer gehende, mit einer Hülle aus Guttapercha versehen ist. Un ihre Enden fund k können die Politemmen angesseht werden. In das eingesetzt Glasrohr li dringt die Bittersalzslösung ein, Kupfervitriol löst sich,

und die blaue Lösung füllt bald das Gefäß d, das darin enthaltene Rupfer umgebend, an.

Ahnlich eingerichtet ist das Kupferelement der Reichs-Telegraphenverwaltung (Fig. 3). Seine Bestandteilesind: das Glasgesäßa; der gegossene Jinkzylinder b, der mittels dreier Rasen im Gefäß aufgebängt u. in dessen eine Rase der Kupferdraht e als Boldraht eingegossen ist; die Bleiplatte d mit in der Witte angegossenem Bleistab c und der Polsenme kosses Gefäß wird mit verdünnter Zinkvitriollösung gefüllt, worauf etwa 70 g Kupfervitriol in Stüden hineingeworsen werden. Danit das beim Betrieb auf der Bleiplatte sich niederschlagende Kupfer leicht abgelöst wersen kann, wird die Platte mit Schweinesett bestrichen. In andern Telegraphenverwaltungen werden ähnsliche Apparate, z. B. in der französischen Berwaltung

das Callaudiche Element, verwendet.

Das Daniellsche Element gehört zur Rlasse ber unpolarisierbaren ober umtehrbaren (reversibeln) Elemente, ba die Anderungen, die beim Stromburchgang entstehen, wieder rüdgängig werden, wenn der Strom in umgekehrter Richtung hindurchgeleitet wird. Bei normaler Funktion löst sich Zink auf, während sich Kupfer an der Aupferplatte niederschlägt. Dan kann das Element wieder in den Anfangszustand versehen (laden), wenn man umgekehrten Strom hindurchleitet, wobei sich Zink an der Zinkplatte aus-

scheidet und Kupfer an der Rupferplatte auflöft. Das jo »geladene« Ele» ment kann wieder sents laden e, nochmals geladen werden 10., es kann somit als Affumulator dienen, d. h. zur Muffpeicherung von elet. trifcher Energie in Form von chemischer Energie. Für den praktischen Gebrauch eignet sich in dies fer hinficht beffer ein Element gebildet aus einer mit Bleisuperoryd und einer mit Bleis fchwanim bedeckten Blei: platte in verdünnter Schweselfäure. Rur die umtebrbaren Elemente arbeiten rationell, d. h. mit größtem Rupeffelt; die nicht umtehrbaren (irreversibeln) ober

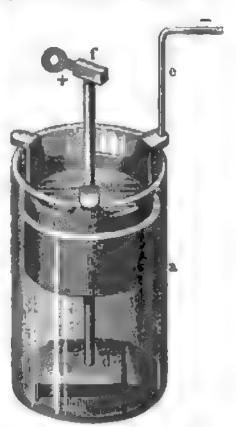


Fig. 3. Element ber beuts ichen Reiches Telegraphens verwaltung.

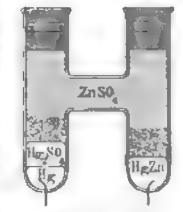
polarisierbaren find vergleichbar schlecht gebauten Dampfmaschinen, mit undicht schließenden Bentilen und ähnlichen Fehlern.

Andre, als Rormalelemente, d. h. zur Herstels lung einer genau bekannten Spannungsdifferenz häusig gebrauchte umkehrbare Elemente, sind das Elarks und das Bestuns Clement. Bei ersterm ist die Aupferplatte ersest durch eine Quecksilberschicht, die mit Verkurosulfat bedeckt ist. Das Zink besindet sich in Zinksulfatlösung.

Die Umkehrbarkeit beruht darauf, daß beide Elektroden umkehrbar sind. Die Zinkplatte ist hier eine

umtehrbare Elektrode ersiter Art, da der Elektrizitätstransport ausschließlich durch das Nation bewirkt wird (Zinkgeht in Lösung oder schlägt sich nieder); das Quecksilberist umstehrbare Elektrode zweister Art, der Stromburchgang wird durch das Anion beswirkt (SO4 verbindet sich mit H2 oder mit Hg).

Häufig benutte Formen bes Clartelements find die, welsche ihm Lord Rayleigh (Fig. 4)



Sig. 4. Normaleles ment von Rapleigh,

und die physitalisch-technische Reichsanstalt (Fig. 5) gegeben haben. Ersterer nimmt ein Glasgefäß mit zwei durch eine horizontale Röhre verbundene Stuzen, in deren untere verschlossene Enden Drähte eingeschmolzen sind. Der eine Stuzen enthält in seinem untern Teil reines Quechilber Hg, der andre 10proz. Zinkamalgam HgZn. Das Quechilber wird bedeckt mit einer zähstlissigen Paste aus Werturosulfat Hg. SO.

Duedfilber, Zinkfulfat ZnSO, und einer konzentrierten Lösung des lettern Salzes. In beide Stuten bringt man dann eine Schicht Zinkfulfatkristalle, füllt sie mit konzentrierter Zinkfulfatlösung, übergießt diese mit Baraffin, sett nach dessen Erkalten einen Kork auf und bedeckt diesen mit einer harzigen Masse, die das Element lufts und wasserdicht verschließt. Seine Bolspannung ist dei 15° 1,4377 Bolt, sein Temperaturskoëffizient für eine zwischen 10 und 30° gelegene Temsperatur t.—0,000814 bis 0,00007 (t.—15). Ersett man



Fig. 5. Rormaleles ment ber physis talisch stechnischen Reichbanftalt.

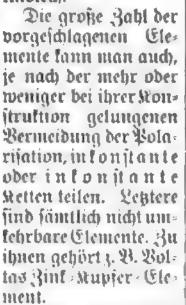
nach dem Borgang von Bejton das Zink durch Kadmium, so erhält man ein Element von der Polipannung von 1,025, deren Wert durch Temperaturs änderungen so gut wie gar nicht beeinflußt wird. Die Form, welche die physikalischetechnische Reichsanstalt diesen Instrumenten gegeben hat, erlaubt, in ihnen ein Thermometer anzubringen. Die Stoffe, die angewendet werden, um bie Bolarifation zu verhindern, also hier das Merfurojulfat, beigen Depolarisatoren.

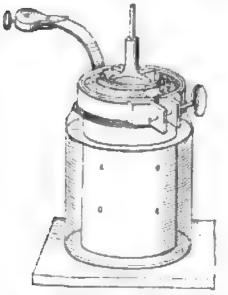
Eine Zwischenstellung zwisschen den umkehrbaren Elementen nimmt das Grovesche Etement (Zink in Schweselsäure, Platin in Salpetersäure) ein. Es ist uns

polarisierbar bei normaler Stromrichtung, polarisiers bar bei umgekehrter. Das Bunsenelement (Fig. 6) benupt, wie das von Grove, eine Tonzelle zur Trensnung der Salpetersäure von der das in Ihlinders oder Kreuzsform hergestellte Zink enthaltenden verdünnten Schwefelsäure. In der Salpetersäure besindet sich, wenn sie außerhald der Tonzelle das Glasgesäß ansfüllt, im Bunsenelement ein der bessern Zirkulation wegen mit Löchern versehener Kohlezylinder, wenn sie in die Tonzelle gegossen ist, ein Robteprisma, im

Groveelement ein Sförmig gebogenes Bla-

tinblech.





Big. 6. Bunfenfches Clement.

Die Tonzelle seines Elements hat Bunsen dadurch unnötig gemacht, daß er die Salvetersäure durch Chromsäure ersetzte. Wie das Voltasche hat auch dies Element nur eine Flüssigkeit, deren wirtsame Bestandsteile aus Chromsäure und Schweselsäure bestehen. Da man zu deren Herstellung Natium= oder Natriumbichromat mit Schweselsäure mischt, sich aber während der Tätigkeit des Elements Zinkulsat, Natriumsfulsat und Chromsulsat bildet, so ist es ein großer

Borteil, daß sich die beiden letten Salze zu einem Alaun verdinden, der in der wirkamen Flüssigkeit herabsinkt. Gibt man dem Element also die Form einer dauchigen Flasche (Fig. 7), in welcher die Zinkund Kohlenplatten nicht dis zum Boden reichen, so kann man eine größere Renge Flüssigkeit in das Flaschen element geben und so dessen Wirkamkeit verlängern. Doch muß man die Platten herausziehen und mit einer Schraube am Ebonitdedel festklemmen können, weil sonst das Zink vor der Zeit verzehrt werden würde. Da das Element überdies etwas Polarisation zeigt, so gibt man ihm so auch seine anfängliche Spannung zurück. Die Kohles und Zinkplatten mehrerer solcher zu einer Batterie zusammen-

gesetzten Elemente besesstigt mannach Boltas Borgang an einem Träger, ben man mit Hilse eines Kniehebels oder einer Rolle ze. leicht emporheben sann (Tauchbatterie). Sie wird namentlich für ärztliche Zwecke verwendet.

Bei bem Leckanchés Element (Fig. 8) ist Braunstein mit Kohlensstüdchen gemengt in eine Tonzelle gestampst, die zugleich die Kohlensplatte K enthält. Die Tonzelle steht mit einem Zinkzhlinder in einem quadratischen Glasgesäß mit zylindrischem Rande, das mit Salmiaklösung gefüllt wird und mittels einer Einbuchtung im Rande den Zinkzhlinder M hält. Abnlich ist das



Fig. 7. Flafcen.

Braunsteinelement eingerichtet, bei bem die Tonzelle sehlt, die Rohsenplatte in das auf den Boden des Glasgefäßes gebrachte Gemenge von Braunstein- und Kohlenstücken gestellt ist. Der vom Braunstein abgegebene und wohl auch der von der Kohle aus der Luft angezogene Sauerstoff orphieren den Basserstoss.

Sie tun dies aber nicht vollständig, die Elemente find also nicht völlig konstant. Ant Berjagen der oft zu Haustelegraphen, Min. gein 2c. verwendeten Elemente ist meift Eintrodnen schuld, und man fest fie burch Augießen von Waffer wieder in Tätigkeit, wenn das Zinknochnichtvollständig gelöst ist. Bei bem von ber Reiches Telegraphen berwaltung benutten Roblenelement hängt in einem Standglas ein aus gewalztent Bintblech hergestellter Ring mit Rafen und

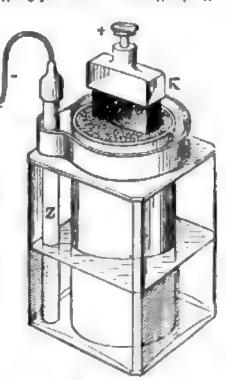


Fig. 8. Element von Leclandé.

Boldraht, wie beim Kupferelement. Auf dem Boden des Standglases innerhalb des Zinkzplinders steht der Kohlenzylinder, deisen oberes aus dem Gefäß hervorragendes Ende mit einem rechteckigen prismatischen Ansabe versehen ist, an dem ein Wessingbügel unter Zwischenlagerung eines Bleiplättchens sestgestlemmt ist. An dem Bügel wird der zweite Boldraht beseitigt. Der Elektrolyt besteht aus einer Lösung von 25 g Salmial in Wasser. Ein Benepen der aus der



latoren und Thermofäulen (4. Aufl., Wien 1898); Carhart - Schoop, Die Brimarelemente (Balle 1895); Zacharias, Galvanische Elemente ber Reuzeit (bas. 1899); Kollert, Die galvanischen und thermoelettrijden Stromquellen (Leipz. 1900); 3ager, Die Rormalelemente (Halle 1902).

Galvanisched Element, sekundared, soviel

wie Affuniulator.

Galvanisches Gravieren, f. Galvanolauftit

und Gluphographie.

Galvanisches Metallpapier, auf eleftrolytischem Wege bargestellte Aupfernickellegierung in dünnen Blättern, dient zu Stopfbuchsenpadungen.

Galvanische Spirale (Magnetisterungsfpirale), boble Drabtrolle aus mit Seide oder Bauncwolle übersponnenem Rupferdraht, dient zum Magnetischmachen eines in sie hineingestecken Eisenstabes, indem man einen galvanischen Strom durch den

Praht leitet.

Galvanisches Tonen. Birb ber galvanische Strom, der in einer Drahtspirale einen Eisenilab umfreist, abwechselnd geschlossen und unterbrochen, fo nimmt man einen Ton wahr, der auch durch Streiden des Endes des Stabes erhalten wird, also den Longitudinalton des Stabes. Er ist unabhängig von ber Geschwindigkeit, mit welcher die Unterbrechungen aufeinander folgen. Der Ton ist fast immer begleitet von einem Stoß und trodnen Geräusch, das nicht den Charakter eines bestimmten muskalischen Tones hat. Huch Stabistäbe geben sehr schöne Tone. Dagegen geben Stabe von Bint, Rupfer, Meffing ic. feinen Ton, felbst nicht bei den stärkten Batterien. Auch mit burchgeleitetem Strom konnen Tone bervorgebracht werden, die dem Längston entiprechen. Die Ursache diefer Tonbildung ist ohne Zweifel eine sehr kleine Berlängerung, die der Eisenstab im Woment der Magnetisierung erfährt, die, obwohl deutlich sichtbar, doch fait unnichbar ist. Gie beträgt etwa 1/270 000 ber Länge bes Stabes. Rach Boggenborff erhält man diese Tone auch, wenn man eine fräftige Magnetisie. rungsspirale mit einem Inlinder von Gisenblech umgibt. Reis hat bei seinem Telephon das galvanische Tönen von Stahlstäben zur Fortpflanzung musikalischer Töne auf größere Distanzen verwertet.

Galvanifieren, joviel wie eleftrifieren, vermittelft des galvanischen Stromes behandeln. Bgl. Elektro-

therapie.

Galvanifierted Gifen, foviel wie verginttes Gifen. Galvanifiertes Gilber (ornbiertes Gilber), durch einen überzug von Schwefelfilber gefärbtes Sil-

ber, f. Metallfärbung.

Galvanismus (Voltaismus), ber Inbegriff derjenigen Erscheinungen, die durch die bei der Berührung ungleichartiger Stoffe entwidelte Elektrizität (Berührungs- oder Rontaktelektrizität, galvanische oder Bolta-Elektrizität) hervorgerufen werben, oder auch die Lehre von diesen Erscheinungen. Galvani beobachtete 1790, daß enthäutete Froichichenkel jedesmal zusammenzudten, wenn jemand aus dem Konduktor einer nahen Elektrisiermaschine einen Funken zog. Die Zuckungen waren ohne Zweifel nur eine Wirkung des Rückichlags (j. b.); Galvani aber glaubte in ihnen eine Bestätigung seiner Ansicht von einer dem Tierkörper eignen Elektrizität zu erbliden. Alls mehrere Froichschenkel mittels Drahthakens an einem eisernen Geländer aufgehängt waren, trat jedesmal lebhafte Zudung ein, sobald ein Froschichenkel gegen bas Gifengelander gebogen murbe. Dieje But-

ven ober bas Riidenmart des Frosches mit den Ruskeln durch einen Metallbogen verband. Galvani meinte, daß der Froschschenkel gleichsam als eine geladene Leidener Flasche zu betrachten sei, deren entgegengeseht elektrische Belegungen, nämlich der Rerv einerseits und die Bäuskeln anderseits, sich durch den Metallhogen entladen. Die von Galvani selbst bereits gemachte Bemerkung, daß die Zudungen bedeutend lebhafter auftreten, wenn der Meiallbogen aus zwei verschiedenen Metallen besteht, veranlagte Bolta, die Elektrizitätsquelle in dem Wetallbogen statt in dem Froschichenkel zu suchen. Durch solgenden Bersuch (»Boltas Fundamentalversuch«) glaubte er beweisen zu können, daß die Quelle der Elektrizität die Berührung verschiedener Wetalle sei: Eine Zint= und eine Aupferscheibe, durch Glasstiele isoliert, werden mit ihren rein metallischen Oberflächen in Berührung gebracht und parallel auseinander genommen; die Zintplatte ist alsdann positiv, die Kupserplatte negativ

elettrisch. Da aber bie bei einmaliger Berlihrung entwidelte Eleftrizitätsmenge meift zu schwach ist, um auf das Elektroffop bemerkbar zu wirken, jo konstruierte er einen Rondensator, um sie durch Unsammlung zu verdichten. Um jede Berührung mit andern Wetallen auszuschließen, ist die eine Platte des Rondensators (Fig. 1) aus Zink, die andere aus Rupfer verfertigt; beide find auf den einander zugekehrten Geiten gefirnist, to day tie, aufemander gefett, durch eine dunne isolterende Parzichicht voneinander getrennt find. Rachdem man dieje Bint- und Rupferscheibe nach der Berührung auseinander genommen, berührt



Sig. 1. Ronbenfator.

man mit jener die Zinte, mit diefer die Rupferplatie bes Kondenjators, bringt die Scheiben wieder in Berührung, dann nach der Trennung an den Kondenfator und wiederholt diefes Berfahren etwa 16mal. Die beiben entgegengesetzten Elektrizitäten sind nun zu beiben Seiten der Harzschicht gebunden und wirten daber nicht auf die Goldblätten des Elettroifops; hebt man aber die obere Mondensatorplatte ab, so verbreitet sich die in der untern Blatte angesammelte Elektrizität frei auf die Goldblättchen, und diese gehen auseinander mit positiver Elektrizität, wenn die auf das Elektroskop geschraubte Rondensatorplatte aus Zink, dagegen mit negativer Elektrizität, wenn sie aus Rupfer bestand. Auf diese Weise hat Bolta auch die übrigen Wetalle untersucht und die gefundenen Ergebnisse dadurch übersichtlich gemacht, baß er fämtliche Metalle in eine Reihe, die Boltaiche Spannungereibe, berart ordnete, bag jedes vorhergebende Wetall, mit einem folgenden berührt, positive, jedes folgende mit einem in der Reihe vorbergebenden negative Elektrizität annimmt. Die wichtigften (Blieder diefer Reihe find die folgenden: Bint, Blei, Binn, Gifen, Rupfer, Gilber, Gold, Blatin, an die sich als nichmetallische Rörper noch Kohle und einige Metalloryde, 3. B. Mangansuperoxyd (Braunftein) und Bleisuperoxyd, anschließen. Die elektrische Spannung, die durch Berührung je zweier diefer tungen wurden hervorgerusen, wenn man die Ner- Körper hervorgerusen wird, hat eine ganz bestimmte, nur von der Beschaffenheit dieser Körper, nicht aber von der Form und Größe ihrer Berührungssläche abshängige Größe; es genügt, daß zwei Metalle sich nur an einer einzigen Stelle berühren, um beide dis zu der ihnen eignen Spannung zu laden. Die Spannung fällt um so größer aus, je weiter die Stoffe in der Spannungsreihe voneinander entfernt stehen. Wit hilfe eines Strohhalmelektrometers sand Botta solsgende Werte:

 Fint = Blei
 .
 .
 5
 Kupfer = Silber
 .
 .
 1

 Plet = Finn
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .

Bählt man nun die fünf ersten Werte Zink-Blei dis Kupfer. Silber zusammen, so sindet man 5+1+3+2+1=12, also gerade diejenige Spannung, die zwischen dem ersten und dem letzten Gliede, nämlich zwischen Zink und Silber, beobachtet wurde. Ebenso sindet man: Zinn-Eisen+Eisen-Rupfer gleich Zinn-Rupfer, und Zink-Blei+Blei-Zinn+Zinn-Eisen gleich Zink-Eisen. Die elektrische Erregung zwischen zwei Metallen ist also gleich der Summe der elektrischen Erregungen zwischen den einzelnen in der Spannungsreibe zwischen jenen Metallen stehenden Gliedern. Dieses Geset heißt das Boltasche Span-

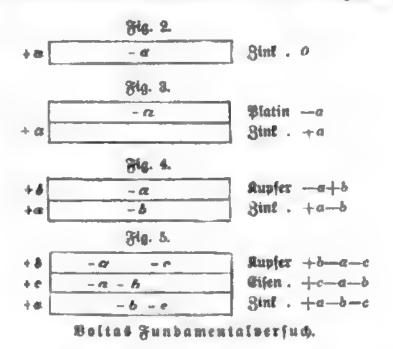
nungsgefes.

Durch die Entdeckung Boltas war eine Tatsache festgestellt, die den Erfahrungen, die man bis dahin hinsichtlich des Berhaltens der Elektrizität gemacht hatte, zu widersprechen schien: zwei leiten de Körper, die sich berühren und sonach miteinander in leitender Berbindung stehen, laden fich mit entgegengesetten Elektrizitäten, die sich trot ihrer gegenseitigen Anziehung nicht miteinander vereinigen, sondern während der Berührung mit unveränderter Spannung getrennt gehalten werden. Es muß also eine Araft vorhanden sein, welche die beiden Elektrizitäten voneinander frennt und ihre Wiedervereinigung hindert. Diese elektromotorische Kraft verrichtet die zur Scheidung der beiden vorher verbundenen Elektrizitäten erforderliche Arbeit, und der Erfolg ihrer Urbeit ist die erreichte elektrische Spannung.

Bolta glaubte, daß nur durch die Berührung der Metalle unter sich Elektrizität entwidelt werde, dagegen keine bei Berührung eines Metalls mit einem Gase (Luft) oder einer Flüssigkeit. Spätere Untersuchungen zeigten jedoch, daß dies keineswegs zutrifft, daß die an der Berührungsstelle der Retalle auftretende elektromotorische Kraft nur wenige Tausenstel derjenigen beträgt, die man bei Berührung von Retallen mit Flüssigkeiten beobachtet, und daß diese um so kräftiger ausfällt, je stärker die Reigung der Flüssigleit ist, mit dem Wetall eine chemische Berbindung einzugehen. Wit verdünnter Schwefelfäure in Berührung werden z. B. die meisten Wetalle negativ elettrisch, die Säure ebenso start positiv; aber das Bint, das ein großes Bestreben zeigt, fich mit Schwefelfäure zu schweselsaurem Zink zu verbinden, erlangt eine viermal so große negative Spannung als das Rupfer, das eine weit geringere Neigung zu einer folden Berbindung besitt.

Beachtet man, daß in der Boltaschen Spannungsreihe diesenigen Metalle, die am leichtesten rosten, vorangehen, die Edelmetalle aber zuletzt stehen, daß also jene Anordnung der Metalle zugleich die Reihenfolge ihrer Neigung, sich mit Sauerstoff zu verbinden, ausdrückt, so liegt es nahe, zu vermuten, daß auch beim Boltaschen Fundamentalversuch die elektrische Erregung der Metalle nicht in ihrer gegenseitigen Berahrung, sondern in der Einwirkung des Sauersstoffes der umgebenden Luft ihren Brund habe, und daß sonach der Sitz der elektromotorischen Kraft an der nut der Luft in Berührung stehenden Oberstäche eines jeden Metalls zu suchen sei.

Wenn man demgemäß annimmt, daß jedes Metall durch den Sauerstoff der Luft um so stärker negat iv elektrisch erregt werde, je größer seine Reigung zum Rosten ist, und die an dem Wetall haftende Luftschicht (s. Absorption) eine ebenso große positive Spannung erreiche, so erklären sich in der Tat die von Bolta entbedten Tatsachen und Gesetze sehr einsach. Bei einer isolierten Zinkplatte treibt die an ihrer der Luft ausgesetzten Oberstäche tätige elektromotorische Kraft negative Elektrizität in das Zink hinein, während die gleiche Wenge positiver Elektrizität in der auf der Oberstäche haftenden Luftschicht bleibt (Fig. 2). Rach außen hin können diese getrennten Elektrizitäten keine Wirkung hervorbringen, weil die anziehende Wirkung der einen durch die abstoßende der andern ausgehoben



wird; die Zinkplatte für sich erweist sich daher als unelettrisch. Bringt man sie aber mit Platin in Berührung, das vom Sauerstoff der Luft gar nicht erregt wird, so entweicht die von der Oberfläche des Zinks durch die elektromotorische Kraft forigetriebene negative Elektrizität an den Berührungspunkten der beiden Melalle in das Platin; dieses erscheint daher nach der Trennung negativ elektrisch, während die politive Elektrizität auf der Zinkplatte zurückleibt (Fig. 8). Wird aber auch das zweite Metall, z. B. Rupfer, durch den Sauerstoff elektrisch erregt, jedoch in geringerm Grad als das erite, so wird die an seiner Oberfläche ins Innere getriebene negative Elektrizität auf das erste übergehen und dessen positive Spannung vermindern, so daß jedes der beiden Metalle, das eine positiv, das andre negativ, eine dem Unterichted der beiderseitigen Erregungen entspredenbe Spannung annimmt (Fig. 4). Schiebt man noch ein drittes Metall zwischen die beiden, so ergibt sich ilbereinstimmend mit der Erfahrung, daß der Unterschied der elektrischen Spannungen der Endplatten der nämliche ist, als wenn das erste mit dem britten Metall unmittelbar in Berührung wäre (Fig.5). Das Boltaiche Spannungsgesetz ericheint als selbstverständliche Folgerung aus der obigen Annahme, ba ja in einer beliebigen Bahlenreihe die Summe ber Unterschiede notwendig gleich dem Unterschied zwiichen bem erften und letten Gliede fein muß.

Durch die Beobachtung geleitet, daß die Bersuche besser gelangen, wenn die beiden Metalle sich nicht unmittelbar berührten, sondern eine feuchte Bapier- oder

Tuchscheibe zwischen ihnen lag, gelangte Bolta dazu, durch Aufeinanderschichten vieler solcher Blattenpaare die bei einem Baare nur schwache Wirkung beträchtlich zu steigern; so entstand 1800 der bewundernswerte Apparat, der noch heute zum ruhmreichen Gebächtnis seines Erfinders den Ramen der Voltaschen Säule trägt. Berbindet man die Enden oder Pole der Boltaschen Säule durch einen Schließungsdraft, so wird dieser dauernd von einem elektriden oder galvanischen Strom durchstoffen, der ine Schliegungstreis selbst und auch außerhalb desjelben höchjt bemerfenswerte Wirkungen hervorbringt. Schon Farabah machte darauf aufmerkam, daß als eigentliche Duelle der Elektrizität bei dieser Boltaschen Säule die chemische Wirkung der Feuchtigkeit auf das Zinkzu betrachten ist. Zur endgültigen Aufklärung haben insbes. Helmholk und Mernst beigetragen; lesterm gelang es, die an der Berührungsfläche zwischen zwei Lösungen desselben Salzes (bei sogen. Ronzentrationselementen) aus den bekannten Banderungsgeschwindigkeiten der Jonen (f. Elettrolyje) und andern Konstanten voraus zu berechnen. Uber die Entstehung der elektromorischen Kraft an der Berührungsstelle eines Metalls und einer Flüssigkeit kann man sich nach Rernst folgende Borstellung machen: Bringt man z. B. eine Ziniplatte in Zinkfulfatlösung, so löst sich etwas Zink in der Flüssigkeit auf, aber nicht als gewöhnliches metalliiches Zink, sondern in Form von positiv geladenen Zinkionen. Infolgedessen erscheint die Lösung pofitiv geladen, während die Zinkplatte nun einen Überchuß von negativer Elektrizität enthält, also negativ elektrische Spannung zeigt. Infolge der Anziehungs: fraft zwischen der negativen Zinkplatte und den positiven Jonen in der Flüssigkeit häufen sich letztere dicht an der Platte an, jo dag dort eine eleftrische Doppelichicht entsteht, ganz ähnlich wie bei einer Franklinschen Tafel mit dem Unterschied, daß der Abstand der entgegengesetzten elektrischen Ladungen nur von molekularer Größe ist. Löst man Zuder in Basser auf, das sich in einer rings von Wasser umgebenen tierischen Blase befindet, so steigt in dieser der Druck, da wohl Wasser durch die Membran hindurch in die Zuderlösung diffundiert, nicht aber der Zuder in das umgebende Wasser und der schließlich sich herstellende osmotische Drud ist ebenso groß wie der Drud, den die gleiche Zudermenge ausüben würde, wenn man sie in Gaszustand in die Blase bringen könnte. Nach diefer von van t'hoff herrührenden Huffassung ist ber Borgang der Auflösung des Zuders nichts anbres als eine Berbampfung in einem von Baffer erfüllten Raum, der osmotische Druck ist die Dampftension und wird deshalb auch als Lösungsdruck des Buders bezeichnet. In gleicher Beise kann man von dem Lösungsdruck des Zinks ihrechen. Die in der Lösung befindlichen Zinkionen haben aber auch einen osmotischen Druck und suchen in das Zink einzudringen; Gleichgewicht wird schließlich eintreten, wenn beide Drucke gleich sind, ebenso wie die Zuderlösung ihren Sättigungspunkt erreicht, wenn ber osmotische Druck des gelösten Zuckers gleich dem Lösungsdruck des noch ungelösten ist. Je größer der Lösungsbrud für ein Metall ist, um so mehr Jonen werden in Lofung gehen, um so stärker wird also die negative Labung des Metalls werden.

Stellt man in die Säure eine Rupferplatte, so nimmt diese die positive Spannung an, da ihre Lösungölension ganz minimal ist, also einen nennenswerten Po-

nun die beiden Platten des so entstandenen offenen Elements durch einen Draht, so geht die infolge der Ausstohung positiver Jonen aus dem Zink in diesem zurückgebliebene negative Elektrizität, die man sich aus Elektronen zusammengesetzt denken kann, durch ben Draht zum Aupfer, macht dieses also negativ, fo daß es sich als Rathode verhält und anziehend wirkt auf die in der Lösung vorhandenen positiven Jonen, die infolgedessen ihm ihre Ladung abgeben und seine negative Ladung neutralisieren und damit auch die bes Binks. Es bort also nun die Attraction der negativen Ladung des Zinks auf die abgestoßenen positiven Jonen auf, diese können sich vermöge ihres osmotischen Drudes in der Flüssigkeit ausbreiten, und ber klusstogung neuer positiver Jonen steht kein hindernis mehr entgegen. Dadurch wird aber das Zink wieder negativ, somit auch das Rupfer, es wiederholt sich also der Borgang, und die Strömung kann nie ein Ende nehmen. Die positiven Jonen, die von der Rupferplatte angezogen werden, find nicht die von dent Zink ausgesandten positiven Jonen, sondern die Wasjerstoffionen der Schwefelsaure, die ihre Elektrizität leichter abgeben als Zinkionen. Es wandern übrigens nicht nur diese positiven Kationen (H-Jonen) zum Rupfer, sondern aus der gleichen Ursache, weil nämlich die Spannung an der Oberfläche des Zinks positiv, an der des Kupfers negativ, also dazwischen ein Spannungsabfall (elettrisches Feld) vorhanden ist, die negativen SO4-Jonen (Vinionen) zum Zink, wo sie sich mit den dort fortgestoßenen positiven Zinkionen zu Zinkfulfat vereinigen, das allerdings größtenteils elektrolytisch dissoziiert bleibt.

Bei Rupfer in Kupferfulfatlösung ist der Borgang insofern ein andrer, als hier der Lösungsdruck äußerst gering und der osmotische Drud der gelösten positiven Kupferionen größer ist als der Lösungsdruck, so daß einige derfelben in das Wetall eindringen und dasselbe positiv elektrisch machen, während die Lösung nun negativ geladen zurückleibt. Aluch hier entsteht deshalb an der Wetallplatte eine elektrische Doppelschicht, aber der Sinn der Elektrisierung ist der entgegengesette wie beim Zink.

Berbindet man die vier Körper zu einem Daniellschen Element (f. Walvanisches Element) und schließt dasselbe durch einen Draht, so vereinigen sich die auf Rupfer und Zink angehäuften Elektrizitäten, und entsprechend erfolgt auch hier eine Banderung der Jonen in den Fluffigkeiten. Es entsteht also ein eleftrischer Strom, der infolge der konstant wirkenden Lösungstenzionen und osmotischen Drude konstant anhält.

Bahrscheinlich sind auch die bei der Reibung von Isolatoren (bei der Reibungselektrisiermaschine, bei der Dampfelektristermaschine, beim Baschen wollener Stoffe in Benzin 2c.) auftretenden Potentialdifferenzen durch das Durchtreien von Jonen durch die Oberfläche der sich reibenden Körper bedingt, infolgebessen die Körper bei der Trennung entgegengesett elektrisch ericheinen mulfen, so daß im Bringip auch nach der Art der Entstehung kein wesentlicher Unterschied zwis schen Reibungselektrizität und galvanischer Elektrizis tät besteht, die man in frühern Zeiten als völlig verichieden betrachtete.

Galvano, f. Galvanotypie und Klijchieren.

Galvanochirurgie, die Unwendung des Galvanismus zu Heilzweden im Gebiete der Chirurgie, f. Galvanofaustit.

Galvanodromie, f. Metallfärbung.

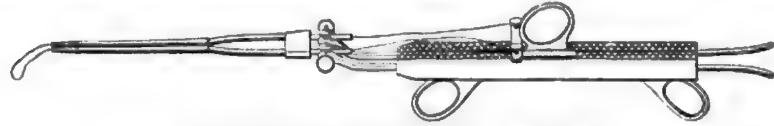
Galvanoglyphie, Berfahren gur Berftellung ertentialsprung nicht erzeugen kann. Berbindet man habener, auf der Buchdruchresse druckaver Platten.

Eine Zinkplatte wird mit einem Atgrund von fetter Farbe oder Firnis bedeckt, in diesen die Zeichnung eingeriffen und auf geringe Tiefe geapt. Die Blatte wird hierauf getrodnet, eine neue Farbe- ober Firnisschicht auf den Abgrund mit einer Walze aufgetragen, boch fo, daß die Linien der Zeichnung nicht zugeschmiert werden, wieder trodnen gelassen und dies so lange wiederholt, bis die Farbschicht hinreichende Dicke erreicht hat zur Herstellung eines erhabenen galvanoplaitischen Klischees. Die G. ist heute durch die photomechanischen Berfahren nahezu verbrängt.

Galvanographie, eine von Fr. v. Robell in München 1840 erfundene Methode, bildliche Darftellungen in Tuichmanier durch den Kupferdruck ohne Apen, Radieren od. dergl. zu vervielfältigen. Die Zeichnung wird auf eine polierte Silberplatte oder eine verfilberte Aupferplatte aufrecht, wie sie beim Drud erscheinen soll, aufgetragen und zwar so, daß die gang lichten Partien als reine Gilberfläche weiß bleiben und die dunklern mit der etwas körperhaften Farbe eins oder mehreremal übermalt werden. Dann bringt man die Platte in ein galvanisches Rupferbad, wo fich das leitend gemachte Relief abformt. Der hinreichend stark gewordene Rupferniederschlag bildet

in Form einer Schlinge um die abzutrennende Geschwulft herumgeführt, die Schlinge zusammengezogen und der Strom durchgeleitet, worauf der fofort gluhende Draht die Gewebeteile, die er umschließt, durchbrennt; dann wird der kalte Drabt enger gezogen, abermals zum Glühen gebracht und so fort, bis die Durchschneidung vollendet ist. Die Blutung ist hierbei gleich Rull oder doch sehr gering, was bei Abtragungen von sehr blut- und gefäßreichen Teilen von besonderm Wert ist. Ferner aber ist man vermittelst der galvanokaustischen Schneideschlinge imstande, an sonst sehr schwer zugänglichen Stellen zu oberieren. Für die G. eignen sich besonders Operationen im Mund, namentlich an der Zunge, in der Rase und dem Rehlfopfe. Bgl. Middeldorpf, Die G. (Breit. 1854); Bruns, Die galvanokaustischen Apparate und Instrumente (Tübing. 1878), und die Lehrbücher der Rasenkrankheiten (f. Nase).

In der Technik bezeichnet man mit G. oder galvanischem Gravieren ein Apverfahren auf galvanischem Bege, bei dem ganz schwache Apstüssigkeit angewendet werden kann und daher ein Unterfressen der Linien der Zeichnung vermieden wird. Eine Metallplatte (Aupfer, Stahl) wird mit Deckgrund



Galvanotauftifde Soneibefolinge. (Rach Bruns.)

eine vollkommene Ropie der Platte und läßt sich behandeln wie jede gestochene Rupferplatte, kann auch noch durch Radiernadel, Grabstichel oder Polierstahl vervolllommt werden. Die vertieften Stellen (die dem Farbenauftrag der Gilberplatte entsprechen) nehmen die Farbe für den Drud auf der Rupferdruchresse an. Die Druckplatten können auch durch Zeichnung mit chemischer Breide auf eine geraubte (roulettierte) Rupferplatte mit nachfolgender Abformung hergestellt werden. Bgl. Kobell, Die G. (2. Aufl., Münch. 1846). Die G. kam später außer Gebrauch, wurde aber feit 1895 von dem Maler hubert herkomer zur Herstellung von Kunftblättern wieder angewendet (Gerkotypie). Pretich in Wien benutte zuerst die Photographie zur Herstellung von Galvanographien (Photogalvanographie, f.b.). Duncan Dallas in London hat das Berfahren 1873 wieder aufgenommen, die Herstellung der Druckplatten indes durch Zuhilfenahme des Upens wesentlich beschleunigt; er nannte fein Berfahren Dallastypie, welcher Rame indes nicht mehr gebräuchlich ist.

Galvanofauftit, die Auwendung der durch den galvanischen Strom erzeugten Glübhige zu chirurgiichen Zweden, eine Operationsniethobe, die Middeldorpf in Breslau besonders ausgebildet und in die Praxis eingeführt hat. Man benutzt einen dünnen Blatinbraht, der bei Durchleitung eines fräftigen galvanischen Stromes glübend wird, verbindet mit bem Drabt ein breit geschlagenes Stud Platindrabt zum tes mit Seide vonein-Schneiben (Galvanotauter), widelt zum Brennen ander isoliert find, um den Blatindraht um einen fleinen Borgellanfegel, fo daß dieser glühend heiß wird; am häufigsten aber be= nutt man die von B. Bruns angegebene galvano. tauftifche Schneibeschlinge (beiße Schlinge, f. Abbildung), namentlich für Ausrottung von Poly-

überzogen, in den man die Zeichnung radiert; man bringt fie nun in eine Löfung von Rupfervitriol oder in start verdünnte Schweselfäure und verbindet sie mit dem positiven Bol einer galvanischen Kette, was zur raschen Auflösung des Metalls an allen nicht bedeckten Stellen der Platte führt. Durch Herausnehmen aus der Flüssigkeit überzeugt man sich von deren Wirkung und überdeckt nach und nach alle Partien, die nicht tiefer geäßt werden sollen, so daß man die Berteilung von Licht und Schatten ganz in seiner Hand hat. Die (9). eignet sich namentlich zur Herstellung von Walzen für den Zeugdruck, Tapetenbruck ic.

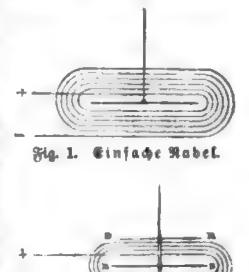
Galvanofanter, f. Galvanofauftif.

Galvanomagnetische Temperaturbifferenz. f. Thermomagnetischer Effett.

Walbanometer, Borrichtung zur Erkennung bes Daieins und zur Beurteilung der Stärke schwacher

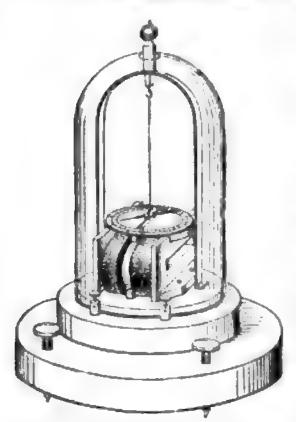
galvanischer Ströme, grundet fich auf die 216lentung einer Magnetnadel durch den Strom.

Der Leitungebraht wird, um die Wirfung des Stromes auf die Magneinadel zu vergrößern, in zahlreichen Windungen, die durch Umipinnung des Drabdie Radel herumgeführt (Fig. 1). Da alle Windungen im gleichen Sinn auf die Rabel wir-



Rig. 2. Maatifdes Rabelpaar.

ten und demnach die ablenkende Kraft bei gleichbleipen. Der Platindraft von 1/3 - 1/2 mm Dide wird bender Stromstärke im Berhältnis der Anzahl der Drahtwindungen vervielfacht (multipliziert) wird, nennt man eine solche Borrichtung einen Muftiplikator. Die Magnetnadel wird an einem Kolonfaden



Sig. 3. Galvanometer mit aftatis fdem Rabelpaar.

aufgebängt, auch wendet man ein astatisches Radelpaar (Fig. 2) an, nantlich zwei burch ein Stäbchen miteinander feit verbundene und mit ben gleichnamigen Bolen nach enigegengefesten Geiten gewendete Magnet nadeln, deren eine innerhalb, die andre augerhalb bes Multiplifators über ihm schwebt. Sind bie Radeln nahezu gleich

start magnetisch, so bebt sich die

Wirkung des Erdmagnetismus, der jede Radel mit ihrem Nordpol u nach N. zu richten strebt, auf bas vereinte Baar nabezu auf. Das Rabelpaar wird also nur durch eine sehr geringe Kraft in der Gudnord-

richtung festgehalten und fcondurch einen sehr schwachen Strom aus diefer Hiche tung abgelentt, um jo mehr, als der in den Windungen des Multiplicators treisende Strom nach den Regeln ber elettromagnetischen Ablentung (f. Eletrischer Strom) auf beide Radeln in gleichent Sinne wirkt. Die Fig. 3 zeigt ein G. mit ajtatischem Rabelpaar; Die untere Radel schwebt in der Höhlung eines Holzrähme chens, auf das die Drahtwindungen des Weultiplilitors gewidelt sind, die obere spielt auf einem in Grabe eingeteilten Kreis, an dem man den Ablenkungswinkel ablieft. Um störende Luftströmungen

> abzubalten. ist eine Glasalode über das Instrument geftülbt, vor der awei Alemm= chrauben mit Drahtden enden beg Multiplita-

Rig. 4. Spiegelgalvanometer.

tors und mit ben Buleitungsbrähten verbunden werben. Gine noch größere Empfindlichkeit erreicht man burch die Spiegelgalvanometer, die zu feinern Messungen ge-

braucht werben. Bei bem Spiegelgalvanometer von Beber (Fig. 4) schwebt ein an einem Rotonsaden aufgehängter Magnetitab innerhalb einer diden tupfernen Hülfe, auf die der Multiplikatordraht in mehreren voneinander getrennten Lagen aufgewidelt ist, die man vermittelst Klemmschrauben in verschiedener Beife unter fich und mit den beiden Zuleitungedrähten verbinden kann. Die Rupferhülfe dampft die Schwingungen des Magnets, indem diefer nämlich bin und her schwingt, erregt er in der Rupferhülse galvanische Ströme (f. Magnetelektrizität), die hemmend auf die Schwingungen des Magnetstabes zurüchwirten und ihn sehr bald in seiner Gleichgewichtslage zur Rube bringen. Uber dem Magnetstab und fest mit ihm verbunden ist ein Neiner Spiegel angebracht, der in folgender Weise zur Bestimmung der Ablenkung des Ragnetitabes dient: Ran sieht mittels eines wagerecht aufgestellten Fernrohrs fentrecht auf den kleinen Spiegel ss (Fig. 5) und erblickt barin das Bild eines quer über dem Fernrohr angebrachten, in Millimeter geteilten Maßstabes mm und zwar den Rullpunkt o gerade am Fadentreuz des Fernrohrs. Dreht sich nun der Magnet und mit ihm der Spiegel um einen kleinen

Wintel o, so fieht man am Fabenfreug nicht mehr den Rullpunkt des Makitabs, fondern denjenigen Teilpunkt (n), von dem jest Lichtstrablen auf bem Wege nuo in das Fernrobr gelbiegelt werben. Da man nun die Strede on und augerbem die Entfernung s p des Makitabes von dem Spiegel kennt, fo lägt fich die Größe des Winkels opn und bemnach auch die Größe des halb so großen Ablenkungswinkels leicht angeben. Jut Spiegelgalvanonieter nod

Biebemann ift ber

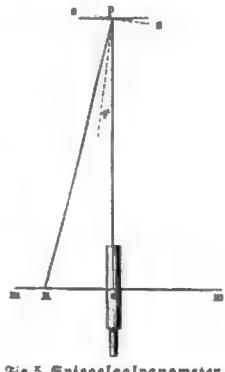


Fig. 5. Spiegelgalvanometer.

Magnet eine freisrunde Stahlplatte, die felbit als Spiegel bient und innerhalb einer zylindrischen massiven Kupferhülse, die als Dänupfer wirkt, aufgehängt ist. Beiberseits wirken auf den Magnet zwei längs der Bylinderachse verschiebbare Drahtrollen, die man in verschiedene Entfernungen von dem Ragnet bringen sowie auch ganz auf die Lupferhülse ausschieben kann; dadurch wird die Wirkung des Stromes nach Belieben abgeftuft. Das Spiegelgalvanometer von Thoma fon besteht aus zwei übereinander hängenden aftatischen Magneten, deren oberer am Rüden eines kleinen Spiegels befestigt ift. Jeber Magnet bat seine eigne Drahtrolle nebit dem biden, zur Dampfung bestimmten Rupfergehäuse. Die Drähte der beiden Rollen laufen entgegengesett. Un der Aufbängungsröhre bes Wotonfadens ist ein schwacher, bogenförmig gefrümmter Magnet verschiebbar und drehbar befestigt, um dem Magnetpaar eine vom magnetischen Meridian abhängige Einstellung geben zu können. Den Magnet eines Spiegelgalvanometers macht man aftatisch, d. h. man kompensiert die Richtkraft des Erdmagnetismus durch einen oberhalb, unterhalb oder seitwärts angebrachten verstellbaren Magnet. Durch eine solche Aftafierungsvorrichtung in Berbindung mit geeigneter Dämpfung läßt sich bewirken, daß der

feiner

tit.

spielt in der

Söhlung

Wagnet des Galvanometers ohne weitere Schwinguns | gen in die neue, abgelenkte Rubelage übergeht oder fich aperiodisch bewegt. Für aperiodische G. eignet sich besonders der von seiner Gestalt so genannte Glodenmagnet bon Siemens in maffivem, hugelförmigem Dämpfer. G. von höchster Empfindlichkeit, mit denen sich Strome von gegen ein Billiontel Ampere nachweisen lassen, haben Baschen und du Bois und Rubens konstruiert. Die Magnete sind dabei auf die Rückeite feiner Spiegelchen geklebt und zwar mehrere (zuweilen nur 1 mm lange aus der Feder einer Taschenuhrunruhe gefertigte Stäbchen) in paralleler Stellung nebeneinander. Zur Aufbängung dient ein

äußerst Quaryfaden. Gin derartiges Instrument, wie 📰 von Siemens u. Dalete in Berlin fonstruiert wird, ift in Fig. a dargestellt. Bei biejent besteht bas Magnetspitem aus zwei zu einem aftatischen Shitem vereinig. ten Bundeln febr feiner Magnetjiabchen (Gewicht 100 bis 1500 mg), zwiichen benen ein Spiegel (Gewicht 20 - 100 mgaugebracht Mufbangung dient ein 40 mm langer Quarzfaden. Zur Dämpfung ut unten eine runde Fabnevon 15 mm Durch meher angebracht. Das Mag

Spiegelgalbanometer nach Dubois u. Hubens.

einer Ebonitplatte, die beiderseits zur Aufnahme der Spulen mit kreisförmigen Einsenlungen versehen ist. Die Spulen haben 20 oder 2000 Ohm Widerstand und laffen sich zu Spitemen von 5-8000 Ohm tombinieren. Bur völligen Aftafierung und Ginftellung auf den Rullpunkt find an einem auf dem Dedel des Instruments besestigten Stab verschiebbare Magnete (Richtmagnete) angebracht. Das Magnetinitem ift sehr leicht zugänglich, da die Aufhängevorrichtung an einem drehbaren Arm befestigt ist, so daß nach Entfernung der Spulen auf der einen Seite das Spstem aus der Höhlung der Ebonitplatte herausgedreht werden kann. An Orten, wo größere Eisenmassen transportiert werden oder Dynamomaschinen im Betriebe sind oder elettrische Straßenbahnwagen vorbeisahren, erleiden die G. Störungen durch magnetische Kräfte, die ihren Gebrauch unmöglich machen. Man hat versucht, sie dagegen durch Umhüllen mit starten (5 kg schweren) eisernen Banzern zu schützen.

Einfacher läßt sich bis zu gewissen Grade ber gleiche Zweck erreichen durch Anwendung eines sogen. Drehspulengalvanometers nach Deprez-d'Arjonval,

falls nach ber Ron-Struttion von Siemens u. Halske) zeigt; bei demfelben befindet fich (Fig. 8 u. 9) zwischen den Polen eines starten Hufmagneten eine bewegliche Spule, durch bie der Strone hindurchgeleitet wirb. Bährend also beim gewöhnlichen G. bie Spule feststeht und der Magnetitab fich drebt, steht hier der Magnet fest und die Spule ift drebbar aufgebängt. Durch Beritärfung bes Magneten fann man Empfindlichkeit außerordentlich groß machen, doch wächst dantit zugleich die Dampfung, fo daß die endgültige Einstels lung Stunden beanfpruchen fann. Erfest man, wie bei bem fog. Dezillographen,



Big. 7. Drebfpulengalvane. meter nach Depres d'Arjonval.

die Drehspule durch einfache, sehr leicht bewegliche Drähte, so kann man ein G. gewinnen, das noch

imstande ist, den äußerst raschen Strome schwankungen der in der Technik gebrauchten Bechselftrome zu folgen und die Form ber Stromwelle anzuzeigen, während ein gewöhnliches G. infolge ber Schnelligfeit bes Strommechfels von solchen gar nicht beeinflußt wird. Damit biefer Zwed erreicht werde, muß die Schwingungsbauer bes Galvanometere im Berhältnis zur Periode des Bechselstroms sehr flein und die Dampfung gerade eben aperiodisch sein, auch neigebänge darf es teine mertliche Selbstinduttion besitzen. Man hat Oszillographen konstruiert, deren Schwingungsdauer fleiner als eine zehntausendstel Gefunde war. Beiben Bibrationsgalvanometern (3. B. bem Optischen Telephon von Wien), bie ebenfalls zur Beobachtung von Bechselströmen bienen, foll die Schwingungsbauer der des Wechfelstroms gleich sein und läßt sich deshalb z. B. durch Anspannen einer Feder abandern. Andre Instrumente, die auf Wechselstrom reagieren, find die Dipbrahigalvanometer, bei denen die Berlängerung eines dunnen Drahtes infolge der thermischen Ausdehnung beim Stromdurchgang beobachtet wird, ferner G., die statt einer Magnetnadel eine Radel aus weichem Eisen oder eine Drehspule enthalten

> (Elektrodynamometer). Gollen nur furze Stromstöße beobachtet werden, bei benen die Magnetnadel

Sig. 8. Spus

lenfpftem.

Derartige In-

frumente er-

möglichen, Elektrizitäts-

messen, und finden 3. B.

Unwendung

mung der Ra-

pazitat eines

Mondentators.

lliver die in ber

Technit

Beftint:

mengen

aur

nicht Zeit hat, sich zu bewegen, so verwendet man ballistische G. mitrelativschwerer Rabel ober Spule, großer Schwingungsbauer und geringer Dampfung.



nusten G. f.
Art. · Elektroinstrumente«.

Bgl. Kempe, Haterteil.

Bgl. Kempe, Handbuch der Elektrizitätsmessungen
(deutsch, Braunschw. 1883); Kohlrausch, Lehrbuch
der praktischen Physik (9. Aust., Leipz. 1901).

Galvanoplaftit, die Kunft, Metalle aus den wäß serigen Lösungen ihrer Salze durch den galvanischen Strom in gleichförmigem, dichtem, zähem und gut gefärbtem Zustand auszuscheiden, um Gegenstände der Ornamentik, Plastik 20. zu vervielfältigen (G. im engern Sinn), oder um Wetallwaren mit einem düns nen Uberzug eines andern, edlern Metalls zu versehen (Galvanostegie). Die G. ist eine praktische Unwendung der elektrochemischen Zersetzung (Elektrolyie): man bewirst eine Ausscheidung des Metalls am elektronegativen Bol und verwertet die Eigentlimlichfeit des sich ausscheidenden Wetalls, die Oberfläche des Boles oder eines mit ihm leitend verbundenen Körpers, wie diese auch gestaltet sein mag, ganz gleichmäßig und unter Wiedergabe der feinsten Einzels heiten zu bedecken. Es entsteht zuerst ein sehr zarter überzug, der bei zweckmäßiger Einrichtung des Apparats während der ganzen Dauer des Stromes gleiche mäßig anwächst. Besitt ber negative Pol eine ganz reine metallische Oberfläche, so haftet das galvanisch ausgeschiedene Metall auf dieser vollkommen fest. Bit dagegen der negative Pol mit einer sehr zarten Fettober Dyphichicht überzogen, ober besteht er aus einer Passe, wie sie zur Darstellung von Formen gewöhnlich verwendet wird, die man durch Uberpinseln mit Graphitstaub leitend gemacht hat, so läßt sich ber galvanisch erzeugte Metallüberzug, nachdem er einige Dide erlangt hat, mit Leichtigkeit von der Form abs lösen und stellt nun einen vollkommen getreuen Abdruck derselben dar. Die Beschaffenheit des ausgeschiedenen Metalls oder des galvanischen Riederjchlags hängt wesentlich von der Stromitärke in ihrer Beziehung zur Größe der Poloberfläche und der Kons zentration der Lösung ab. Seiner Natur nach ist der Riederschlag immer kristallinisch, d. h. es scheiden sich unausgesett äußerst kleine Wetallteilchen von kristallinischer Struktur aus; dieselben legen sich aber dicht aneinander und bilden eine zusammenhängende Rasse von großer Festigkeit und Widerstandsfähigteit. Der galvanische Riederschlag stellt also eigentlich nicht eine ganz homogene, dichte Masse dar, wie das geschmolzene Metall; kann man ihn aber ausglühen und hämmern oder pressen und polieren, so erlangt er vollständig die Dichte und Festigleit des geschmolzenen (und gewalzten) Wetalls und steht demselben überhaupt in allen Beziehungen gleich. Für die Herstellung selbständiger, von der Form abgelöster Gegenstände ist die G. überall von hohem Wert, wo jene Gegenstände nicht durch Prägen, Stanzen z. hergeitellt werden können. Mit jenen niechanischen Operationen vermag die G. zwar nicht zu konkurrieren, sie gewährt aber vor andern Metallarbeiten wesentliche Borteile. Die G. hat daher eine Reihe früherer Methoden vereinsacht oder verdrängt, es sind aber auch mehrere neue technische Operationen durch sie erst ermöglicht worden. Folgende Übersicht gewährt eine Borstellung von der Mannigsaltigkeit der galvanoplastischen Arbeiten.

A. Starte Mieberichlage in Stupfer.

1) Berftellung monumentaler Figuren. 2) Ropieren von Mangen u. bgl. 3) Unfertigung von Figuren, Lampentragern und andern Gegenständen der Aunstindustute, die sonst in Uronze gegoffen werben. 4) Daffenfabritation von Uhrenschilbern, Anopfen, Meffergriffen, Stodenopfen, Deden für Portefeuilles waren und Kästchen in getriebener Arbeit, Ornamenten für Wöbel, Schmudfachen zc. Diefe Gegenstanbe find in ber Regel gang bunn in Aupfer und jur Berfidrtung mit Zink ausgegoffen. 5) Erzeugung von Relieflanbicaften. 6) herftellung von Aupferplatten für ben Aupferftecher. Dieje Platten zeichnen fich burch große Gleichartigten in der Daffe aus, und ber Grabfticel erfahrt bei ber Arbeit nach allen Richtungen den gleichen Biderstand. 7) Kopis ren gestochener Aupferplatten und Holzschnitte, um die Originale fonen ju tonnen. Die Titelvignetten illuftrierter Zeitungen und von Journalen, auch die Abbildungen in Buchern, die in großen Auflagen erscheinen, werben von galvanischen Aupferklischers gebrudt. hierher gehört auch bie herftellung von Stereotopplatten für ben Drud. 8) Anfertigung von Drudplatten (Galvanographie [f. b.], Glophographie [f. b.] 2c.), jum Teil unter Bubilf.nahme ber Photographie, Berfiellung von Platten für Raturfelbiibrud, von Platten, um die Oberfläche bes Lebers sc. auf Papier | imitteren, 2c. 9) Formen für Schriftgiegerei. 10) Rupferne Robren ohne Rabt, namentlich Bogen- und Giftude, die auf andre Beife fomer berguftellen find (Elmoreverfahren). 11) Uberziehen von kleinen Tieren und Pflanzen, um fie in ihren Formen ju erhalten, wie auch von Glas- und Porzellangefäßen, um fie im Gebrauch bauerhafter ju machen.

B. Dunne Rieberfcläge ale Aberguge auf andern Metallen (Galvanoftegie).

1) Berfilberung und Bergoldung von Tafelgeräten, Schmudfachen, Lampengefäßen und Aunstindustriegezenständen überhaupt
(auf Aupfer, Tombal, Messing, Reusilber, Britanniametall).
2) Berstählen von Stereotopschriftplatten und gravierten Aupserplatten, um sie gegen Abnuhung beim Druden zu schüpen,
wodurch die Bahl gleich guter Abbrilde fast ins Unbegrenzte vermehrt werden fann. 3) Berfupsern und Bermessingen von Eisen
und Zint behufs herstellung einer fünstlichen Bronze und zum
Schup gegen atmosphärische Einflüsse; desgleichen Berkilbern und
Bergolden dieser Metalle nach vorbergegangenem Bertupsern.
4) Bernicken von Wetalle nach Vorderschaften aus Eisen oder
Messing, um die wertvollen Eigenschaften bes Rickels zu benuhen.
5) Bertupsern von Aluminium, um ihm ein ledhasteres, seurigeres
Aussehen zu verleihen.

Die G. im engern Sinne benutt als niederzusichlagendes Metall fast ausschließlich Rupfer, weil es sich am leichtesten und schönsten ausscheidet und wegen seiner physikalischen und chemischen Ligenschaften, die es zu den oben genannten Berwendungen allein geseignet machen, auch wegen seines Preises, der den Aufschlag der galvanoplastischen Manipulation noch verträgt, ohne darin ein Hindernis für seine mannigsachste industrielle Anwendung zu sinden. Reproduktionen aus Gold, Silber, Ridel, Eisen herzustellen, bietet mancherlei Schwierigkeiten.

Braucht das Original, nach dem die Form hers gestellt wird, nicht erhalten zu werden, wie bei der G. nach Gipsabgüssen, so wird die Form gewöhnlich elels trolytisch aus Rupser in solcher Stärte gebildet, daß es alle spätern Manipulationen ohne Gestaltverändes rung erträgt. In allen andern Fällen bildet man die Form aus Guttapercha, Wachs, Stearin, Gips, Leim oder leicht schnielzbarem Metall. Formen aus Metall vieten ohne weiteres eine leitende Oberfläche dar, alle andern muffen einen leitenden Uberzug erhalten, der aus Graphit, Schwefelfilber 2c. besteht. Graphitpulver wird mechanisch aufgetragen, das Schwefelsilber wird durch Uberziehen der Form mit Gilbernitratlösung und Einwirfung von Schwefelwasserstoff erzeugt. Bur Erregung des eleftrischen Stromes benutte man anfange galvanische Elemente, jest faft nur Alfumulatoren oder Dynamomaschinen mit Amperemeter und Boltmeter. Die Bildung eines guten Aupferniederschlage ist abhängig von der Stromdichte, d. h. dem Quotienten aus Stromintensität und Elektrobenoberfläche, auch muß die Stromspannung beobachtet werden. Das Bad (in Gefäßen aus Steingut, emailliertem Gußeisen oder mit Bleiblech ausgelegtem Solz) besteht aus einer mit Schwefelfäure angefäuerten Lofung von Kupfervitriol. Man erhält fehr zähes Rupfer von geringer Härte und Festigkeit aus einem 18proz. Bad bei einer Strombichte von 0,6—1 Anthere, sehr hartes, festes Kupfer von geringer Zähigkeit aus 20proz. Lösung bei einer Strombichte von 2-3 Amperc. Die Form wird an Aupferbrähten als Kathobe in das Bad gehängt und ihre Kontur, um das gleichmäßige Riederschlagen des Aupfers zu erleichtern, mit jeinen Drähten (Fühlern) belegt. Die Form wird auf allen Seiten von Unoden aus reinstem Eleftrolytkupfer, die an Kupferhaken hängen und deren Oberfläche wenigstens die Größe ber Form haben muß, umgeben. Da während der Elektrolyse in der Flüssigkeit Schichten entstehen, so ist, um eine gleichförmige Busammensehung des Bades zu erhalten, eine Mischung durch Einblasen von Luft, durch Rührwerte ic. erforderlich. Hat die Metallschicht die erforderliche Stärke erreicht, so wird sie aus dem Bade gehoben, abgespült und getrodnet. War das Modell zerlegt worden, so werden die einzelnen Teile nach Entfernung der Form zusammengelötet und im sauren Rupfervad mit gleichmäßiger Aupferoberfläche versehen (Hohlgalvanos). Im andern Fall bleibt die Form als Kern unter bem Kupfer (Kerngalvanos).

Galuanuftegie. Die Metalle, auf die ein anderes Metall galvanoplastisch niedergeschlagen werden foll, müssen zunächst sehr sorgfältig gereinigt werden, weil nur auf gang reiner Metallfläche das niedergeschlagene Metall seit haftet. Die Reinigung erfolgt je nach der Beschaffenheit des Gegenstandes durch Säuren, Kragen mit Bürften aus Stahls ober Mels fingdraht, Sandstrahlgebläse, Schleifen mit Schmirgel, Entfetten mit Bengin ober Laugen ic. Bulept muß eine dunne Orndhaut durch Eintauchen in angefäuertes Wasser, in Chankaliumsviung zc. beseitigt (Deka pieren) werden. Wegenstände, die sehr stark verfilbert ober vergoldet werden follen (Gewichtversilberung von Egbesteden 2c.), taucht man in eine Löfung von Chanquechilberkalium und Chankalium ober in eine Lösung von salpetersaurem Quecksilber, um sie mit einer bunnen Duedfilberschicht zu überziehen, auf ber die andern Metalle feiter haften. Die gereinigten, bez, anialgamierten Gegenstände werden am besten fofort in das galvanoplastische Bad gebracht, dürfen jedenfalls nicht mit den Fingern berührt werden und nicht an der Luft trocknen. Ran hängt sie in das Bad an Drapten, deren obere Enden fest um die den Strom empfangende Laufstange geschlungen werden. Als Anoden, welche die Rathoden gleichmäßig umgeben müssen, dienen Platten aus dem niederzuschla-

bängender Schicht zu erhalten, ist sorgfältige Beobachtung der Stromdichte ersorderlich. Für billige Rassenartifel werden oft maschinelle Einrichtungen (Siebe, rotierende Trommeln z.) angewendet, die den Prozest beschleunigen und verbilligen. Über Berkupfern, Bergolden, Berfilbern z. s. die betreffenden Artifel. Galvanische Überzüge von Blei, Wismut, Antimon, Arsen sowie von Wetallen der Platingruppe werden meist wegen der Unsicherheit der Resultate nur wenig angewendet.

Der galvanoplastische Riederschlag wird häufig noch poliert. Hierzu dient der Polierstahl mit Seisen-wasser und schließliches Bupen mit seinstem Rot und Spiritus. Dies Bersahren ist nur auf weichere Wetalle anwendbar. Billigere Rassenartikel werden vor dem Galvanoplattieren durch Glanzschleisen poliert, der galvanische Riederschlag (Glanzvergoldung, Glanzvernickelung z.) kommt dann mit Hoch-

giang aus bem Babe.

Filt die Kunstindustrie ist ein Berfahren wichtig geworden, durch das man Ornamente auf Metall nach Art der tauschierten Arbeiten galvanoplastisch berstellen kann. Man ätt die Zeichnung durch starke Einwirkung einer Säure tief in das Metall ein und läßt dann diese Bertiefungen sich galvanoplastisch mit Silber, Gold, Ridel w. füllen. Rach Entfernung des Schupsirnisses wird die Oberstäche glatt geschliffen, teilweise bronziert ze. Die Zeichnungen erscheinen in scharfen Konturen und liegen in gleicher Ebene mit dem übrigen Körper (galmanuplastisches Riello, Bronzes incrustés). In der Gold- und Silberindustrie finden auch massive galvanische Riederschläge in Silber Anwendung, und man erhält 3. B. ziselierte Stüde sofort ohne weitere Nacharbeit fertig massiv in Silber durch Riederschlag. Eine billige Imitation des Riello erzeugt man auf Ressing, indem man dasjelbe verfilbert, dann ein Ruster eingraviert oder das erhaben geprägte Rufter durch Abschleisen von Silber befreit, mit Weinsteinwasser, dann mit reinem Basser bürstet und in die Schwarzorydbeize (eine Ldjung von kohlensaurem Rupser in Ammoniak) bringt. Hier färbt sich das Meising tief schwarz, so daß das Pluster schwarz in Silber steht. Zur Konservierung ist Uberziehen mit farblosem Wetallad empsehlenswert.

Nach einem von Reimerdes erfundenen und von Eppler in Berlin ausgebildeten Verfahren werden in Gesteinen oder sonstigen Materialien mit Hilfe geeigneter Säuren oder eines Sandstrahlgebläses Verstiefungen hergestellt und in diese, nachdem der Grund galvanisch leitend gemacht worden, in einem galvanoplastischen Bade so lange Metalle niedergeschlagen, die Bertiefungen ausgesüllt sind. Zum Schlußt wird die ganze Oberstäche poliert und die Einlage event. mit Gravierung oder Ziselierung versehen. Ranstellt auf diese Weise Einlagen von Aupser, Bronze, Gold, Silber in Achat, Marmor, Granit, Spenit, Glas und Perlmutter der. Die Wetalle haften in dem Grundmaterial sehr seit, so daß bei gewaltsamer Herausbösung letzteres oft teilweise zerstört wird. Bgl.

auch Corviniello.

bez. ansalgamierten Gegenstände werden am besten son außen Strom zugesührt wird, schließen sich andre sichensalls nicht mit den Fingern berührt werden und nicht an der Luft trocknen. Wan hängt sie in das Bad an Drähten, deren obere Enden sest um die den Strom enupfangende Lausstange geschlungen werden. Alls Anoden, welche die Nathoden gleichmäßig umsgeben missien, dienen Blatten aus dem niederzuschlas genden Wetall. Um dies in glänzender, zusammen- Metalls auf das eingetauchte als sest diesen Bersahren (Anscher

reiben, Ansieden) erhält man stets nur hauchdünne Metallniederschläge, weil die Wirkung des eingetauchten Metalls auf die Löfung aufhört, sobald es nut einer noch so dünnen Schicht des gelösten Wetalls bedeck ist. Bringt man aber das eingelauchte Metall mit einem stark elektropositiven Retall in der Löjung in metallische Berührung (Kontaktverfahren), so wird so lange von dem gelösten Wetall auf das eingetauchte Metall niedergeschlagen, wie das Kontakmetall in Lösung geht. Wan kann also nach diesem Berfahren Niederschläge von beliebiger Stärke erhalten, die auch sehr sest an dem Mctalle haften. Als Rontakmetall wurde bisher hauptsächlich Zink benupt, indessen werden Ridels, Zinns, Gilberbäder ichon durch Spuren von Zink unbrauchbar, und das Berfahren konnte daher nur beschränkte Anwendung Jinden. Sehr vorteilhaft ist dagegen die Anwendung von Aluminium in den alfalischen Autovoltbädern der Gesellschaft »Elektrometallurgie« in Berlin, Die sehr gute Riederichluge geben, durch das in ihnen sich anjanımelnde Aluminiumfalz nicht an Wert verlieren und durch Zusaß des ihnen entzogenen Metalls in geeigneter Form immer wieder regeneriert werden können. Die Autovoltbäder eignen sich bis jest nicht für Bergoldung, Berzinkung und Berbleiung, man benußt aber ein Borbereitungsbad für Berzinkung, das diesen Prozes im Strombad ungemein erleich. tert. Die besten Dienste leisten die Autovoltbäder bei Silber, Ridel, Kupfer, Mesting, Bronze und besonders bei Zinn, und zwar vorzüglich bei kleinern Rafjenartifeln.

Weichichtliches. Dela Mive beobachtete 1836, daß das auf der Rupferplatte eines galvanischen Elements niedergeschlagene Rupser ablösbar ist und einen mikrostopisch genauen Abbruck ber Oberstäche ber Blatte darstellt. Dieselbe Beobachtung machte 1837 Jacobi in Dorpat, und er gründete darauf ein Berfahren zur Abformung der verschiedensten Gegenstände mittels des galvanischen Stromes. Auch Spencer in Liverpool stellte zu jener Zeit ähnliche Beobachtungen an. Bald lernte man auch Metallgegenstände mit einem fest haftenden Uberzug von anderm Metall zu versehen, und 1840 errichtete Elfington in Birmingham eine Fabrik zur galvanischen Bersilberung. 1840 entdedte Murray, daß nicht leitende Flächen durch Einpinjeln mit Graphit für galvanoplastische Reproduktion geeignet werden, Wright erfand 1840 bie Abscheidung von Gold und Silber aus Lösungen ihrer Doppelchanide, Smee erhielt Rieberschläge von Antimon, Platin, Gifen, Blei und Zink, und Bötiger erfand 1842 das Bernidelungsbad. 1843 erzeugte de Ruolz Riederichtäge von Wetallegierungen. Klein in Betersburg vervollkommte die Eisengalvanoplaftil, während Christofle in Baris brillante Refultate in der Bergoldung, Berjilberung und anderweitigen Schmudung ber Metallarbeiten erreichte. b. Kref in Frankfurt a. W. stellte die 3,3 m hohe Figur des Gutenberg-Denkmals in Frankfurt galvanoplastisch ber. Einen neuen Aufschwung gewann die B. durch die Einführung der Dynamomaschinen und durch die Entwidelung der Elektrochemie, die es ermöglichte, an Stelle der Empirie mehr und mehr das Arbeiten nach wissenschaftlichen Brinzipien zu segen. Bgl. Jacobi, Die G. (Betereb. 1840); Beig, Die G. (4. Aufl., Wien 1896); v. Mrck, Die G. für industrielle und kunftlerische Zwede (Frankf. 1867); Langbein, Sandbuch der galvanischen Metallniederschläge (5. Aufl., Leipz. 1903); Schafchl, Die Galvanojtegie (Bien 1886); Steinach und Buchner, Die galvanischen

Metallniederschläge (2. Aufl., Berl. 1896); Pfansbauser sen. und jum., Elektroplattierung, G. x. (4. Aufl., Wien 1900); B. Psanhauser, Die G. (Holle 1904); Kempe, Die G. (6. Aufl., Kürnb. 1897); Stockmeier, Handbuch der Galvanostegie und G. (Halle 1899); Taucher, Handbuch der G. (6. Aufl., Frankf. a. M. 1900); Peters, Elektrometallurgie und Galvanotechnik (Wien 1900, 4 Bde.).

Galvanopunktur, soviel wie Elettropunktur, f.

Afupunttur.

Galvanoskop (Rheoskop), Apparat, der aus der Ablenkung einer Magnetnadel das Borhandensein und aus dem Sinne der Ablenkung auch die Richtung (nach der Ampèreschen Schwimmuregel) eines galvanischen Stromes, in deisen Schließungskreis das G. eingeschaltet ist, erlennen läßt. Das einfachste G. besteht aus einem an seinen Enden mit Alenunschrauben zur Aufnahme der Leitungsdrähte versehenen Aupferitreisen, der um eine auf einer Spise schwebende Wagnetnadel herumgebogen ist.

Galvanoftegie, f. Galvanoplaftif.

Galvanotherapie, foviel wie Elettrotherapie.

Galvanotropismus, die richtende Birfung galvanischer Ströme auf tierische und pflanzliche Organismen. Schick man durch eine nit Wasser gefüllte Banne, in der junge Froschlarven (Raulguappen) oder Fischembrhonen schwimmen, einen stärkern Batteriestrom, so stellen sich die Tierchen, welches auch ihre bisherige Lage gewesen sein mag, wie auf Konimando, fast momentan mit ihrer Längsachsein der Richtung der Stromfäden ein, und zwar so, daß die Köpse sich sämtlich der Eintrittsstelle des Stromes (Anode) zuwenden. Wechselt man die Richtung des Strome, so drehen sie sich sofort um; bringt man sie dei fortdauernder Durchströmung in eine andre Lage, so zeigen sie die lebhafteste Unruhe. Bielleicht wäre es zwedmäßiger, diese Erscheinung als Galvanotaxis zu bezeichnen und den Ramen G. einem andern Phanomen vorzubehalten, das man bei Infusorien und andern Protisten beobachten kann. Bringt man auf eine Blasplatte (Objektträger) einen großen Tropfen eines Heuaufgusses, der zahlreiche Infusionstierden von der Gattung Paramaecium enthält, und schick man durch ihn einen stärkern Strom, so wenden sich die Tierchen sofort mit ihrem Borberende nach der negativen Eteftrobe bin und schwimmen insgesamt auf sie zu (negativer B.). Hier bleiben sie versammelt, solange der Strom dauert; wird er geöffnet, so sammeln sie sich an der Auode an (positiver G.). Manche Brotisten zeigen positiven W. bei der Schliehung des Stromes. Die Deutungen der richtenden Kraft des elektrischen Stromes gehen erheblich aus einander.

Galvanotypie (Elektrotypie), die Herstellung von Dructplatten und Typen, ein der Galvanoglyphie (i. d.) sehr ähnliches Bersahren zur Herstellung von Stempeln ze. in Stahl mittels Abung (Galvanos, Kupferklischees, galvanische Rischees) für den Druct auf der Buchdructpresse; auch auf galvanoplastischem Bege.

Galveston (pr. 98aweren), Hauptstadt der gleichnas migen Grafichaft und wichtigste Seestadt des nordameritan. Staates Texas, am nordöstlichen Ende einer 47 km langen, 3—6 km breiten, unfruchtbaren Rehrungsinsel und an dem durch große Seedammanlagen fünstlich von 3,6 m auf reichlich 7 m vertiesten Galvestonpaß, der östlichen Einfahrt in die 56 km lange, 18—30 km breite, dis 9 m tiese Galvestons bai. Eine über 3 km lange eiserne Eisenbahnbrücke

führt vom Festland über die Galvestonbai zur Stadt, die nur 1-3 m über dem Meeresspiegel liegt. Die Stragen find breit und gerade, in den Bohnungsvierteln voll iconer Garten mit Cleandern, Magnolien ic. Unter den öffentlichen Gebäuden ragen bervor das Zollhaus und Bojtamt, die Baumwollborfe, das Stadthaus, der Gerichtshof, die Ball-Freifchule, die Rosenberg-Freischule, die öffentliche Bibliothef, die katholische Universität mit Abteilungen für Rechtswiss senschaft, Literatur, Naturwissenschaften und Künste. W. ift Sig eines deutschen Ronfuls und eines tatholischen Bischofs und hat (1900) 37,789 Einm., darunter viele Deutsche. Durch den Umfang seines Außenbandels (1902: 97,691,812 Dollar) steht es unmittelbar hinter Baltimore und noch vor San Francisco. Besonders bedeutend ist seine Ausfuhr an Baumwolle (1902: 999,878,324 Pjund, d. i. mehr als aus Rew Orleans), Getreide (1900: 13,7 Mill. Bushels), Baumwollsamenmehl und Baumwollfanienol, namentlich nach England (44 Brog.), Deutschland (27 Brog.) und Franfreich (16 Brog.). Der Schiffsverkehr betrug 1902: 1,887,544 Ton., und regelmäßige Dampferverbindungen bestehen mit Rew Port, Liverpool, Bremen 2c. Erst 1838 gegründet, wurde G. wiederholt (1875 und 1891) von schweren Sturmfluten heimgesucht, in besonders furchtbarer Beise aber 8. Sept. 1900, wobei über 5000 Denschen und für 17 Mill. Dollar Besitz untergingen. — Auf der Insel G. oder San Luis hatte ber berüchtigte Seerauber Lafitte eine Rieberlassung, die aber 1821 zerftört wurde. Die Stadt wurde 1837 gegründet. Galvez, span. Dichter, f. Montalvo 2).

Galvah (pr. gadae), Grafschaft in der trischen Brovinz Connaught, auf der Weitfüste zwischen der Galwaybai und Clewbai, grenzt im R. an die Grafschaft Mayo, im D. an Roscommon, King's County und Tipperary, im S. an Clare, hat einen Flächenraum von 6351 qkm (115,4 DM.) mit 1841: 414,684, 1901 aber nur 192,146 Einw. (30 auf 1 qkm), darunter bloß 5276 Richtsatholiten. Den Weiten der Grafschaft nehmen die Gebirgslandschaften Connemara (j. d.) und Joyce's Land ein. Haupt-

stadt ist Galway.

Galivan (jpr. gaol-ne), Hauptitadt ber gleichnamigen irischen Grafschaft (s. oben), an der Rordseite der Galwaybai und an der breiten Mündung des Abflusses aus dem Corribsee, besteht aus einer Altstadt mit schnußigen Straßen, aber interessanten, in spanischer Beise gebauten Häusern, einer freundlichen Reuftadt, ärmlichen Borftäbten und der Fischerftadt Claddagh bei den 2 Heltar großen Dock. Uber den Flug führen drei Brüden. Die Bevölkerung ist von (1851) 24,192 auf (1901) 16,245 Seelen gejunten. Unter ben gewerblichen Anlagen find eine Brauerei, eine Brennerei, eine Papiermühle, eine Gießerei, eine Jutefabrik, mehrere Marmorichleifereien zc. zu nennen. Der handel war früher bedeutend, ist neuerbings aber wieder gurudgegangen. Bum hafen gehörten 1901: 66 Geeichiffe von 1872 Ton. Gehalt und 1351 Kischerbote von 5235 Ton. Es liefen 1901: 212 Schiffe von 39,069 Ton. ein. Der Wert der Einfuhr (vom Ausland) belief sich auf 110,309 Pfd. Sterl. W. hat einen Gerichtshof, ein Krankenhaus, ein Queen's College (konfessionslose Universität), ein katholisches College und eine Lateinschule und ist Gig eines fatholichen Bischofe.

Galyzin, f. Golizyn.

Gann, Basco da, berühmter portug. Seefahrer, Entbeder bes Seewegs nach Ditinbien, geb. um

1469 in Sines, einer kleinen Seefladt der Proving Alemtejo, gest. 24. Dez. 1524, wurde im Juli 1497 vom König Manuel d. Gr. mit drei Schiffen von Lissabon aus nach Indien gefandt. Am 22. Rob. umschiffte er das Rap der Guten Hoffnung, verfolgte nun die afrikanische Kuste nach R., erreichte 24. Jan. 1498 die Mündung des Sambest, den er Rio dos bons signaes (Strom der guten Anzeichen) nannte, und über Mosambit und Mombas Melinde unter 3º füdl. Br., von wo er unter Leitung eines indischen Lotsen bei günstigem Gübwestmonsun 20. Mai nach Kalikat an der Malabarküste gelangte. Da der Fürst des Landes, der Samudrin, durch die mohammedanischen Rausteute, die ihr Handelsmonopol bedroht faben, gegen die Vortugiesen eingenommen war, trat G. schon im Ottober die Rückreise an und landete mit nur noch 2 Schiffen und 55 Mann im September 1499 in Lissabon. Der Rönig verlieh ihm den Adel und ernannte ihn zum Admiral von Indien. Sofort ward unter Bedro Albarez Cabral ein Geschwaber nach Indien geschickt, dem 1502 ein neues Weschwader von 20 Schiffen mit 800 Soldaten unter Bamas Oberbefehl folgte. Un ber Oftfüste von Ufrifa gründete G. in Mojambit und Sofala Faltoreien, besestigte bann nach seiner Ankunft in Indien das von Cabral geschlossene Bündnis mit dem König von Kananor, verbündete sich mit dem Fürsten von Kotichin und erzwang, verstärkt durch eine neue Flotte unter Affonso b'Albuquerque, die Unterwerfung des Samubrin. hierauf tehrte G. im Geptember 1508 mit 13 reichbeladenen Schiffen nach Liffabon zurud, wo ihm der König den Titel eines Grafen von Bidigueira verlieh. 1524 von König Johann III. zum Bizekönig von Indien ernannt, segelte G. abermals mit 16 Schiffen ab und ordnete mit gewohnter Feitig. keit und Klugheit die Berwaltung der Rolonien, starb aber in Rotschin, von wo seine Uberreste 1558 nach Portugal gebracht wurden. Camdes schöpfte aus Gamas Abenteuern den Stoff zu feinen » Lusiadas«. Bgl. H. Stanich, The three voyages of Vasco da G. and his viceroyalty (Lond. 1869, Soffunt Society); Ravenstein, A journal of the first voyage of Vasco da G. (ebenda 1898); hummerich, Basco da G. und die Entdedung des Seewegs nach Ditindien (Münch. 1898); Teixeira de Aragão, Vasco da G. e a Vidigueira (Lijjab. 1898); M. Telles da Gama, Le comte amiral Vasco da G. (Bar. 1902); S. Ruge, Die Entdedung des Seeweges nach Oftindien (Dresd. 1898).

Gamala, Festung im O. des Tiberias-Sees, wird bald in Ral' at el Hosn, unweit des Sees, wo umfangreiche Ruinen vorhanden sind, bald 20 km weiter östlich in Ras el Hal bei Oschamle gesucht. Bespasian eroberte und zerstörte im jüdischen Kriege die Stadt, die danach aus der Geschichte verschwindet.

Gamaliel, Rame mehrerer berühmter jüdischer Gesetzlehrer: 1) G. der ältere, Sohn des Patriarchen Simon und Enkel Hillels I., mit dem Ehrentitel Rabsban (unser Lehrer), lebte zur Zeit der rönnischen Kaisser Tiberius, Caligula und Claudius, war Präsisbent des hohen Gerichtshofs in Jerusalem und starb 52 n. Chr. Den Zeitverhältnissen Rechnung tragend, änderte er einige ehegesetzliche Bestimmungen. Er ist identisch mit dem Apostelgeschichte 5, 31 ss. genannten Lehrer Baulus.

2) G. II., Entel des vorigen, Rachfolger Jochanans, Sohn Sattais, wirkte als Synhedrialpräsident in Jamnia um 90 — 110 n. Chr. Er traf durch die veränderte politische Lage gebotene zeitgemäße Einrichtungen, förberte das Handwerf, steuerte dem Luzus, stellte Gebet- und Kalenderordnungen fest und schützte energisch die Autorität der Berwaltung gegen

mannigfache Opposition.

8) G. III., Sohn Judas, des Redaktors der Dischna (f. d.), wirkte um 193—220 als Patriarch in Sepphoris. Unter anderm empfahl er, das Geseyesstudium mit dürgerlicher Beschäftigung zu verbinden. Weniger bedeutend waren G. IV und G. V, der durch Kaiser Theodosius II. 415 wegen Risbrauch seiner Amtsgewalt gegen die Christen abgesept wurde (Cod. Theod. XVI, 8, 22). G. V starb 429; mit ihm erstosch das Patriarchat in Palästina.

Gamasder, Bstanze, f. Teucrium und Veronica. Gamaschen (Ramuschen, franz. gamachen), dem Strumpfnachgesormte Fußbelleidungsstüde von Tuch, Strumpfzeug, Leinwand oder Leder, reichen vom Knöchel dis zum Knie oder über dasselbe. Sie sollen das Bein gegen Schmuß und Feuchtigkeit. Berletungen durch Gestrüpp z. schützen. In den Armeen des 18. Jahrh. waren G. allgemein gebräuchlich, später wurden sie vom Schaftstiefel verdrängt; gegenwärtig trägt sie noch die französische Infanterie. Da die vielknöpsigen G. für den Soldaten viel. Rübe und Unbequemlichleiten mit sich brachten, bezeichnet man noch heute einen pedantischen, kleinlichen Dienstbetrieb als Gamaschendienst.

Gamaschentuch, bellfarbiges Tuch für Livreen,

gewalft, geraubt und geschoren.

Gamasidae (Schmaropermilben), Familie

aus der Ordnung der Milben (f. d.).

Gamasus, s. Milben.
Gamba, 1) Bartolommeo, ital. Bibliograph und Biograph, geb. 16. Mai 1776 in Bajjano, gest. 3. Mai 1841 in Benedig, erward die unter dem Ramen Alvisopoli belannte Buchdruckerei in Benedig, ward 1811 zum Zensor der adriatischen Brovinzen und später zum Bizebibliothelar von San Marco in Benedig ernannt. Seine Hauptwerke sind: »Serie dell' edizioni dei testi di lingua italiana« (Bassano 1806; 4. Aust., Bened. 1839); »Galleria dei letterati ed artisti illustri delle provincie venete nel secolo XVIII« (mit Regri und Zendrini, Bened. 1824, 2 Ade.); »Catalogo delle più importanti edizioni della Divina Commedia« (Kadua 1832); »Bibliografia delle novelle italiane in prosa« (2. Aust., Flor. 1835).

2) Pietro, Graf von, Philhellene, geb. 1801 in Ravenna, gest. 1825, Bruder der durch ihre Berdindung mit Lord Byron bekannten Gräsin Guiccioli, begleitete Byron nach Griechenland, wurde, nachdem er vor Wissolonghi von einem türlischen Kaper gesangen, aber bald wieder freigegeben war, von Byron zu Wissolonghi als Offizier angestellt, psiegte den franken Freund die zu dessen Tod und reiste dann nach London zurück, wo er »A narrative of Lord Byron's last journey to Greece« (1825) herausgab. Nach Griechenland zurückgesehrt, diente er unter Fadsvier als Freiwilliger, erlag aber nach kurzer Zeit den Beschwerden des Klephthenkriegs.

Gambabe (franz., fpr. gangbab), Lufte, Bodesprung. Gambaga, Landschaft in Rordwestafrika, im Sinterland der britischen Goldfüstenkolonie, vom 10.0 nördl. Br. und 1.0 westl. L. durchzogen, mit dem gleichnamigen Hauptort südlich vom Oberlauf des Beisen Bolta mit 2—3000 Einw., die rege Baum-wollweberei und Färberei, Kordmacherei und Mattensslechterei treiben.

Gambarn, Beronica, ital. Dichterin, geb. 30. Rov. 1485 in Bratalboino bei Brescia, gest. 13. Juni

1550, erhielt eine gelehrte Erziehung, heiratete 1508 Giberto X. von Correggio und widmete sich, schon 1518 verwitwet, ganz der Regierung ihres Ländchens und literarischer Beschäftigung. Rit Bembo (s. d.) unterhielt sie einen lebhasten Brieswechsel, und ihr Haus in Bologna war der Sammelplatz der bedeutendsten Dichter der Zeit. Karl V. besuchte sie zweimal (1530 und 1533). Gesammelt erschienen: »Rimen lettere di Veronica G.« (Brescia 1759, Flor. 1879), die Gedichte (Mail. 1882), »Undici lettere inedite di V. G. etc.« (Guastalla 1889) und »Sonetti amorosi inediti o rari di Veronica G.« (Barma 1890). Zur Bibliographie vgl. Flamini, Il Cinquecento, S. 548 (Mail. 1898 sp.).

Gambe, f. Biola.

Gambenflavier (Gambenwert), joviel wie

Bogenflügel.

Gambenstimmen, in der Orgel offene Labialsstimmen von enger Mensur und niedrigem Ausschnitt mit Seitens und Querbärten, haben einen streichenden, d. h. von ziemlich starkem Blasegeräusch begleiteten, den Streichinstrumenten ähnlichen Ton; sie sprechen schwer an und überblasen leicht (Biolino, Biola, Bioloncello, Biolone, Contrabasso, Quintviola, Gantbette, Spikgambe ic.). Den G. nahestehend ist Geigensprinzipal (weniger eng mensuriert).

Gambeffon (frang., Gambefo, Gaubiffon,

verdeutscht Gambeis), Wams, f. Rüstung.

Gambeita (spr. gangbe), Léon Richel, franz. Staatsmann, geb. 8. April 1838 in Cahors, gest. 31. Dez. 1882, aus Genua stammend, trat 1859 als Advolat in das Barreau von Paris. Als Sefretär Lachauds, dann Eremieux' machte er sich als Berteidis ger in einigen politischen und Bregprozessen durch seine scharfe und beredte Opposition gegen das Raiferreich sehr bemerklich. Infolgedessen wurde er bei den allgemeinen Wahlen als Randidat der unversöhnlichen Opposition in den Gesetzgebenden Körper gewählt. Als Hauptwortführer der äußersten Linken hielt er mehrere glanzende Reben. Seine Beredjamkeit war zwar nicht gebankenreich, aber schwungvoll, treffend und wirksam; sein mächtiges, klangvolles Organ kant ihm dabei sehr zu statten. Er tadelte 15. Juli 1870 die leichtfertige Art der Kriegserklärung, ftimmte aber für Bewilligung der verlangten Aredite. Am 4. Sept. proflamierte er die Thronentsepung Rapoleons III. und seiner Familie auf ewige Zeiten und übernahm in der Regierung der Rationalverteis bigung das Ministerium des Innern. Am 8. Ott. verließ er das belagerte Paris in einem Luftballon und begab sich nach Tours, wo sich eine Delegation der Regierung bejand. Er übernahm dort neben dem Ministerium des Innern auch das Departement des Krieges und das der Finanzen, rifieine unumschränkte Diktatur an sich und verstand es, die Leidenschaften bes Bolles zu entzunden, dem Krieg einen unverföhnlichen Charafter zu geben (guerre à outrance) und durch Aufbietung aller waffenfähigen Mannschaft neue Armeen gleichsam aus dem Boden zu stampfen. Beherricht von der republikanischen Legende ber siegreichen Bolfverhebung von 1792 und 1793, batte er ben Glauben und wußte ihn auch eine Zeitlang ber Nation einzuflößen, daß es möglich sei, durch das Entgegenwerfen großer Massen gegen die Front und durch den kleinen Krieg im Rücken der feindlichen Heere diese aufzureiben. Alle Migerfolge konnten diesen Glauben nicht erschüttern, sondern reizten ihn nur, in die Leitung der militärischen Alftionen felbst einzugreifen. Generale ab- und einzuseten und die ge-

wagtesten Unternehmungen direkt zu besehlen. Auch nach dem Falle von Paris wollte er von Frieden nichts wissen und suchte durch ein ungesetzliches Defret vom 31. Jan. 1871 friedlich Wesinnte von der Rationalversammlung auszuschließen; als dies Defret von der Regierung in Paris annulliert wurde, nahnt er 6. Febr. seine Entlassung. Wenn Gambettas Aätigkeit, troß der ungeheuern Opfer, die das französische Bolk gebracht, auch Frankreich keinen greifbaren Borleil verschafft hatte, so hatte sie doch durch den langen und gähen Biderstand die nationale Chre gerettet. Das vergaß ihm das Bolk nicht. Bon neun Departements in die Rationalversammlung gewählt, stimmte er gegen den Frieden und übernahm die Führung der republikanischen Linken; zugleich gründete er ein neues Blatt: »La République Française«. Seit 1876 Mitglied der Deputiertenkammer, erlangte er als Borfikender der Budgetkommission auch auf die Berwaltung maßgebenden Einfluß. Während des Reaftionsversuchs 1877 leitete er den Widerstand des Landes mit großem Geschied und glänzendem Erfolg und steigerte sein Ansehen. Dennoch trat er weber an die Spitse des Ministeriums, noch bewarb er sich 1879 nach Plac Mahons Hückritt um das Amt des Präsidenten der Republik. Er begnügte sich, Bräsident der Deputiertenkammer zu werden, um sich nicht abzunugen und von den Kulissen aus um so wirkfamer die gefamte Bolitik beeinflussen zu können. Bei den Reuwahlen für die Deputiertenkammer, die G. leitete, erlangten seine Anhänger eine so große Wajorität, daß er nun nicht umbin konnte, ein Kabinett zu bilden. Dieses »grand ministere« fam 14. Rob. 1881 zustande. In der innern Bolitik machte G. die Berfassungsrevision nebit Listenwahl zu seinem Brogramm; in der auswärtigen Politik wollte er die Beziehungen zu Rußland enger knüpfen und ein festes Bündnis mit England schließen, um, hierauf gestützt, gegen Deutschland aufzutreten. Aber England lehnte die gemeinschaftliche englisch-französische Aftion in Aghpten, die G. vorschlug, ab, und die Kammer verwarf 26. Jan. 1882 die von G. beantragte Listenwahl. Sofort nahm G. seine Entlassung und beschränkte sich auf seine frühere Tätigkeit, den Winistern durch die Stimmen seiner Anhänger in der Rammer seinen Willen aufzuzwingen. Ende 1882 erfrankte er in seinem Landhaus zu Bille d'Avrah bei Paris tödlich. Gein glanzendes Begrabnis erfolgte 6. Jan. 1883 auf Staatstoften; seine Leiche ward in Rizza beigesett. In Cabors wurde ihm 1884 ein Standbild errichtet, ein andres, großartiges in Paris. G. war ein glühender Patriot, ein begeisterter Redner und ein kühner, energischer Politiker, boch schrankenlos chrgeizig und berrichfüchtig. Geine Discours et plaidoyers politiques (Bar. 1880 — 84, 10 Bdc.) und » Dépêches, circulaires, décrets, proclamations, etc. (1886-92, 2 Bde.) gab Reinach beraus. Bgl. Frencinet, La guerre en province (deutsch, Brest. 1872); v. d. Golg, Léon G. und seine Armeen (Berl. 1877); Reinach, Léon G. (Bar. 1884); Reucastel, G., sa vie, ses idées politiques (1885); Tournier, G., souvenirs anecdotiques (1893); Laborde, Léon G., biographie psychologique (1898); Xours neur, G. en 1869: Belleville et Marseille (1904).

Gambia (Ba Dimma, auch Fura, »Fluße), zweitgrößter Strom Senegambiens, entspringt unter 11° 27' nördl. Br. in Juta Dichallon bei Labe am Pil Tuturu, fließt erft nach NB., dann nach B., tritt bei Barrakunda mit Stromichnellen in die Ebene ein, umschließt nun zahlreiche wohlbebaute Inseln

(darunter die Elefanten oder Elfenbeininsel), empfängt links den Grey, erreicht bei ber Infel Wac Carthy eine Breite von 400 m und bei Albreda, 35 km vom Meer, 6500 m bei 11 m Tiefe. Weiter abwärts ist er sogar 15 km, bei seiner Ründung ins Atlantische Weer, bei der Stadt Bathurst unter 13° 28' nördl. Br. aber nur 3500 m breit und 20 m tief. Seine Länge schätzt man auf 1200 km. Der G. bilbet vom November bis Juni eine treffliche Bafferstraße, Neine Fahrzeuge gehen noch über Barrakunda hinaus, solche von 150 Ton. gelangen bis hierher, Danupfer bis Parbatenda, Geeschiffe bis Fort George (280 km von der Mündung), wo fich Ebbe und Flut noch bemerkbar machen. Die Barre liegt 20 km vor der Mündung; fie ist bei niedrigstent Stande von 9 m Wasser bedeckt. Im Oberlauf durchfließt der G. die französischen Schutztaaten, int untern die britische

Rolonie (3. (j. folg. Urt.).

Gambia, brit. westafritanische Rolonie am Fluß U. (f. oben), nach dem sie den Rauten führt, 10,690 gkm groß mit (1901) 90,404 Einw. Die eigentliche Rieberlajjung G. an der Flugmundung ift 179 gkm groß mit (1901) 18,456 Einw. (5000 Mohammedaner, 5000 Beiden, der Reft Chriften). Das Gebiet besteht aus einem 80-50 km breiten Streifen Landes, der bis zu den Stromschnellen von Barrakunda hinaufreicht. Das Rlima ijt höchjt ungefund (Januar 22°, Juli 27°); in der doppelten Regenzeit fallen an der Rüfte 1830 mm Regen. Die Erzeugnisse des Landes bestehen in Erdnüffen, Gummi, Bauten, Bache, Reis, Baumwolle, Mais. Die Einwohner (Mandinka, Serer, Dichola, Dicholof, Salum-Salum, Lobe) treiben Aderbau und weben dauerhafte Stoffe (Bandycloths). Der handel ist steigend, jedoch sehr schwankend; die Einfuhr (Baumwollenstoffe, Kolanüffe, Reis) betrug 1901: 252,647, die Ausfuhr (Erdnüsse, Gummi, Häute, Wache) 233,667 Bfd. Sterl., der Schiffeverfehr 1900: 261,000 Eon. Regelmäßigen Dampferverkehr unterhalten mit Bathurst zwei englische Linien und eine deutsche (Wörmann). Der Hauptort Bathurst wird von dem Seefabel der Weit-African Company beruhrt; Landtelegraphen find nicht vorhanden. Die feit 1. Dez. 1888 selbständige Rolonie steht unter einem Admini= strator, der über eine Polizeitruppe von 110 Mann verfügt, die in der Hauptstadt und verschiedenen Boiten am Fluß stationiert sind. Solche sind Bullon, Albreda, Cower, Fort George, Gouldsborough. Die Einnahmen aus den Bollen und der Buttensteuer betrugen 1900: 49,000, die Ausgaben 30,000 Bfd. Sterl., eine Schuld besteht nicht, im Wegenteil ist ein Guthaben von 63,000 Bib. Sterl. vorhanden. Der Bohlstand der Bewohner ift im Steigen. Anfang 1901 hatte die Regierungssparkasse in Bathurst einen Beftand von 4500 Bfd. Sterl. Die Berfuche, englische Rapitalisten zu landwirtschaftlichen Unternehmungen zu ermutigen, haben troß billiger Angebote von Regierungsland wenig Erfolg gehabt. S. Karte » Guinea ..

Gambierinfeln, f. Mangarewa.

(Gambir, f. Raicchu.

Gambirstrand, s. Ourouparia.

Gambit, beim Schachipiel eine Spieleröffnung, wobei vom Anziehenden in den ersten Zügen ein Bauer scheinbar ohne Ersaß preisgegeben wird. Das . ift ein angenommenes, wenn der Gambitbauer geichlagen, ein abgelehntes, wenn er nicht geschlagen wird. Gibt der Rachziehende ein G., so wird das »(9. in der Rückhand« genannt. Wan wendet bas G. an, um das Zentrum des Gegnere zu sprengen, den

eignen Figuren einen Weg zu bahnen und so ben

Angriff zu erhalten.

Gambohanf (Bombahhanf [zum Teil], Brown hemp, Fibre of the roselle, Jute von Madras, indischer Hanf [zum Teil], Ambaree sibre, Deccan hemp, Halungu), die Bastsaser von Hibiscus cannadinus, kommt in sehr mangelhaster Judereitung auf den Markt und enthält daher neben überaus seinen auch grobe Fasern. Er ist weißlich mit einem Stich ins Graugelbe, wenig glänzend; die Fasern sind 0,1—0,9 m lang, die gröbern 0,04—0,15 mm start; die seinsten sind sehr wenig verholzt und daher so weich und geschmeidig, daß sie niehr dem Flacks und den bessern Hanfsorten als der Jute, der sie diesweisen beigemengt werden, zu vergleichen sind. Die Festigsteit ist gering, würde aber bei bessereitung wohl

erheblich gewinnen. Gambrinns, ein sagenhafter Bierkonig, angeblicher Erfinder bes Bieres und privilegierter Bierbrauer Karls d. Gr., der mit einem schäumenden Glas Bier in der Hand abgebildet wird. Die Sage von G. datiert aus dem spätern Vittelalter; die Rebenform seines Ramens, Cambrinus, beweift aber, daß er nicht im Königreich der Riederlande einheimisch, fondern aus einer Gegend eingeführt ist, wo das 🖤 nicht Spirant, sondern Verdia ist, also aus einer deutschen oder französischen Gegend. Im Königreich der Riederlande kennt man ben G. auch nur seit dem 19. Jahrh. In Brabant war die Sage schon früher bekannt; daher ist die Meinung, daß G. Umgestaltung bon Jan primus (Johann I., Bergog von Brabant) sei, eine unbegründete und unmögliche Etymologie im Geschmad der Etymologen des 18. Jahrh. Der wahrscheinlich romanische Ursprung des noch immer dunkeln Ramens ist vielleicht in dem Bagantenkreise zu suchen.

Gameliön (griech., » Hochzeitsmonat«), der siebente Monat im attischen Kalender, von Witte Januar bis Witte Februar, ist so genannt, weil in ihm die meisten

Chen geschloffen wurden.

Gamello (franz.), Speiseschüssel ber Soldaten, daher: Duc de la G., Spisname des Herzogs Philipp von Orléans, ältesten Sohns des Grafen von Paris (s. Orléans), der 1890 vergebliche Anstrengungen machte, als gemeiner Soldat ins französische Heereinzutreten.

Gameten, f. Allgen, G. 815.

Gametophyt (griech.), die geschlechtliche Generation bei Woosen und Farnen.

Gambem, f. Dendrosicyos.

Gamin (franz., for. omang), sonst soviel wie Lehrjunge, Bursche der Maurer 20.; jest speziell der Bariser Gassenjunge, bekannt durch Bayards Lustspiel »Le gamin de Paris« (»Der Bariser Taugenichts«).

Saming, Markisteden in Riederösterzeich, Bezirkshauptmannschaft Scheibbs, 430 m ü. M., an den
Staatsbahnlinien Böchlarn-Kienberg. G. und Baibhofen a. d. Phbs-Kienberg. G., hat ein Bezirksgericht,
ein Schloß des Freiherrn v. Rothschild, Ruinen eines
1332 gegründeten Kartäuserklosters mit gotischer Kirche, Achsensabrik, Holzhandel und (1900) 1016 (als
Gemeinde 4286) Einw. 10 km südlich liegt das Dorf Lunz, an der Phbs und der Phbstalbahn, mit Holzstoffabrik und (1900) 1929 Einw., und östlich davon
der Lunzer See. G. und Lunz sind beliebte Sommerfrischen und Ausgangspunkte der Besteigung des
Dürrenstein (1877 m) und Ötscher (1892 m).

Gamla (ichweb.), alt, häufig in geogr. Ramen. Gamlakarleby (Altkarleby), Hafenstadt im finn. Goud. Basa, am Bottnischen Meerbusen, an der

Eisenbahn Östermpra-Uleaborg, mit Handel in Holzwaren und Teer und (1899) 2590 Einw.

Gamia Upfala, altes Dorf, f. Upfala.

Gamleby, Fleden, f. Bejterwit.

Gamma, Schmetterling, f. Gulen, G. 161.

Gamma, der dritte Buchstabe des griech. Alphabeths (I', γ) , entsprechend dem »G«. — In der Rusil war G. früher der Name des unserm großen G entsprechenden Tones. Da dis zum 14. Jahrh. dieser Ton nach der Tiefe die Grenze blieb, so erhielt »gamme« in Frankreich den Sinn von Tonleiter, und auch für die Applisaturtafeln der Blasinstrumente kam der Name gamma in Gebrauch.

Gammarinen, Gruppe ber Ringelfrebse (f. b.).

Gammarus, f. Flohfrebfe.

Gamme (franz., fpr. gamm'), f. Gamma.

Gamme, die aus Erde errichtete hilte der Lappen. Gammelsborf, Dorf im bayr. Regbez. Obersbayern, Bezirksamt Freising, mit (1900) 483 Einw. Dabei das »Streitfeld» mit einem Denkmal (seit 1842) zur Erinnerung an den Sieg Ludwigs des Bayern über Friedrich den Schönen von Österreich 9. Nov. 1313.

Gammertingen, Oberamtsstadt im preuß. Regbez. Sigmaringen, an der Lauchert und der Rieinbahn Kleinengstingen-G., 666 m fl. M., hat eine evangelische und 2 kath. Kirchen, Schloß, Amtsgericht, Pappenfabrik, Holzsägerei, Bierbrauerei und (1900) 1100 meist kath. Einwohner.

Gammon (Bad-G.), ein bem Buff verwandtes Brettspiel mit Steinen und Bürfeln, ift in England

noch fehr beliebt.

Gamonal, Dorf in der span. Provinz und dem Bezirk Burgos, unfern der Stadt Burgos, mit (1900) 884 Einw. Hier siegten 10. Rov. 1808 die Franzosen unter Soult über die Spanier unter dem Marquis v. Beiveder.

Gamopetalen, f. Sympetalen.

Gamophagie (griech.), in der Entwidelungsgeschichte der hypothetische Borgang, bei dem von zweigleichwertigen Elementen der vereinigten Keimsubstanzen von männlichen und weiblichen Sexualzellen das eine das andre gleichsam aufzehrt, so daß die eine Anlage verschwindet und tropdem am Ausbau des neuen Organismus teilnimmt. Bgl. J. Rüller,

Uber G. (Stuttg. 1892).

Gamp, Karl, beutscher Politiker, geb. 24. Nov. 1846 zu Rassaunen in Ostpreußen, studierte die Rechte, trat 1873 in den Staatsjustizdienst, ging 1874 zur Staatseisenbahnderwaltung über, war 1878—80 Hilsarbeiter im Rimisterium der öffentlichen Arbeisten, seit 1882 Hilsarbeiter und 1883—96 vortragender Rat im Handelsministerium. Seitdem lebt er, zum Birklichen Gebeimen Oberregierungsrat ernannt, als Rittergutsbesißer auf Hebron-Danunig (Bestpreußen), ward seit 1884 in den Reichstag gewählt, schloß sich der Reichspartei an und vertrat eifrig die Intereisen der Landwirtschaft. Er schrieb: Die wirtschaftlichssozialen Ausgaben unserer Zeits (Berl. 1880); Der landwirtschaftliche Kredit und seine Befriedigungs (das. 1883).

Gampsonychus, f. Ringelfrebie.

Game, die Gemfe.

Gams, Bius Bonifatius, kath. Theolog, geb. 23. Jan. 1816 zu Mittelbuch in Württemberg, gest. 11. Mai 1892 in München, wurde 1847 Prosessor der Theologie und Philiosophie am bischöflichen Seminar zu Hildesbeim und trat 1855 in das Benediktinerfloster St. Bonisaz zu München. Er schrieb: Musgang und Ziel der Geschichtes (Tübing. 1850);

*Geschichte ber Kirche Christi im 19. Jahrhundert« (Innsbrud 1854—58, I Bbe.; Supplement 1860); *Kirchengeschichte von Spanien« (Regensb. 1862—79, 3 Bde.); *Das Jahr des Wartyrtodes der Apostel Petrus und Paulus« (das. 1867); *Series episcoporum ecclesiae catholicae« (das. 1873, Supplemente 1879 u. 1886); *Bur Geschichte der spanischen Staatsinquisition« (das. 1878); *Der Bonisaciusderein in Deutschland 1850—1880« (Paderb. 1880).

Gamebauch, f. Banebauch.

Gamefeld, höchste Erhebung der Wolfganger Alren (Salzkammergut), 2024 m, wird von Gosau und Abtenau aus bestiegen und bietet eine schöne Aussicht.

Gamstartogel, Berggipfel der Hohen Tauern, im nördlichen Ramm der Antogelgruppe, 2465 m hoch, wird wegen seiner schönen Aussicht von Gastein aus sohne Schwierigkeit) bestiegen.

Gametours (Gememurg), f. Doronicum. Gamti, grober indischer Baumwollenstoff.

Ganache (franz., for. -1614), s. Ganaschen; die Franzosen reden von schwerem oder dicken G. beim Wensichen, wie wir sagen: er hat einen schweren Rops, da-

her spöttisch soviel wie Dummkopf.

Ganaschen (franz. ganaches) heißen beim Pferde die Wangen unterhalb der Augen, deren knöcherne Grundlage die beiden Unterkieferäfte bilden. Da zwischen den letztern, namentlich beim Herabbiegen des Kopfes gegen den Hals, Rachen und Kehltopf Platz finden mülfen, so ist ein weiter Abstand der G. vonseinander vorteilhaft. Enge G. erschweren das Herangen, nehmen des Kopfes (Ganaschenzwang).

Ganb (fpr. gang), frang. Rame für Gent.

Gandat, 1) (Großer G., auch Rarahani und Salgrami genannt, der Kondochates der griedischen Geographen) Fluß in Britisch-Indien, entspringt in sieben Quellflüssen, von denen der weitlichste am Dhawalagiri, der östlichste in Tibet seinen Ursprung nimmt, und die sich an der Südgrenze von Nepal vereinigen, fließt durch Bengalen und mündet nach 650 km langent Lauf bei Hadschipur, der Stadt Batna gegenüber, in den Ganges. Da er sehr reißend ist, wird er nur von Barten (35-—50 Ton.) besahren. Sein über die Ebene erhöhtes Bett ist mit Dämmen eingefaßt, die er bisweilen durchbricht. — 2) (Aleiner G.) Fluß in den britisch-ind. Rordwestprovinzen, entspringt in Repal, fließt parallel mit dem Großen G. und fällt nach einem Laufe von 270 km bei Sunaria links in die Gogra. — 3) (Bur G.) ehematige Abzweigung des Großen G., die diesen bei Bettiah verließ, ist jett selbständiger Fluß, der im Terai von Repal entspringt, bei Muzaffarpur für Barken von 50 Ton. schiffbar wird und gegenüber Wonghyr in den Ganges fällt. Früher vereinigte er sich bei Rusera mit dem Baghmati, der jett einen eignen Lauf zum Ganges nimmt und nur durch einen Kanal mit dem Bur G. verbunden ift.

Gandamak, Stadt im nordöstlichen Afghanistan, an der Straße von Kabul nach Beschawar. Hier wursden 1842 die Reste des dem Blutbad von Oschagdaslat entronnenen englischen Heeres vernichtet und 1879 ein Bertrag unterzeichnet, der den ersten afghanischen Krieg beendete (s. Afghanistan, S. 132).

Gandarven, f. Gandharva.

Ganbeden, soviel wie Moranen (f. b.).

Ganberkesee, Gemeinde im oldenburg. Amt Dels menhorst, an der Staatsbahnlinie DelmenhorstBechta, hat eine evang. Kirche und (1900) 7048 Einw.

Ganbersheim, Arcisstadt im Herzogtum Braun- schweig, in einem tiefen Tal an ber Ganbe, Knoten-

punkt der Staatsbahnlinien Soest-Borgum und G.-Großbungen, 118 m ü. M., hat 2 alte evang. Ritchen (Georgs- und Stiftsfirche, in letterer ber Darmorfartophag der Abtissin Elisabeth Ernestine Antonie und bas jogen. Recklenburgische Mausoleum für die Abtissinnen Christine und Marie Elisabeth, Herzoginnen von Medlenburg), ein fürstliches Schloß (jett Amtsgericht), eine alte berühmte Abtei (jest Kreisdirektion) mit Kaisersaal, Programasium mit Realabteilung, ein Lehrerinnenfeierabendhaus u. Solvad (Ludolfsbab). G. betreibt Zuderfabrikation, Dampfmolterei, Damastweberei, Möbeltischlerei, Obstweinfelterei, Zigarren-, Spiritus- und Liförfabriken und hat (1900) 3015 Einm. — G. war ursprünglich eine Abtei, die 852 von Herzog Ludolf von Sachsen in Brunshaufen gegründet, 856 aber hierher verlegt, mit einem Stift für ablige Damen verbunden wurde. Ein Streit zwischen dem Erzstift Mainz und dem Bistum Hildesheim wurde 1006 dahin entschieden, daß man G. letterer Didzese zuwies; doch wurde das Stift zu Anfang bes 13. Jahrh. bireft bent Bapft unterftellt. Im 12. Jahrh. erlangte die Abtissin reichsfürftliche Bürde, und diefe Auszeichnung blieb besteben. selbst als das Stift 1570 protestantisch geworden war. Meist wurden Prinzessinnen aus angesehenen deutschen Fürstenhäusern zu Abtissinnen des Stiftes berufen, die Sit und Stimme auf der rheinischen Bralatenbank hatten. 1803 zog der Herzog von Braunschweig als Landesherr das Flirstentunt ein. Die mittelalterliche Dichterin Protiuit (f. Proswitha) lebte um 980 als Ronne in G. Auf dem nahen Klusberg (ebedem mit dem Riofter Rlus, jest Domane) steht seit 1874 ein Denkmal des Dichters Hoffmann von Fallersieben; nahebei das Gut Brunshaufen, ehemals Ronnenfloster. Bgl. Harenberg, Historia ecclesiae Gandersheimensis diplomatica (Sannov. 1784); Safe, Mittelalterliche Baudenkmäler Riebersachsens, Bd. 3 (bas. 1870); Brakebusch, Führer burch (9. (1882).

Gandharva, in der ind. Mythologie eine Klasse niederer Götter, hießim Beda, wie es scheint, ursprünglich im Luste und Lichtreich heimische Genien, Behüter des Göttertrankes Soma, Gefährten der Apsaras (i.d.). Sie walten vielsach über dem geschlechtlichen Leben des Menichen. In der spätern Literatur erscheinen sie als die himmlischen Musiker in Indras Hossinat. Die von A. Ruhn (in der » Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung«, Bd. 1) behauptete Identität der G. mit den griechischen Kentauren ist auch von H. Werl. 1883) kaum überzeugend erwiesen worden. Eine G. Ehe heißt eine aus bloßer Reigung, ohne die üblichen Zeremonien geschlossene Che, wie die der Sakuntalä

im Drama Kalidafas (f. d.).

Gandia, Bezirkshauptstadt in der span. Provinz Balencia, am Alcoy, 3 km vom Weer, am Fuße des Wonduber (836 m), in einer herrlichen Huerta, Knotenpunkt der Eisenbahn Denia-Carcagente, hat ein Colegio, einen alten Palast der Herzoge von G., Hassen (Grao), aus dem 1900: 214 beladene Schiffe von 100,241 Ton. ausliesen, Reisbau, Handel (Aussuhr von Orangen und Rosinen) und (1900) 10,026 Einw.

Gandin (franz., spr. gangbang, vom Boulevard de Gand [jest des Italiens] in Baris), Ged, Modenarr (vgl. Ged).

Gandino, Fleden in der ital. Provinz Bergamo, Kreis Clusone, an einem Zustuß des Serio, mit schöner Pfarrfirche, Seidengewinnung, Wollspinnereien und (1901) ca. 3600 (als Gemeinde 4218) Einw.





1 Profil durch den Hirschberg und den Meißner in Hes-



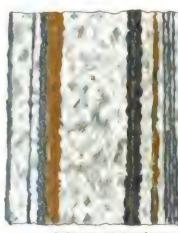
2. Gangbild aus der Grube Schattberg bei Kitzbuhel



3. Gangbild des Hildebrandsganges zu Joachimstha.

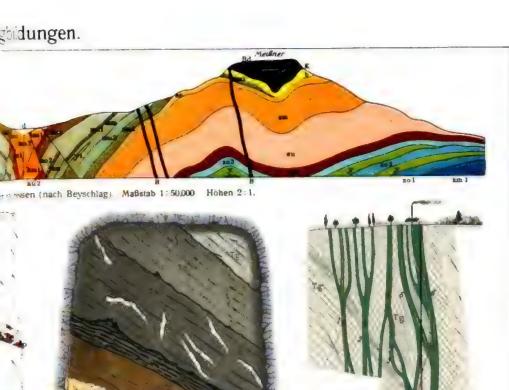


6 Breccienförmige Struktur eines Erzganges



7. Symmetrisch lagenförmige

T.s. — Tonschiefer, dunket, T.g. = Tonschiefer, hell, in Fig. 3 Grammachensandstein; T.f. = Tonschiefer, geiblich i sogen. Falkens E. = Erzgang in Fig. 5, K. = Kupferkies in Fig. 2 u. 4, P. = Pyrit in Fig. 3; R. = Kolgu



4 Gangbild aus der Grube Kelchalpe bei Kitzbühel



5. Schnitt durch den Maria - Schacht und den Adolbert Gangzug bei Pribram



Struktur eines Erzganges.



8. Ringel · oder Kokardenerz.

. reschiefer: $\Delta = Diabas$ in Fig. 5; L. = Gangletten in Fig. 3; Q = Quarz, C = Kalkspat in Fig. 3. D = Delomitspat in Fig. 3. $\Delta = Arseners$. silberhaltig, in Fig. 3.



Ganbo (Ganbu, Jgwanbu), einer der Hauffaflaaten unter Herrschaft der Fulbe im westlichen Suban, zwischen 11 und 14° nordl. Br., zu beiden Seiten des Riger (j. Rarte bet » Guinea«), umfaßt 203,309 gkm mit 51/2 Beill. Einm., teils reine Fulbe, ju denen ber Herrscher gehört, meist Hauffa, zumeift Sonrhai. Das Reich G. wurde 1817 gegründet, als Othman Dan-Fodio, erfter Fulbesultan von Sototo, sterbend sein Reich teilte und die am Unterlauf des Riger gelegenen sogen. unechten Haussaten mit dem Sip in G. feinem jungern Bruder, Abdallabi (geft. 1829), übergab, dessen Rachfolger indes wieder die Oberhoheit Sofotos anerkannten. Das weitliche Rebbi, Mauri Saberma und Dendina werden als G. untertan betrachtet. Sein mächtigster Bafall ist der König von Rupe; doch scheint die ganze Wacht des Emirs (seit 1900: Baharo, eines Enkels Abdallahis) schattenhaft zu fein. Die Hauptstadt G. in der Landichaft Rebbi, an der Ditgrenze des Reiches, von Silgein im Halbkreis umzogen, liegt in sehr fruchtbarer Umgebung, besteht aber meist aus elenden hütten und hat 10—15,000 Einw., die Bananen und Zwiebein ziehen und ansehnlichen Handel mit den feinen Geweben aus Joruba und Rupe treiben. Bgl. Dischlich u. Lippert, Beiträge zur Geschichte der Haussastaaten (»Mitteilungen des Orientalischen Gemiuard«, Berl. 1903).

Ganbolfo, f. Caftel Ganbolfo.

Ganbicha (Gunja), die harzigen Spiken bes oftindischen weiblichen Hanfes, dienen zur Bereitung von Saschisch und zum Rauchen.

Ganbicha, Stadt, f. Jeliffawetpol.

Ganbu, f. Gando.

Ganeça (» der Anführer des Gefolges« des Civa, als dessen Sohn er gilt) war unter den brahmanischen Göttern zweiten Ranges einer der populärsten. Er wird oft neden seinem Bruder, dem Kriegsgott Standa (Kärttileja, s. d.), verehrt. Er ist Entserner von Hindernissen, die Vertörperung alles Erfolges. Indische Handschriften pstegen mit einer an ihn sich richtenden Berehrungsformel zu beginnen, damit er den hindernden Einfluß böser Dämonen vom Schreiber abwehre: so ist der Schein entstanden, als sei G. speziell ein Gott der Wissenschaft. Sein in Indien unendlich verbreitetes Bild zeigt ihn mit einem Elesantentopf, oft auf einer Ratte reitend. So allgemein er verehrt wird, hat er gegenwärtig doch nur wenige ausschließlich ihm huldigende Berehrer.

Ganelon, Berrater Rolands in der Schlacht bei

Ronceval, f. Roland.

Gauerbichaft (von Ganerbe, aus Ge-Unerbe, althochd. geanervo, » Witanerbe, Erbbeteiligter«, lat. coheres), im ältern deutschen Rechte die Gemeinschaft der an einem Gut erbberechtigten Familienangehörtgen (auch wenn der Erbfall noch nicht eingetreten war), die in ungeteiltem Gut und ungetrenntem Haushalt zusammenlebten. Die Gemeinschaft der Ganerben erhielt sich auch bei Auflösung bes gemeinsamen Haushaltes und Teilung der Wüter in manchen Begiebungen, insbes. in Gestalt eines Räber- oder Retraftrechts (f. b.) ber Ganerben, bas auch als Ganerbenrecht (f. Kondominialretrakt) bezeichnet wird. Später traten auch Bersonen, die nicht derselben Familie angehörten, zu Ganerbichaften zusammen, b. h. es wurde durch Bertrag (Burgfrieden) ein der G. analoges Berhältnis begründet; so insbes. vielfach beim Herren- und Ritterstande. Die Gemeinschaft bezog fich oft auf eine Burg, Ganerbenhaus, Ganerbenburg. Golde find noch jest Breuberg und

Münzenberg. Eine ansehnliche G. war Burgfriedberg in ber Wetterau. Bgl. Bippermann, Uber

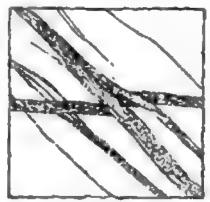
Ganerbichaften (Biesb. 1873).

Gang (hierzu Tafel Bangbildungens), in der Geologie und der Bergdaufunde Bezeichnung der mit einer von der Umgebung (Rebengestein) absweichenden Minerals oder Gesteinsmasse erfüllten Spalten oder Klüfte, die das Rebengestein in einer von der Lagerung desselben unabhängigen Richtung durchsehen. Da die Spaltenbildung die Existenz des Rebengesteins vorausseht, der G. aber eine ausgessüllte Spalte darstellt, so ist der G. steis jünger (unster Umständen viel jünger) als das Gestein, in dem er aufseht. Die Gänge sind von sehr verschiedener Länge (Erstreckung) und Mächtigkeit. Die letztere ist dabei nicht überall gleich, die Gangspalten tun sich auf und verengern sich dis zur Verdrückung. Das bei gabeln sich die Spalten (Textsig. 1) oft in ihrem

Berlauf, häufig um sich wieder zu vereinigen; ihr Ende leilt fich bald aus, bald zertrümert es sich, teilt sich in fleinere Spalien, sogen. Eritmer, Upophysen, Ublaufer, Husläufer (Textfigur 2, Fig. 4 der Tafel, auch Tafel »Erzlagerstätten I«, Fig. 1, und II, Fig. 6, 7 u. 8). Die oft scharf ausgeprägte Grenzfläche gegen das Rebengestein nennt man das Galband; eine aus Letten (sogen. Ganglet= ten) oder Erz bestehende dünne Lage, die Gangmasse und Rebengestein voneinandertrennt, nennt man einen Befteg. Bielfach ist aber die Grenze zwischen G. und Reben-



Fig. 1. Gabelung und Bermerfung von Gangfpalten.



3ig. 2. Bertrumerung unb Bermerfung.

gestein schwer oder gar nicht festzustellen, zumal da, wo vom G. aus Erze und Rineralien in das Rebengestein eindringen. Reist haben die Gänge einen geraden oder nur wenig gekrilmmien Berlauf (Streichen der Gange, bgl. Schichtung), seltener biegen fie scharfwinklig in eine andre Richtung um (schlagen einen Saten). Meift fegen fie in unbefannte Tiefe nieber mit verschiedener Reigung (Fallen, Tonnlage, Donlage) gegen den Horizont; doch kommit auch ein Auskeilen nach unten ober ein Auflösen in mehrere Trümer (eine Bertrümerung), zuweilen verbunden mit einem Austeilen der einzelnen Trümer, vor (vgl. Fig. 4 der Tafel). Gänge mit höchstens 15° von der horizontalen Lage abweichendem Reigungswinkel werden als schwebende, solche mit 15-45° Reigung aleflachfallende, mit 45-75° als tonnlägige, mit 75—89° als steile und senkrecht niedersepende als saigere bezeichnet. Wänge von geringer Tiefe und Länge nennt man Rafenläufer. Laufen mehrere Gänge nebeneinander nahezu parallel, so entsteht dadurch ein Gangzug. Oft ist der ersten Spalten- und Gangbildung das Aufreißen und Ausfüllen neuer Spalten gefolgt (Fig. 1, 2u. 8 ber Zafel, Textfig. 1, 2, 3 u. 4); treffen solche neue Bange unter einem fehr schiefen Winkel auf ältere, so scharen sich erstere ben lettern an und folgen auf längere oder fürzere Streden der alten Richtung; treffen fie dieselben aber

unter Binkeln, die sich mehr dem rechten nähern, so burchsehen sie die alten Gänge, kreuzen sich unt ihnen (Tig. 3 der Tasel). Meist findet hierdei eine Berschiedung der einander kreuzenden Gänge statt; selten seht der zerrissene ältere G. in gleicher Flucht jenseit des jüngern fort; gewöhnlich trist man ihn erst höher oder tieser wieder, meist in der Richtung des stumpfen Binkels, den der verworsene G. mit dem jungen bildet.

Bei ben Gängen unterscheibet man je nach ber Ratur der Gesteine und Mineralien, die den G. gufammenfegen: Befteinegange, Mineralgange (mit nicht metallischen Gubitangen gefüllte, fogen. taube Bange) und Ergange. Besteinegange find Spalten, erfüllt von Eruptivgesteinen (Granit, Diabas, Porphyr, Tradyt, Bafalt, Laven ic.). Gie stehen häufig mit Ruppen, Deden und Strömen, aus bem gleichen Westeinematerial gebildet, in Busammenhang, ju benen fie die Bufuhrwege bilden. Go zeigt Fig. 1 ber Tafel, Brofil burch den hirichberg und den Deigner in Beffen, daß bafaltische Befteine, in bichter (B) ober in boleritischer (Bd) Ausbildung, gangförmig eine Mehrgahl von in ihrer Lagerung burch Berwerfungen mehrfach gestörten Schichtinftemen burchbrechen und fich an vereinzelten Stellen über benfelben tuppenformig ausbreiten. Das geschichtete Material ift (von unten nach oben) Dolomit bes mittlern Bechfteins (zm1), ein unteres (zo1), mittleres (zo2) und oberes (zo3) Schichtinstem bes obern Zechiteins mit Bipseinlagerungen (y), fogen. Brodelichiefer (zs), Bwijchenschichten zwischen Zechstein und Buntfandftein; ferner bon letterm drei Etagen, unterer (su), mittlerer (sm) und oberer (so); hierauf unterer (mu') und oberer (mu2) Bellentatt, die selten Gips (y1) führende Anhydritgruppe (mm) sowie Trochiten-(Entriniten-) Ralf (mo1) und Rodosenfalf (mo2) bes obern Duichelfalts. Dit Mergel (ku1) und Grengbolomit (ku2) des untern (Roblens) Reubers und mit ben Gipsmergeln (km1) und Steinmergeln (km2) bes mittlern (bunten) Reupere ichlieft bie im Brofil ale ununterbrochene Reihe entwidelte Schichtenfolge, ber nur hier und ba noch das viel jungere Tertiar (b) und Diluvium (d) aufgelagert find. Dem Tertiar gehören auch die Braunkohlenfloze (K) an, die, wenn fie, wie am hirschberg und dem öftlicher gelegenen höhern Meigner, bon den Eruptivgesteinen überlagert werden, nicht felten durch Montaftmetamorphoje in Stängelfohle umgewandelt find. Die Tertfig. 8, Brofil von der Halbinfel Trotternijh bei Stye, läßt



Sig. 3. Profil von ber Salbingel Trotternifb.

erkennen, daß ein älteres Eruptivgestein (E), sogen. Trapp, gangsörmig die Schichten des Untervoliths (c) und des Cornbrash (d) durchsett und über diesen sich in Deckensorm ausgebreitet hat. Überlagert wird es von Schichten des Cxford (a), die dennach jünger sind als diese Eruptivgestein, während der jüngere Basalt (B) sowoht diese als die Decke des Trapps durchsett und sich erst über dem Oxford deckenartig ausbreitet. In Textig, 4, Brosil am Fuß vom Fürstened bei Passau, ostbaprisches Baldgebirge, wird der Gneis (a) von granitischen Gängen verschiedenen

Alters durchsett: als ältester tritt der seinkörnige (b) auf, der auch ein Fragment des Rebengesteins eingeschlossen enthält; als jüngerer folgt ein grobkörniger (c) und als jüngster der pegmatitähnliche (d),

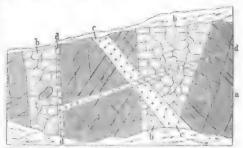


Fig. 4. Profil am Juge vom Fürftened bei Paffan.

der nach rechts eine Apophyse entsendet, welche die ältern Gänge (c und b) durchsett.

Die Mineralgänge sind mit verschiedenen Mineratien, Quarz, Kalk., Braun., Schwer., Flußspat, am seltensten mit Silfaten (Zeolithen), und zwar meist mit mehreren dieser Mineralien, erfüllt. Ein Beispiel eines Mineralganges liefert die Textsig. 5. hier durchsetzt ein harter, der Berwitterung weniger



Big. 5. Duarggang in Grauwade.

leicht zugänglicher Quarzgang (a) Schichten aus weicherm Gestein (Grauwade, b) und springt mauerartig aus der Grauwade hervor. Zuweilen können die Mineralgänge sich in ähnlicher Beise, wie es Tig. 4 der Tafel zeigt, in mehrere schwächere von kaum Zentimeterdide auflösen, die sich an andrer Stelle wieder untereinander vereinigen oder auch ganz verlieren (ausseilen) können.

Bestehen die Mineralgänge aus nupbaren Erzen ober tommen folche auf ihnen vor, fo werden fie gu Erggangen (vgl. auch Erglagerstätten). Hur felten erfüllt das nugbare Erg, wie g. B. der Rupferfies (vgl. Fig. 4 der Tafel) ober Spateisenstein, ben gangen Bangraum; meift tommen die Erze in Befellichaft mit einem oder mit mehreren nicht nutbaren Mineratien, den fogen. Gangarten, zusammen und zwar in fehr ungleicher Anhäufung vor (vgl. Fig. 2 u. 3 ber Tafel); Stellen größerer Unhäufung find dann bie fogen. Erzpunkte oder Erzmittel. Bird ein Mineralgang in feinem weitern Berlauf erzführend, fo veredelt er fich, er wird ein Erggang oder Erg. trum; bort die Erzführung eines Erzganges auf, fo wird er taub. Die Ratur der Erze eines Ganges wechselt febr baufig nach ber vertifalen Ausbehnung, die oft außerordentlich groß ist, nach der sogen. Teufe. Bahrend in den untern Teufen die Schwefelmetalle, wie Bleiglang auf Bleigängen, Kupferkies und Buntfupfererz auf Rupfergängen, vorherrschen, finden sich Ornde, Phosphate, Arjeniate und Karbonate gunachit am Tage, oft eine gang oderige regellofe Un-

häufung von Erzen bildend; dieses gewöhnlich an Brauneisen reiche obere Ende nennt der deutsche Bergmann den eisernen hut. Die Beschaffenheit der Gänge wechselt ferner mitunter mit der Ratur 1 18 Rebengesteins; so sind z. B. die Kobalterzgänge der Ohassormation meist nur, soweit sie mit Weiße liegendem und Aupferschiefer in Berührung bleiben, erzreich, tiefer im Rottiegenden aber und höher im Zechstein verunedeln sie sich. Häufig findet man die Rineralgange und zumal die Erzgänge an die Rachbarichaft von Eruptivgesteinsgängen gebunden. So sind z. B. zu Pribrant in Böhmen (vgl. Fig. 11 der Tafel) durch den Bergbau viele Gange von Diabas oder Grünstein aufgeschloffen, welche die Tonschiefer und Grauwaden (bez. Sandsteine) durchsegen und sich oft mannigsach verzweigen, und diese Grünsteingänge werden von Erzgängen begleitet, die sich bald an thre Seite anlegen, bald sie in der Mitte durchziehen; man hat sie deshalb geradezu als zugehörig zu den nut verschiedenen Ramen belegten Erzgängen bezeichnet, um fo mehr als da, wo die Grünsteingänge sich auskeilen, auch die Erzgänge sich verlieren. Der Reichtum der Erzgänge ist meist auf den Kreuzungspuniten mit andern Gängen am größten. Die Durchtreuzungen (Scharungen) vollziehen sich oft so, daß dadurch der regelmäßige Berlauf der Gänge leine Störung erleidet, vgl. Fig. 3 der Tafel, wo ein später gebildeter, jungerer Gang (hilbebrandsgang zu Zoachinisthal in Böhnien) von Uranvecherz (U), Rotgilldigerz (R) und filberhaltigem Arfenerz (A), der als Gangart Quarz (Q), Dolomit (D), Kalfspat (C) und tonige Massen (die sogen. Gangletten, L) führt, drei ältere Gänge — mit Kyrit (P) und Rotgüldigerz in einer Gangart von Quarz, Kalspat und Gangletten — durchfreuzt. Zuweilen findet aber auch zugleich eine Verschiebung der ältern Gangtrümer statt.

Die Bange selbst entsprechen nicht selten Ausfüllungen von Berwerfungsspalten, sind also oft an Berwerfungen (j. d.) des Rebengesteins gefnüpft. Man beobachtet folde besonders im geschichteten Riebengestein daran, daß die Schichtentopfe zu beiden Geiten des Ganges nicht mehr anemander passen; sie find verschoben, und zwar in der Wehrzahl der Fälle so, daß die über deni G. liegende Partie der Schichten, das Sangende, gesenst, die darunterliegende Bartie, das Liegende, gehoben erscheint. Man nennt die von Erzen und Bangart ausgefüllten Berwerfungsspalten auch wohl Rüden ober Wechsel. Ist bei der Entstehung solcher Berwerfungen eine Reibung der Salbänder und dadurch eine Glättung und zugleich oft Streifung derselben erfolgt, so erscheinen dann die auf den glatten Flächen gebildeten Erzmassen wie geglättet und poliert (Gangspiegel, Sarnisch). Dabei bestehen die Gange oft gum grogen Teil aus Bruchstücken und Zerreibungsprodukten des Rebengesteins, die sich in tonige Massen (Gangfetten) und in eigentilmliche tonichieferartige Westeine (Gangtonichiefer) umwandeln tonnen. Zuweilen erleiden die Minerals und Erzgänge auch selbst Bers werfungen durch nicht von Erzen erfüllte, fogen. taube Spalten, wie solches Fig. B der Tafel verandaulicht.

Eine gesetmäßige Struktur lassen am seltensten die Gesteinsgänge erkennen, und sie beschränkt sich in diesen seltenen Fällen auf ein Feinerwerden des Kornes dis zum Dichtwerden nach den Begrenzungsebenen din. Bei den Rinerals und Erzgängen dagegen unterscheidet man, je nachdem sich an der Füllung des Ganges nur Erze und Gangarten oder auch Frags

mente bes Rebengesteins in ben verschiedensten Stabien ber Berkleinerung, Berreibung und Bersehung beteiligen, verschiedene Strukturen, näntlich die richtungelose, massige Struktur, wenn, wie auf vielen Goldquarzgängen, die Spalte mit unregelmäßig angeordneten derben Massen der Gangart und der Erze (Eisenkies, Gold 10.) ausgefüllt ist, und die Lagenober Krustenstruktur. Alls Abarten der letterwähnten sind die eben-trustenförmige, oft symmetrische Wangstruktur und die konzentrischekrustenformige oder Rofardenstruftur zu nennen. Bei ber symmetrisch lagenförmigen (bandartigen) Gangstruktur (Fig. 7 der Tafel) ist die Anordnung derart, daß dass selbe Mineral rechts und links das Salband bildet und nach der Mitte zu von je einer Lage eines zweiten, dritten ze. Minerals abgelöft wird, also die Gangmineralien (in Fig. 7 Kalfipat a, Rupferkies b und Bleiglanz c) einander von rechts nach links und von links nach rechts in gleicher Weise aufeinander folgen. Bei der Kokard enstruktur bilden sich konzentrische Lagen der Gangmineralien um Trümmer des Rebengesteins, die in die Gangspalte geraten sind, es umgeben also etwa, wie in Fig. - Der Tafel, Bleiglangschnüre (v) in konzentrischen Lagen Fragmente von Granwade (b), die ihrerseits in dem Hauptgangmis neral (Quarz, a) eingelagert sind. Sehr gewöhnlich ist bei den Erzgängen die unregelmäßige, gesetlose Aggregierung der Gangmineralien mit oder ohne Einsprengung von Erzen, oder einfache, nicht konzentrisch angeordnete Umbüllung der Fragmente des Rebengeiteins durch die Gangmineralien. Bon diefer breceienförmigen Struktur gibt Fig. 2 der Tafel » Erzlageritätten I = und Fig. 6 der Tafel » Gang» bilbungen« eine Borstellung; die lettere zeigt, wie Trümmer des Rebengesteins (Tonschiefer, b) von den Gangmineralien (Quarz, a, und Bleiglanz, &) regellos eingehüllt werden.

Bei den Erzgängen haben Werner, Herber, Breitbaupt u. a. nach der Beschaffenheit sowohl der Gangarten als der Erze fogen. Gangformationen oder Erzformationen aufgestellt. So spricht man beispielsweise von einer edlen Quarzformation (Silbererz in Quarz eingesprengt), einer kiefigen Blei- und Zinkformation (filberhaltiger Bleiglanz und Blende mit Arfen., Eisen. und Magnetties sowie Quarz), einer edlen Bleiformation (filberhaltiger Bleiglanz und Fahlerz mit Quarz und Karbonaten, wie Braun-, Eisen - und Manganspat), einer barytischen Beiformation ic. Wenn sich auch hier und da, besonders für ein und denselben Erzdistrift, ein Altersbegriff an die Gangformationen hat anknüpfen lassen, so ist es doch unniöglich, eine allgemeine Gesehmäßigkeit in deren Elltersfolge zu erkennen und insbes. auch durchgreifende Unterschiede zwischen den einzelnen Gangformationen herauszufinden; dieselben geben vielmehr in der mannigfachsten Weise ineinander über. Man hat deshalb in neuerer Zeit den Bersuch gemacht, die Erzgänge nach der Ratur der in ihnen vorkommenden Erze zu ordnen; indessen stößt auch das auf Schwierigkeiten, weil immer wieder Gange gefunden werden, bei denen es zweifelhaft wird, ob man sie auf Grund ihrer Erzführung der einen oder andern Gruppe zurechnen soll. Rur die Gänge der Eisenerzformation, zu denen man 3. B. die Gange von Spateisen, wie sie in der Gegend von Siegen und Hamm, und die Bange von Roteisenerz, wie sie an vielen Orten im Sächsichen Erzgebirge und am harz gebaut werden, rechnet, und die Bange der Manganerzformation, zu denen die mit orydischen Erzen gefüllten Manganerzgänge im Porphyrit von Ilseld am Harz und im Porphyr von Elgersburg in Thüstingen gehören, kann man, ebenso wie viele Gänge der Golderzsormation und der Quecksilbersormation, leicht von den übrigen Gangsormationen mit wesentlich subsidischen Erzen unterscheiden. Dagegen führen die Gänge der Zinnerzsormation häusig Kupsererze und nähern sich dadurch den Gängen der Kupsererzsormation, und diese sind wiederum mit den Gängen der edeln Silbersormation und durch diese mit den Gängen der Silber-Bleisormation und den Kodalts, Ridels und Bismutsormationen verbunden.

Die erste Theorie über die Bildung der Gange hat Berner aufgestellt. Nach ihm erfolgte die Füllung der Gesteinsspalten ausschließlich durch Infiltration von Flüssigkeiten von obenher (Defzensionstheo-Herder und Breithaupt stellten als weitere Wöglichkeiten die konkretionsartige Herausbildung der Gange gleichzeitig mit dem Rebengestein (Kongeneration otheorie), die Zufuhr des Gangmaterials durch Muslaugung des Rebengesteins (La. teralsefretion) und die Bildung der Gänge burch aufsteigendes Material aus der Tiefe (Afgenfionstheorie) auf, wobei man hinsichtlich ber letzigenannten an Zufuhr in gelöstem Zustande durch aufsteigende Quellen, an solche in feurig-flüssigem oder endlich in gassörmigem Zustand, aber auch an Zusuhr durch Dänipse und wässerige Lösungen zugleich, also an jogen. pneumatolytische ober pneumatohybatogene Prozesse (wie Exhalationen, Fumarolen, Golfataren 10.) denken kann. Für die Westeinsgänge echt eruptiver Gesteine ist nach aller Analogie mit dem heutigen Bulkanismus die Entstehung durch Aszenfron in feurig-flüssigem Zustand unzweifelhaft, wobei noch die gelegentlich nachweisbare Einwirkung auf das Rachbargestein (Frittung von Sandsteinen, Bertotung von Rohlen; vgl. Art. » Metamorphismus« und Fig. 1 der Tafel) als Beweis anzuführen ist. Dagegen lind manche von gesteinsartigen Aggregaten und zumal von einzelnen Mineralien und Erzen erfüllte Bange ficher aus mässerigen Lösungen abgesett, viele find auch wohl durch Lateralsefretion gebildet. Die Löslichkeit vieler früher für unlöslich gehaltenen Stoffe (Quarz, Flugipat, Ortholias, Schwerspat 2c.), ber freilich auf Spuren beschränfte Wehalt gesteinsbildender Mineralien an den auf den Wängen konzentrierten Elementen (Kupfer, Blei, Kobalt, Ridel, Bismut, Silber, Zinn zc. in Glimmer, Hornblende, Augit, Baryum in Feldspat x.), die Reubildung von Beolithen und Schwefelmetallen in Abfähen der Mis neralquellen, die Abhängigkeit der Gangarten und der Erzführung von der Ratur des Rebengesteins, jo daß gewisse Erzgänge stets an die Rachbarschaft bestimmter Eruptivgesteine (3. B. bei Pribram, vgl. Fig. 5 der Tafel, die Bleierzgänge an die Diabase, in der Zechsteinformation die Kobalterzgänge an den Rupferschiefer) geknüpft sind ober bei Erzgängen, die verschiedene Gesteinsarten durchseben, an der Grenze des überganges regelmäßig ein Wechsel in der Beschaffenbeit der Gangmineralien eintritt: das alles find Stüpen für die Bildung der Erzgänge durch Lateralsetretion, für die namentlich Bischof, Sandberger und Eredner eingetreten find (f. Erglagerstätten).

Gemischter Gang beißt ein Gesteinsgang, auf dem verschiedene Arten von Eruptivgesteinen nebenseinander auftreten, teils scharf voneinander gesonsdert, teils allmählich ineinander übergebend.

Bgl. Berner, Reue Theorie von der Entstehung ber Gange (Freiberg 1784); Breithaupt, Die Bara-

genefis der Mineralien (das. 1849) sowie die Litera-

turangaben bei Artitel . Erglagerstätten .

Gang, in der Fechtkunst Folge der Hiebe, Stöße und Deckungen zwischen Doss und Salts; auch einmaliger Augelwechsel beim Duell. — In der Rusik (franz. Bassage) eine schneile, in gleichen Noten laufende Tonsigur von längerer Ausdehnung, in der Regel mit Festhaltung eines melodischen Wotivs (Sequenz).

Gang, Stabt, f. Ruttenberg.

Ganga, f. Flughuhn.

Ganganelli, Frang Loreng, als Bapit Cle-

mens XIV. (f. Clemens 17).

Gangart, Bewegungsart bei der Kavallerie und Artillerie: im Schritt 100, im Trab 240, im Gasloph 400 m in der Minute. Der Kavallerieangriff, Chof, erfolgt in der Karriere in vollem Laufe. Die Infanterie macht im Schritt 80, im Laufschritt etwa 165—170 m in der Minute.

Gangarten, f. Gang, S. 316.

Gangarten bes Pferbes, f. Pferb (mit Tafel IV). Gangbares Zeug, veralteter Ausdruck für Gesichire im Maschinenwesen.

Bangban (Banggraber, Banggrifter, flan-

binavische), f. Graber, vorgeschichtliche.

Bang bes Ofens, das Schmelzverhalten ber Rassen in einem hüttenmännischen Apparat (Hochofen, Kupolosen, Frischseuer zc.). Beim Gargang erfolgt bei richtiger Temperatur, bei entsprechend niedrigstem Auswand an Brennmaterial und geringstem Berlust das Metall von erwünschter Beschaffenheit. Das Gegenteil ist der abnorme oder robe Gang. Je nach der herrschenden Temperatur hat man kalten und hitigen, bei Mangel an Schladen dürren (trodnen) Ofengang u. a.

Gangelt, Fleden im preuß. Regbez. Aachen, Kreis Geilenfirchen, an der Kleinbahn Alsdorf-Tüddern, hat 2 kath. Kirchen, Synagoge und (1900) 2470 Einw.

Ganges (pe. gangle), Stadt im franz. Depart. Herault, Arrond. Montpellier, am Fuße der Cevensnen, links am Herault und an der Lyoner Bahn, mit reformierter Kirche, Gewerbekammer, Seidenspinnesei, Fabrikation von Wirkwaren und Handschuhen

und (1901) 4198 Einw.

Ganges (im Sanstrit Ganga), der Hauptstrom Britisch-Indiens (f. Karte »Ditindien«), entspringt als Bhagirathi in: Distrikt Garhwal der Rordwestprovinzen unter 30° 56' nördl. Br. und 79° 7'öftl. L. unter einem 90 m starken Gletscherrand oberhalb des hochheiligen Wallfahrtvorts Wangotri (f. d.) in 4206 m Söhe, zwischen Bergriesen von 7000 m, nimmt links den ansehnlichen Julfar, weiterhin Tehri und Bhillung auf, vereinigt sich mit der Dichahnawi und bei dem berühmten Wallfahrtvort Deoprajag mit dem ansehnlichen, aus Wischnuganga und Dhauli entstandenen Alakananda und heißt fortan G. Run fällt er start bis zu dem beiligen Hardwar (403 m), wo er in das Tiefland eintritt. Er nimmt dann links die beträchtliche Ramganga auf und 1075 km von der Quelle, bei Allahabad (97 m), die fast ebenbürtige Dicamna (f. b.), die ibn von feinem Quellgebiet an in gleicher Richtung begleitet und mit ihm das Doab (f. d.) ober Zweistromland einschließt. Die Landzunge an der Bereinigung beider Fluffe ist die heiligite ber fünf beiligen Dandungsstellen (Brajaga), zu der jährlich Hunderttausende pilgern. Das Wefälle beträgt von Hardwar bis Allahabab 0,22 m, von Allahabad bis Kalkutta 0,05 m auf 1 km. Bon Allahabab an läuft ber Strom, anfange febr gewunden, wesentlich nach O., berührt Benares, wo er in der trodnen Jahreszeit 426 m breit, 7,5 m tief ist (in der Regenzeit das Doppelte) und in der Sekunde eine Wassermasse von 589 chm entladet, und empfängt neben kleinern Zuflüssen (Tonsi, Gumti, Karmanaja) links die der Dschamna an Größe vergleichbare Gogra, während von G. der Gon zufließt. Bom Himalaja strömen ihm der ansehnliche Gandak (s. d.) und der Kusi (unterhalb Bhagalpur) zu. Die Breite des (9. ist hier auf mehr als 1500 m angewachfen, die Bassermenge bei Radschmahal ist im Waxis mum 50,400 cbm, sein Bett aber nach der Umlenfung nach SD. unterhalb Sahibgang nur 1,5, ja stellenweise kaum 1/4 m tief. Run tritt er in die Tiefebene von Bengalen ein und beginnt sich zu verzweigen. Die Hauptmasse des Flusses behält als Ballda (Badma) oder G. Südostrichtung und vereinigt sich bei Goalanda mit dem Brahmaputra, von hier an Weghna genannt. Die bedeutendste der Benzweigungen ist die Bhagtratht (nach Bereinigung mit ber Dichalangi als Hugli). Gie bleibt 160 km landeinwärts für Seefdute fahrbar und fällt, an Ralfutta vorbei, bei der Sagaringel nut breiter Mündung ins Meer. Der mittlere der acht Hauptarme ist der Mudhumati, an der Mündung Haringhata genanni. Die Werder des eigentlichen Mindungslandes find die Sunderbands (j. d.) zwischen Hugli im B. und Reghna im D., ein Labhrinth von Schlammund Sandinseln, gebildet durch zahllose Stromadern und Rinnfale.

Der 2500 km lange G. steht bem Indus und Brahmabutra an Länge nach, voran aber in der Ausdebnung seines Gebiets (1 Mill. 9km), der mittlern jährlichen Wassermasse (7700) obm in der Sekunde) und der Menge der Sinfstoffe (197 Mill. cbm); die durch lettere bewirfte Farbung des Weeres reicht bis 100 km von der Rüste. Im Mai beginnt der Fluß zu steigen und erreicht im September seine größte Höhe, bei Allahabad 8,8--13,9, bei Benares 10,4-13,7, bei Golgong 8,6—9, bei Kalkutta 2—2,13 m. Ende Juli ist das ganze Ründungsgebiet ein großer See, aus dem nur Dorfer und Baume hervorragen. Beite Landstriche sind durch Dämme geschüßt.

Die Uferlandschaften des G. sind mit einer übpis gen subtropischen Begetation bedeckt; Reis, Beizen, Gerite, Opium, Indigo, Bauntwolle, Jute 2c. ergeben reiche Ernten. Der G. ist reich an Fischen, Schildfroten und Krosodilen (Gavialen). Befahren kann man ihn mit Flößen bis Hardwar. Seit 1884 gehen eiferne Dampfer bei Sochwaffer bis Garhmulhtifar, 630 km oberhalb Allahabad; in der trodnen Jahreszeit hindern Untiefen und Stromschnellen die Schiffahrt obers halb Rhanpur, die jedoch sehr bedeutend ist und auch durch die Sisenbahn, die fast das ganze linke Ufer begleitet, nicht gelitten bat, da nun der schnell gestiegene Berlehr von Maffengütern den Aluft allein in Unspruch nimmt. Für Schiffahrt und Bewässerung ift von größter Wichtigkeit der 1848 begonnene Gangestanal, ber bon hardwar judwarts über Ranun im Diftrift Alligarh einerseits nach Athanpur in ben G., anderfeits über Ctawah in die Dichanma mundet. Er ift 1305 km lang und hat, einschließlich atter Rebenfanale, 5,750,000 Bid. Stert. gefostet. Gine Fortsetzung bildet der Untere Gangestanat, der den ganzen südlichen Teil des Doab bewässern und mit allen Berzweigungen 688 km lang werden soll. Im Raturdienst der Inder nimmt das Basser des &. als reinigend und fühnend eine hohe Stelle ein; schon in

G., die Ganga, als besonders heilig. Dargestellt wird er als junge Frau mit einer Lotosblume in der Hand. Roch heute ist er das Ziel zahlreicher Bilger, die sich von ihren Sünden rein zu baden suchen. Der Bersand von Gangeswasser bildet einen sehr einträglichen Handel der Brahmanen. Wer an seinem User stirbt oder vor dem Tode sein Wasser trinkt, ist des Paradieses sicher. Früher warten die Hindu ganz allgemein ihre Toten in den G.; seit die englische Regierung ein strenges Berbot dagegen erlassen hat, geschieht dies nur noch mit der Asche der freilich oft sehr unvollständig verbrannten Leichen.

Gaugesbelphin (Platanista gangetica), f. Del-Gangeetrofobil, f. Gaviale. phine, S. 619. Gangfeber (Triebfeder), f. Feber, G. 372.

Baugfifch, f. Rente.

Gangformation, j. Gang, S. 317.

Banggraber (Ganggrifter), f. Graber, bor-

gejatatliåe.

Gaughofen (Gangtofen), Fleden im bahr. Regbez. Riederbahern, Bezirksamt Eggenfelden, an der Staatsbahnlinie Rosenheim – Eisenstein, hat eine tath. Kirche, Schloß, Baisenhaus, Drainröhren-, Falmiegels und Bachteinfabrit und (1900) 1233 Einw. Chedem war G. Kommende des Deutschen Ritter-

ordens, 1278 gegründet.

Banghofer, 1) Luguft, Forstmann, geb. 27. April 1827 in Baherdiegen am Antmersee, gest. 29. Wärz 1900 in Wünchen, studierte in Aschaffenburg Forstwissenschaft und in Wilnden Staatswissenschafe ten, war 1860—73 Revierförster in Walden, bis 1875 Rreisforstmeister in Burzburg und wurde in demselben Jahr in das bahrische Finanzministerium als Boritand des Bureaus für foritliches Berfuchsweien und forstliche Statistik berufen, bald darauf zum vortragenden Rat ernannt. 1880 wurde er Oberforstrat, 1882 Plinisterialrat und Borstand des Ministerialforstbureaus. Er schrieb: »Erörterungen über die nächsten Aufgaben des bahrischen Forstwesens (unter dem Pseudonym Silvius, Augst. 1873); Der praktische Holzrechner« (4. Klufl., das. 1897; auch wiederholt in kleinerer Ausgabe); Denkichrift über den forstlichen Unterricht in Bayern« (Münch. 1877); »Das forstliche Bersuchswesen« (Augsb. 1877—84, 2 Wde.); Das Forstgeset für das Königreich Bahern« (daj. 1880; 4. Aufl. neu bearbeitet von E. Beber, Daind). 1904).

2) Ludwig, Dichter und Schriftsteller, Gobn bes vorigen, geb. 7. Juli 1855 in Raufbeuren, wandte sich erst der Maschinentechnikzu, betrieb dann in Bürzburg, München und Berlin philosophische, naturwissenschaftliche und philosogische Studien und widmete sich, nachdem er 1879 in Leipzig promoviert worden war, ausschließlich literarischer Tätigkeit. Er lebt in München. G. errang seine ersten Erfolge als Dramatiker durch die für die Wandertruppe der Münchener Dialettschauspieler gemeinsam mit hans Reuert geschriebenen Bollstude: Der Herrgottschnißer von Ammergaus (Augsb. 1880; 10. Aufl., Stuttg. 1901), Der Prozesbanste (Stuttg. 1881, 4. Aufl. 1884) und » Der Geigenmacher von Mittenwald « (daf. 1884, neue Bearbeitung 1900). Später folgten das gemeinfam mit Marco Brociner geschriebene Trauerspiel: Die Hochzeit von Balenis (Stuttg. 1889, 3. Aufl. 1903), die Schauspiele » Die Falle« (das. 1891), » Eluf der Höhes (das. 1892) und das ländliche Drama Der heilige Rate (das. 1901). Einen großen Lesertreis erwarb sich B. durch fein frisches Erzählerber alten Überlieferung (Strom ber Bötter) gilt ber talent, insbef. mit seinen Sochlandegeschichten. Bir nemen davon die meist in einer Reihe von Auflagen erschienenen Berte: Der Jäger von Falle (Stuttg. 1882), Mimer und Jägerleute (das. 1885), Edelweigkönig« (bas. 1886, 2 Wbe.), »Obersand« (bas. 1887), »Der Unfried« (das. 1888), »Die Fadeljung» fraus (das. 1893), »Doppelte Bahrheits (das. 1893), »Rachele Scarpa« (bas. 1898), »Tarantella« (das. 1898), »Das Rafer - Manbl« (Berl. 1900) sowie die Romane: Der Mosterjäger (Stuttg. 1893), Die Martinstlausee (das. 1894), »Schloß Hubertuse (das. 1895), Die Bacchantine (das. 1896), Der laufende Berga (das. 1897), »Das Gotteslehena (das. 1899), Das Schweigen im Balbe« (Berl. 1899), Der Dorfapostel« (Stutig. 1900), »Das neue Besen« (bas. Daneben veröffentlichte er noch: >Bom Stamme Afras, Gedichte (Brem. 1879; 2. vermehrte Yluft. u. d. T.: »Bunte Zeit«, Stuttg. 1888), »Heim» tehre, neue Gedichte (das. 1884), »Es war einniale, moderne Marchen (daf. 1891), »Fliegender Sommer«, Neine Erzählungen (Berl. 1893) u. a. Im Roman Die Günden der Bäter- (Stuttg. 1886, 7. Aufl. 1902) versuchte sich G. ohne rechtes Glück als Sittenmaler; er hat darin den Dichter Heinrich Leuthold geschildert. G. gab auch eine Ubersehung von Al. de Mussets »Rolla« (Bien 1880) und mit Chiavacci die »Gesammelten Werke Johann Restrops« heraus.

Gaugi (pr. gan-bic), Stadt in der ital. Provinz Balermo (Sizilien), Kreis Cefalu, 850 m fl. M., im Rebrodischen Gebirge gelegen, von einer alten Burg beherrscht, mit (1901) 11,376 Einw. — Bei dem nahen Kloster San Benedetto (wo sich die ältere, von Friedrich II. zerstörte Stadt G. befand) wird die antike

Situleritadt Engyon gesucht.

Gangtofen, s. Ganghofen.
Gangtbauer, Cölestin, Erzbischof von Wien, geb. 20. Aug. 1817 in Thanstetten bei Stehr in Obersösterreich, gest. 15. Dez. 1889 in Wien, trat zu Kremsmünster in den Benedistinerorden und widmete sich dem Lehrsach. Im April 1876 wurde er zum Abt erwählt und 1877 zum Mitglied des Herrenhauses ernannt, in dem er sich der liberalen Bersassungspartei anschloß. 1881 ward er nach dem Tode Kutschters zum Fürsterzbischof von Wien und 1884 zum Kardinal ernannt.

Gangletten, f. Gang, S. 315 u. 317.

Ganglien (griech.), eigentlich soviel wie Knoten, meist aber nur Bezeichnung der Rervenknoten, d. h. Anhäufungen von Ganglienzellen im tierischen Rörper. Jedes Ganglion fendet Rervenfafern zu den zugehörigen Sinnesorganen, Musteln ic. und steht nut andern G. desselben Tieres durch Bundel von Rervenfasern (Lommissuren) in Berbindung (vgl. Rervenstiftem). Die als Ganglienzellen bezeichneten Rervenzellen sind große, meht mit ein ober mehreren Fortsätzen versehene (danach als unis, bis oder multipolar benannte) Bellen, die gewiß bei ber Tätigkeit des Rervenspstems eine bedeutende Rolle spielen. Wichtig hierfür sind jebenfalls auch die in den Ganglienzellen wie in ihren Fortsäßen, den Achsenzhlindern oder Rervenfasern, vorhandenen feiniten Fibrillen, denen man in neuerer Zeit eine besonders große Wichtigfeit beigelegt bat. Bei ben Birbeltieren finden sich G. sowohl im Gehirn und Rüdenmark als auch sonft noch in vielen Rörperteilen vor; doch bezeichnet man bei ihnen gewöhnlich nur die selbständigen G. als solche (im engern Sinne). Solche einzelne (B. gibt es 3. B. je eins an den von dem Rückenmark ausgehenden Rerven (Spinalganglien), ferner einige im Ropfe, 3. B. das Ganglion ciliare ber Augen-

höhle zc. Besonders reich ist an ihnen der Sympathis tus (f. d.). Die Ganglienzellen sind die spezifischen Formelemente der nervösen Zentralorgane; aus den Lebensvorgängen in ihnen refultieren nicht allein die Automatie und der Reflex, sondern auch die willkürlicken Bewegungsimpulse und die Empfindungen und Borstellungen. In ihnen spielen sich somit alle diejenigen Borgånge ab, die als zentrale Berrichs tungen der blogen Leitungsfunktion des Rervenspitems gegenübergestellt werden. Diese Erkenntnis verdanken wir vor allem der Beobachtung, daß überall ba, wo wir auf Automatie, Reflex und Borftellung stoken, auch G. angetroffen werden. Die Rervenfasern entspringen sämtlich aus G.; sie sind als sehr weit ausgestreckte Fortsätze der Ganglienzellen aufzufassen (s. Rerven). Lius diesem Zusammenhang erklären sich die trophischen Wirkungen der G., d. h. die Tatsache, daß eine von ihrer Ursprungszelle abgetrennte Rervenfaser in kurzer Zeit der Entartung anheimfällt und infolgebeisen leistungsunfähig wird.

Ganglion (griech.), Anoten, Rervenknoten (f. Ganglien), auch Überbein. G. Gasseri, f. Gehirn.

Gangolfsberg, f. Milfeburg.

Gangotri (im Sanstrit Gangawartari, » Herabtunft des Ganges«), berühmter Ballfahrtsort der Hindu, im Bafallenstaat Garwhal der britische indischen Rordwestprovinzen, 3144 m ü. M., rechts am Bhagirathi, 14 km von dessen Quelle, ist ein kleiner, vierediger, 6 m hoher Tempel, der in seinem Innern kleine Statuen von Ganga, Bhagiratha zc. enthält. Der Handel mit dem heiligen Basser ist bedeutend.

Gangra, paphlagonischer Fürstensit, s. Kjankari. Gangrana (griech.), der Brand (s. d., S. 812) von tierischen Geweben oder Körperteilen; G. nosocomialis, Sospitalbrand; G. senilis, Altersbrand; gangräneszieren, brandig werden; Gangräneszieren, brandig werden; Gangräneszenz, das Brandigwerden.

Gangri (Tise Gangri, Gletscherberga), Ges birgskette im weitlichen Tibet, zwischen ben Quellen des Indus und denen des Sutiedsch, erreicht 6650 m im Railas (»Sip des Berggipfels«) oder Garings botsche, der von den Indern seit Inhrtausenden als Sitz der Götter und als Quellgebiet der Hindostan bewässernden Flüsse verehrt wird.

Gangfpalte, f. Auft und Gang. Gangfpill (Anterwinde), f. Gpill.

Ganginstem (v. engl. gang, fpr. gang, » Truppe, Hordes) nennt man in England eine (jest kaunt mehr übliche) Art der Berwendung wandernder ländlicher Arbeitergruppen, die entweder vom Eigentümer oder Kächter des Gutes selbst gedungen werden (private gangs) oder (als public gangs) im Dienit emes Unternehmers (Gangmeister, gangmaster) stehen, der im Afford die Ausführung von Arbeiten für den Gutebesiger übernimmt. Der Gangmeister wirbt auf eigne Rechnung Bange an, die, von Ort zu Ort umberziehend, bei ungenügendem Lohn und unzureichender Unterfunft nach Plarz ein echtes swanderndes Alderbauproletariate bilben. Da auch Beiber, junge Burichen, Rädchen und Kinder solchen Gruppen angeborten, was zu fittlicher Berwilderung führte, fo jah man sich genötigt, durch Gesetz vom 20. Aug. 1867 gegen das W. einzuschreiten. Das Gewerbe bes Gangmeisters wurde als konzessionsplichtig erklärt. Frauen bürfen in demselben Gange nicht zugleich mit Wännern und nur dann unter einem Gangmeister beschäftigt werden, wenn zugleich eine Frau für den nämlichen Bang als Bangmeisterin konzestioniert ift. Uhnliche wandernde Arbeitertruppen finden fich beim

Eisenbahnbau, Zuderrübenbau (Rübenwanderer, f. Art. »Sachsengängerei«), in der Torfgräberei in Rordwestdeutschland und Holland (f. Hollandgänger). Bgl. B. Hasbach, Die englischen Landarbeiter in den letzten 100 Jahren (Bd. 59 der Schriften des Bereins für Sozialpolitik, Leipz. 1894).

Gangtonschiefer, f. Gang, G. 317. Gangtrümer, f. Gang, G. 315.

Gangweg, öfterreich. Benennung bes Oberbecks zu beiben Seiten bes Großmaftes.

Gangwert, f. Bferbe.

Gangivoche (Bet- ober Betfahrtswoche, Bittwoche, Kreuzwoche), die Boche, die mit dem Sonntag Rogate, dem fünften Sonntag nach Oftern (Betfonntag), beginnt, fo genannt nach den drei Bet- oder Bitt-Tagen vor dem himmelfahrtsfest, an dem man in tatholischen Ländern mit Kreuzen und Fahnen, Litaneien betend, prozessionsweise durch die Ader zieht, um den Segen des himmels für das Gedeihen der Feldfrüchte herabzurufen. S. Bittgänge.

Gangjug, f. Gang, S. 315. Ganifter, f. Mauersteine.

Gaunat (fpr. - nd), Arrondissementshauptstadt im franz. Depart. Allier, am Andelot, Knotenpunkt der Lyoner und der Orleansbahn, mit einer Kirche aus dem 12.—14. Jahrh., Resten eines alten Schlosses, Alaun- u. Kaolingruben, Mineralquelle, Bierbrauerei, Mälzerei, Mühlenbauanstalt und (1901) 4811 Einw.

Gández (for. gánd, Gansdorf), Bad im ungar. Komitat Zips, 635 m ü. M., in windgeschützter Lage, an der Kaschau-Oderberger Bahn (3 km von Poprádstella), hat eine erdige, fallhaltige Mineralquelle, deren Basser (23,9°) bei Rierensteinen, Rheumatismus, Gicht und chronischen Geschwüren benutt wird.

Ganodonta (griech., Glanggabner), f. Faultier. Ganoiden (Ganoidei), f. Fifche, G. 606.

Ganofephalen, f. Stegolephalen.

Ganomatit, Erg, foviel wie Ganfelotigerg.

Gans, Bogel, f. Ganfe.

Gane, Eduard, Bertreter ber philosophischen Schule der Jurisprudenz in Deutschland, geb. 22. Marz 1797 in Berlin von jüdischen Eltern, gest. 5. Mai 1839, studierte in Berlin, Göttingen und Heidelberg, wo mehrere seiner juristischen Abhandlungen in This bauts - Archive Aufnahme fanden, und wurde 1826, nachdem er ein Jahr zuvor zum Christentum übergetreten war, außerordentlicher, 1828 ordentlicher Brofessor in der Berliner juristischen Fakultät. Durch Begründung der Rechtswissenschaft auf Philosophie trat er in Widerspruch mit der namentlich durch Savigny repräsentierten sogen, historischen Schule, die er bereits in der Borrede zu den »Scholien zum Gapuse (Berl. 1821) angegriffen hatte. Bon seinen Berken find als bedeutendstes zu nennen: Das Erbrecht in weltgeschichtlicher Entwidelung - (Bd. 1 u. 2, Berl. 1824 — 25; 80. 3 u. 4, Stuttg. 1829 — 35). Auch ichrieb er: . System des römischen Zivilrechte. (Berl. 1827); Beiträge gur Revision ber preugischen Gefet. gebung (das. 1830 - 32); Bermischte Schriften juriftischen, bistorijden, staatswissenschaftlichen und ästhetischen Inhalte (das. 1834, 2 Bbe.); »Rücklicke auf Berjonen und Buftandes (baf. 1836); silber die Grundlage des Besitzes (daf. 1839). G. war Ditbegrunderder » Jahrbucher jur wiffenschaftliche Kritit«. Besonderes Berdienst erward er sich als Herausgeber von Begels Borlesungen über die Philosophie der Beidichtes (Berl. 1837).

Ganebanch (auch Gamebauch), beutiche Bezeichenung ber mit Baumwolle ober Pferbehaaren ausge-

stopften Spisbäuche, die infolge der bauschigen männlichen Tracht in der zweiten Hälfte des 16. Jahrh.
in Aufnahme kamen. Bis zu dieser Zeit hatte sie in
Pluderhosen und Puffärmeln bestanden, jest traten
Aufbauschungen des Bamses und der Schulterblätter
an ihre Stelle. Rach französischem und niederländischem Borbild eignete man sich auch in Deutschland
die gepolsterten Schulterwülste (mahostres) und die
bis weit über die Taille reichenden Spisbäuche an,
von denen Osiander der jüngere (um 1586) sagt, daß
sie wie Erker an einem Haus hingen. Dementsprechend mußte auch dem Brustharnisch der Krieger eine
Gräte, die Gänse dauchgräte, gegeben werden (f.
Tasel »Rostime II«, Fig. 12).

Ganeborf, f. Ganocz.

Wäufe (Anserinae), Unterfamilie ber Jahnichnabler aus der Ordnung der Schwimmvögel, Bögel mit gedrungenem Leib, mittellangem Hale, großem Ropf und topflangem ober fürzerm Schnabel mit icharfschneidigem Ragel, seitlich mit harten Zähnen. Die Füße find fast bis zur Ferse herab besiedert, die drei Borderzehen find meist durch volle Schwimmhäute verbunden und mit kurzen Krallen versehen. Die Flügel find lang, am Flügelbug mit hartem Knollen, bisweilen mit startem Sporn versehen. Der Schwanzist turz, abgerundet oder gerade. Die G. find weit verbreitet, bevorzugen die Ebene, finden sich aber auch in bedeutenden Höhen; sie laufen besser als die Enten, fliegen aut, schwimmen weniger und sind z. T. wahre Baumvögel. Sie leben gesellig, eine einmal geschlossene Ehe währt das ganze Leben. Sie nisten z. T. gesellig auf dem Boden oder auf Bäumen und legen 6—12 einfarbige Cier, die das Beibchen allein ausbrütet. Ihre Nahrung besteht aus Gräsern, Kräutern, Ahren, Schoten 20., sie schälen junge Bäumchen, einzelne fressen auch Kerbtiere, Pluscheln, Neine Birbeltiere. Bo sie massenhaft auftreten, können sie Schaden anrichten. Sie lassen sich leicht zähmen; Fleisch und Federn sind geschätt. Die wilde Gans (Graugans, Anser anser L., A. cinereus Namm., f. Tafel »Schwimm. vögel II., Fig. 1), die Stammutter der Hausgans, wird 1 m lang und 1,7 m breit, ist auf dem Rüden bräunlichgrau, auf der Unterseite gelblichgrau, spärlich schwarz gefleckt; Bürzel und Bauch sind weiß, Schwingen und Steuerfebern ichwarzgrau, ber Schnabel ist wachsgelb, an der Burzel orangegelb, die Füße find blagrot. Sie findet fich im nörblichen Europa und Asien von Turkistan bis zum Amur etwa bis 70° nordl. Br. und brütet südlich bis 45°; in Rorddeutschland weilt sie von Ende Februar oder Anfang März bis August und September. In Gud und Westdeutschland ist sie seltener oder erscheint nur auf dem Zuge. Auf ihren Banderungen, auf denen sie in >-förmigen Reihen mit einem Gänserich an der Spike fliegt, geht sie bis Südeuropa, Rordafrika und Oftindien. Sie lebt in wasserreichen Brilchern, auf schwer zugänglichen, bewachsenen Inseln, besonders häufig in Pommern und Oftpreußen, bewegt fich viel bebender als die Hausgans, macht beim Aussteigen und Riederlassen durch heftigen Flügelichlag ein polterndes Getofe, fliegt ausbauernd, lebt nur in einzelnen Familien zusammen, gesellt sich bisweilen auf der Weide den Hausgänsen zu und begattet sich auch mit diesen. Sie nistet gesellig an unzugänglichen Stellen im Gumpf, legt im Mary 5-14 grunlich. weiße oder gelbliche Eier und brittet 28 Tage. Jung eingefangen, wird sie sehr zahm; im Hof ausgebrütete Wildgänse ziehen im Herbst ab und kehren selten zurild. Das Fleisch junger Bildganse ist sehr schmad-

haft; die Febern schäßt man höher als die der Hausgans. Der Schade, den die Graugans durch Abweiden ber Saat, Ausklauben der Ahren zc. bringt, ist nicht bedeutend. Die Saatgans (Moorgans, Zuggans, Schneegans, A. fabalis Lathr., A. segetum Naum.), 86 cm lang, 1,8 m breit, mit brei halbmondförmigen weißen Streifen am Stirnrand und ber seitlichen Schnabelwurzelgegend, schwarzem Schnabel mit orangegelbem Ring hinter dem Ragel und orangegelbem Fuß, bewohnt den hohen Norden (Nowaja Sentlja), weilt bei und von September bis April. Sie brütet in Rordrugland und Lappland, lebt gefellig, bevorzugt table, unbewohnte Infeln mit feichtem Baffer, Gümpfe und Brücher und fliegt zu bestimmten Zeiten auf die Felder zur Weide. Gegen die Graugans begt sie Abneigung, auch mischt sie fich nicht unter die Hausganse. Sie richtet oft Schaden an, gewährt aber auch denselben Rugen wie die Graugans. Sie läßt sich zähmen, bleibt aber steis argwöhnisch. Man erlegt die Graugans und die Saatgans beim Einfall auf nicht zugefrornen Stellen der Gewässer und im Sommer auf der Suche an den Brutstellen, wenn die jungen G. flugbar werden. Rur schwer gelingt es, die G. auf den Saatfeldern schuftrecht anzuschleichen ober anzusahren. Der Saatgans sehr ähnlich ist die Adergans (A. fabalis arvensis Brehm). Sie ist größer, zierlicher, brütet in Lappland, Rordfinnland und dem nördlichen Rorwegen und erscheint bei uns als Durchzug- und Wintervogel von Oftober bis März. Aleiner als die Saatgans, mit auffallend furzem, plumpem Schnabel ist die Rotfußgans (A. brachyrhynchus Baill.). Sie bewohnt den hoben Rorden (Spisbergen) und erscheint auf dem Durchzuge bisweilen an der Rordfeeküste. Die drei zulest genannten Arten, die vielfach miteinander verwechselt worden sind, bilden die Gruppe der Feldganse. Eine zweite Gruppe einander sehr ähnlicher G. bilden die Bläßgänse: die isländische Bläßgans (Mittelgans, A. albifrons intermedius Naum.), 76 cm lang, die fleinere Bläßgans (Lach-, Helfinggans, Polnische Gans, A. albifrons Scop.) und die Zwerggans (A. erythropus L.). Sie bewohnen den hohen Rorden, folgen auf ihrem Zuge den Rüften und gehen bis Agppten und Indien. Bei uns erscheinen sie viel seltener als in Dänemark, England, Belgien und Frankreich. Die kanadische oder Schwanengans (Branta (Cygnopsis) canadensis Blas. et Keys., Zafel II, Fig. 8), 94 cm lang, 1,7 m breit, ist schlanker als die Hausgans, oberseits bräunlichgrau, unterseits weiß, Ropf und Hinterhals find schwarz, Oberhals und Brust grau, Schwingen, Schwanz, Schnabel und Ruß schwarz. Sie bewohnt Rordamerika, ist immer mehr nach Rorden zurückgewichen, erscheint im Winter in kleinen Gesellschaften noch in den Vereinigten Staaten und kehrt im April oder Mai in die Tundra zurüd, wo sie brütet. Sie baut das Rest im Gras oder unter Gebüsch, auch wohl auf Bäumen und legt 3—9 Eier. In Rorbamerika wird sie mit großem Borteil gezüchtet, sie paart sich mit der Hausgans, und die Bajtarde sollen sehr leicht fett werden. Im Rorden wird sie gejagt, eingepökelt und geräuchert. Die Federn sind vorzüglich. Die Ringelgans (Baum-, Bernatel., Bernitlas, Brand., Rottgans, Meergans, Branta bernicla L., f. Xafel »Schwimmvögel II«, Fig. 2) ist 62 cm lang, 124 cm breit, sehr gebrungen gebaut, mit kurzem Hals, ziemlich großem Ropf, turzem Schnabel, ziemlich niedrigem Fuß, langen Flügeln und kurzem

Schwanz, am Borbertopf, Hald, an den Schwingen und Steuerfebern fcwarz, am Ruden, an der Bruft und dem Oberbauch dunkelgrau, an den Bauchseiten, der Steißgegend und den Oberschwanzdeckeren weiß, am halfe mit weißem Querfled. Gie lebt auf ben Inseln und an den Küsten der Alten und ReuenWelt zwischen 60 und 80° nördt. Br., erscheint im Oktober und Rovember, dann im April und Rai in Scharen an der Ostsee und Rordsee, verweilt dort auch über Winter und wird bisweilen auch ins Binnenland verichlagen. Diefe G. find volltommene Geevogel, ichwimmen, tauchen und fliegen vortresflich, leben febr gefellig, fressen Gras, Seepflanzen, Weichtiere und werden in der Gefangenschaft baldzahm. Auf Spisbergen findet man die Rester mit 4-8 grünlich- oder gelblichweißen Giern zahlreich neben denen der Eiderente. Die nordischen Böller jagen die Ringelgans eifrig, auch an den südlichen Kilften werden Taufende erlegt, in Holland fängt man sie mit Hilfe ausgestellter Lodganse und mastet sie mit Getreibe, wodurch das Fleisch sehr wohlschmedend wird. Rach alter Sage (zuerst in den »Otia imperialia« des Gervasius von Tilbury 1211) sollte die Ringelgans nicht aus Eiern entstehen, sondern auf den Asten der Uferbäume wachsen, dann ins Wasser fallen und bort ihre Jugendentwidelung durchmachen. Sie wurde beshalb jahrhundertelang als Fastenspeise verzehrt. Die Literatur über die Ringelgans, die vom 13. dis ins 18. Jahrh. reicht, ift febr umfangreich. Die fleritalen Schriftsteller verteidigten mit Eifer die Entstehung aus faulendem Soiz und wollten den Jugendzustand bes Bogels in der Entenmuschel (Lepas anatifera) erkennen. Rach der einem Schinken (perna) ähnlichen Gestalt der letztern erhielt die Gans ihren Ramen. Erst nach wiederholtem kirchlichen Berbot verschwand die Ringelgans aus der Liste der Fastenspeisen. Die Hühner- oder Rappengans (Cereopsis Novae Hollandiae Lath., f. Tafel » Schwimnwögel I «, Fig. 3), 90 cm lang, ist sehr frästig gebaut, mit lurzem, dident Hals, fleinem Kopf, sehr kurzem, an der Spipe gebogenem Schnabel, langen, breiten Flügeln, kurzem, abgerundetem Schwanz und langläufigen, kurzzehigen Füßen. Die Färbung ist bräunlich aschgrau, auf dem Ruden schwarzbraun gefleckt. Sie bewohnt Auftralien, meidet das Wasser, läßt sich zähmen, ist aber unverträglich und deshalb zur Zucht wenig geeignet. Die gelblichweißen Eier werden in 80 Tagen ausgebrütet. In Europa hat sie sich wiederholt fortgepflanzt. Das Fleisch ist sehr schmachaft. — In der Phythologie tritt die Gans oft an Stelle des Schwans. Wie dieser, klindet sie den Winter an, und die St. Michaelsoder Martinsgans wird als ein Augurium des Endes der regnerischen Jahreszeit gegessen; denn sobald der Wasservogel gestorben ist, wird das goldene 💵 gefunden, kommt die Sonne beraus. Bei den Griechen war die Gans der Bersephone heilig und diente als lieblicher Bogel, beffen Schönheit bewundert wurde, zu Geschenken an geliebte Anaben ze. Schon Benelope besitzt eine kleine Herbe von 20 Mänsen, mehr als Schmud für ben hof als um bes Rugens willen. Bei den Röniern war die Gans der Juno heilig, und es wurden daher in beren Tempel auf dem Kapitol G. unterhalten, die bei dem Einfall der Gallier unter Brennus burch ihr Geschrei die Besatzung geweckt und so die Burg gerettet haben sollen. Zu Plinius' Beiten wurden große Berben von Ganfen, namentlich aus bem Gebiet der Moriner (an den heutigen belgischen Kilften), nach Italien getrieben. Besonders liebten die römischen Frauen die weichen Flaumsebern

bol ebelicher Ereue. [Ganfegucht.] Die Sausgans flammt von der Bildgans oder Graugans, ist aber von gedrungener, massigerer Figur mit kürzerm Hals und kürgern Beinen. Ihr Gesieder ist weiß, graubunt ober grau. Der Gänserich (Ganfert, Ganter) ist größer und stärker und hat einen längern, didern Hals als die Gans, die auch an dem herabhängenden Legebauch zu erkennen ist. Junge G. haben blasse, leicht zerreißbare Füße, einen weißen (nicht gelben ober blauen) Ring um die Bupille im Auge, blaßgelben Schnabel, leicht zerdrückare, sehr zerbrechliche Gurgel, spipe Rägel und weiche Flügel. Aus der gewöhnlichen Landgans hat man einige besondere Rassen von größerm Gewicht herausgezüchtet, fo die Pommersche Gans, die ganz weiß oder weiß und grau geflect ist und sich durch besonders start entwickelte Brust auszeichnet, ebenso die ihr sehr nahestehende Medlenburgische Gans. Sehr feit und schwer wird die Emdener Gans mit reinweißem Gefieder, auch Bremer Gans genannt. Ebenso hat die Touloufer Gans neben febr gartem Fleisch viel Fett, an ihrem grauen Gesieder und dem tief herabhängenden Unterleib sowie starter Kehlwamme kenntlich. Sehr groß und schwer wird auch die Ztalienische Gans, sie hat aber weniger zartes Fleisch. Die im füdditlichen Europa viel verbreitete Lodengans hat lange, gefräuselte Febern. Die im öftlichen Afien beimische Hodergans mit einem Höder auf dem Schnabei stammt von der dort lebenden wilden Hödergans ab und ist ungemein fruchtbar. — Die Wänsezucht wird besonders in Bommern, Oftfriestand, Beitpreußen, Elfaß, Oberheffen, auch in Medlenburg, Oldenburg, Schlesien, Bahern, Bürttemberg, dann in Böhmen, Ungarn, Polen, Rußland sowie in verschiedenen Teilen Frankreichs betrieben, hat aber in manchen Gegenden Deutschlands neuerdings merklich abgenommen, weil die Gemeindehutungen aufgehoben worden sind. Es werden deshalb in Deutschland sehr viel G. eingeführt, seit 1900 jährlich weit über 🛭 Will. Stud, meift aus Rugland. Die Bansezucht ist nur gewinnbringend, wenn hinreichend Weiden vorhanden find, vor allem Weiden mit Waffer; Bruchland, das als Beide für andres Bich weniger geeignet ist, wird als Gänseweide vortrefflich ausgenutt. Die Gans wird meist im zweiten Jahre fortplanzungs fähig und bleibt es 20 Jahre und selbst barüber; ba jedoch das Fleisch alter G. ungenießbar wird, so hält man sie meist nicht länger als 8 — 4 Jahre. Einem Ganjerich follte man nicht mehr als 4—6 . geben, wenn man auf gut befruchtete Eier rechnet, und ihn nicht langer als bis jum 6. ober 7. Jahre zur Bucht benuten. Die Gans beginnt in der Regel im Februar oder Warz, mancymal ichon im Januar zu legen; fie legt gewöhnlich einen Tag um den andern, etwa 12-20 Gier, bisweilen noch mehr, die man fortnimmt und frostfrei aufbewahrt, bis die Gans brütlustig wird. Junge G. find unzuverlässig im Brüten. Das Rest stellt man an einem ruhigen, halbdunkeln Ort am einfachsten aus Ziegelsteinen ber, die auf die schmale Seite gestellt werben, und füttert es mit beu ober weichem Stroh aus, ober man nimmt einen flachen Rorb. Eine Gans fann 10-15 Gier bebeden. In die Rähe stellt man Futter (Gerste oder hafer mit etwas geschnittenem Grun) und Waffer. Die Brutzeit dauert 28—82 Tage. Die zuerst ausgekommenen Jungen bringt man in einem mit Febern oder Bolle gefüllten Korb an einen warmen Ort, bis

der nordischen G. In China gilt die Gans als Shm- | die andern ausgetrochen find. In den ersten 36—48 Stunden dürfen sie kein Futter erhalten; dann gibt man ihnen hart gefochte, gehadte Vier mit altem, leicht angeseuchtetem Weißbrot und sein geschnittenen Reffeln, dazu Waffer in einent flachen Gefäße. Rach einigen Tagen läßt man das Ei fort und reicht Brotfrumen nebst Kleie, Gersten- oder Haferichrot, mit Magermilch zu einem nicht zu nassen Teig angemengt und mit fein gehadtem Grün vermengt. Bei günftigem Wetter läßt man sie, sobald sie 8—14 Tage alt find, auf einem Grasplate weiden, aber nicht fo lange das Gras von Tau oder Regen naß ist, und fügt dem Futter gekochte und gequetschte Kartoffeln, Möhren, Gemüseabfälle und Gran aller Urt, fein gehadt, hinzu. Bis das Gesieder ausgebildet ist, müssen die Jungen vor Raffe und Kälte geschützt werden. Sollen bie G. schon mit 8—10 Wochen als junge Bratganse geschlachtet werden, so burfen fie nicht aufe Baffer und müljen vor allem Gersten- oder Haferschrot, mit jaurer Wilch angemengt, erhalten. Rach der Ernte treibt man die G. auf die Stoppelfelder (Stuppelgänse), wo sie rasch beranwachsen. Bielsach werden die jungen G. in der Erntezeit zum erstenmal und Ende September ober Anfang Oftober jum zweitenmal gerupft, indem man ihnen die Brustund Bauchsedern nimmt, aber die Daunen siehen läßt und nach dem Rupfen eine Woche lang Körnerfutter gibt; jedoch beeinträchtigt das Rupfen den Fleischansag und wird deshalb unterlassen, wenn man recht frühe Mastgänse haben will. Die Mast zerfällt in Bormast und Bollmast. In der Bormast reicht man Kartoffeln, Kleie, Mohrrüben, Biertreber u. dal. Die Bollmast dauert 4—6 Bochen; man sperrt die G. in enge Buchten, wo sie alle Tage frisches Strob und als Futter angefeimte Gerfte (Gerftenmalz), Dafer oder Mais erhalten, so viel sie fressen wollen, auch in der Nacht, indem die Buchten durch Laternen erleuchtet werden. Gerstenmalz gibt das feinste Fleisch, Wais den stärksten Kettansatz; jedoch ist das durch Maisfutter erzeugte Fett weichlich und von gelblicher Farbe. — In manchen Gegenden werden die G. gestopft, um sie sehr sett zu machen und große Lebern zu erzeugen. Man sperrt sie in Einzelkäsige, die so eng find, daß sie sich nicht bewegen können, nimmt sie dreimal am Tage heraus und stopft sie entweder mit aufgequelltem Rais oder mit Rudeln, die aus Gerstenmehl oder Gerstenmehl und Maismehl je zur Hälfte mit Milch zu einem steifen Teig angerührt und bann leicht geröftet werden. Beim Stopfen werden die Rudeln in Basser, Mitch oder Olivenöl eingetaucht und dreimal täglich so viel Rudeln eingestopft, bis der Kropf gefüllt ist, darauf während der Berdauung die Käsige verdunkelt. Ins Trinkvasser tut man Salz, um die Gans zu vielem Trinfen anzuregen. Hierdurch schwillt die Leber augerordentlich an; sie erreicht ein Gewicht bis zu 1,5, ja bis zu 2 kg und wird dann zur Fabrikation von Ganfeleberpafteten (f. b.) verwendet. Die Stopfmast ist aber eine graufame Duälerei und wird in Deutschland nicht mehr viel geübt. Durch die Mast werden Landganse auf ein Gewicht von 5-7 kg, schwerere Rassen auf 10-12, ja 15 kg gebracht. - Früher wurden Ganfefiele (b. h. die Kiele ber Schwungfedern) als Schreibfedern benutt (f. Febern, G. 876), jest finden fie zu andern gewerblichen Zweden, 3. B. Zigarrenspißen, vielfache Berwendung, die Federfahnen und Daunen als Bettfedern. Auch liefern die G. geschäptes Federpelzwerk. Das Fleisch ber einjährigen G. wird sehr geschätt, obwohl es, wenn fett, schwer verdaulich ist. Die Brüste und Keulen kommen auch geräuchert in ben Handel; auch das übrige Fleisch ist eingepökelt als Gänseklein ein wichtiger Handelsartikel. Als größter Lederbissen gilt die Gänsekber, die in Straßburg, Kolmar, Ulm, Toulouse zu Vasteten verarbeitet wird (s. oben). Gänsesett ist leicht schmelzbar und wird wie Butter benutzt, von den Juden namentlich auch an Stelle des Schweineschmalzes. — Der größte Gänsemarkt Deutschlands ist Rummelsburg dei Verlin, wo vom Juli dis in den Rovember oft 30—40,000 G. an einem Tag aus Rußland ankommen.

Im allgemeinen ist die Gans gegen Krankheiten sehr widerstandssähig. Die nicht selten dei Gänsen auftretenden Krankheiten der Leber (Fettleber und Leberrupturen) stehen mit der intensiven Mästung im Zusammenhang. Im übrigen s. Gestügelcholera und Gestügelkrankheiten. Bgl. Rodiczky, Ronographie der Gans (Wien 1875); Zürn, Die Hausgans

(Leipz. 1902).

Gänseabler (Haliaëtus albicilla), s. Abler, S. 112. Gänseblümchen, s. Bellis. -- Große Gänsesblume, s. Chrysanthemum.

Ganfebruft (Pectus carinatum), f. Sühnerbruft.

Ganfebiftel, f. Sonchus.

Gänsefeber, s. Gänse, S. 323, und Febern. Gänsefuß, Pflanzengattung, s. Chenopodium. Gänsefußartige Gewächse, s. Thenopodiazeen.

Gänfefühchen, f: Anführungszeichen. Gänfegeier (Gyps fulvus), f. Geier.

Gänschaut (Cutisanserina), eine bei Einwirkung von Kälte, Schreck, Furcht, unangenehmen Gehörseindrücken und hysterischen Krämpfen eintretende Erscheinung an der Haut, wobei kleine zerstreute Erscheinungen, den Haarbälgen entsprechend, auf derseiben sichtbar werden. Die Erscheinung beruht auf trampfhaftem Zusammenziehen der kleinen unwillkürlichen Hautmuskeln (Arrectores pilorum). Bgl. Frost.

Ganfetiel, f. Ganfe, G. 323.

Gänsetohl, f. Arabis.

Gänsekötigerz (Ganomatit), ein mineralisches Zersekungsprodukt, enthält neben Arsen- und Antimoniaure besonders Eisenoryd und Wasser und überzieht in dünnen, gelblichgrünen, roten und braunen,
fettglänzenden Lagen blei-, silber- und arsenhaltige Erze. Fundorte sind Joachinsthal, Andreasberg, Allemont und Schennip.

Ganfefrant (Günfefuhl), f. Arabis; auch foviel

wie Potentilla anserina.

Gänserreffe, s. Arabis und Sium.

Ganfelaus, f. Belgfreffer.

Banfeleberpaftete, eine aus Ganfeleber, Fleifchfarce und Trüffeln bereitete Pastete, die im Handel meift als Stragburger Fabritat geht, obwohl fich ein großer Teil des Elfaß mit der Zubereitung dieser Belidelikatesse beschäftigt. Kolmar und Toulouse befigen in dieser Begiebung ebenfalls Beltrubm. Die große, außerordentlich fette und sehr weiße Leber für die G. (1-2 kg) erzielt man durch besondere Mästung, die im Unterelsaß, der Rheinpfalz und in Baden eine Urt Hausindustrie bildet. Bgl. Banje (Ganjezucht). Den Wert fetter Ganselebern wußten schon die alten Römer zu schäßen. Horaz spricht in seinen Satiren von der Leber der mit saftigen Teigen gemafteten weißen Gans. Die G. ift aber eine Erfindung des Maitre Close, Mundtoche des Marichallev. Contades, der sich während der Revolution in Straßburg als Bastetenbäder etablierte. Doben vervollkommte Die Bereitung ber G. bis zur jegigen Sobe.

Ganjevappel, f. Malva.

Gänsernborf (Unter-G.), Dorf in Rieberösterreich, im Warchseld, an den Linien Wien-Lundenburg und G.-Warchegg der Nordbahn gelegen, Sitz einer Bezirfshauptmannschaft, mit Dachpappensabrik, Dampsmühle, Getreide- und Holzhandel und (1900) Gansert, der Gänserich. [2113 Einw.

Ganfert, der Gänserich. Gäger.

Gänsefterbe (Erysimum crepidifolium Rchb.), eine Kruzisere, die für Gänse sehr giftig ist.

Gänsestrenzel, f. Aegopodium.

Gansfort, Weffel (dies der Borname, nicht Johann), Borläufer der Reformation, geb. um 1420 in Groningen, erzogen von den Brüdern des gemeinsamen Lebens zu Zwolle, sehrte nachmals die Philofophie in Köln, Löwen, Beibelberg und Baris und starb nach bewegtem Leben 1489 in semer Baterstadt. Seine Freunde verehrten ihn als Lux mundi (+ABeltleuchtes), während ihn seine Feinde wegen seines Wis dersprucks gegen den Scholastizismus Magister contradictionum nannten. Eine humanistisch gebilbete Perfonlichkeit, grundete er seine Theologie ausschließlich auf die Bibel. Ein Teil seiner Schriften erschien u. b. X.: » Farrago rerum theologicarum « mit einer Borrede von Luther (1622). Die vollständigste Ausgabe seiner Werke besorgte Johann Lydius (1617). Bal. Ullmann, Reformatoren vor der Reformation, Bd. 2 (2. Aufl., Gotha 1866); Paulus, Beffel Gansforts Leben und Lebre (im »Katholik«, 1900).

Ganstancher, f. Gager.

Ganfur, Ort im Distrikt Tala der äghpt. Provinz (Mudirieh) Menusieh, mit (1807) 7512 Einw.

Gant (Bergantung), ein oberbeutsches, aus dem Romanischen übernommenes Wort, ital. ineanto, franz. encan, hervorgegangen aus dem Ruse des Bersteigerers, lat. in quantum? (= »wieviel? dis wie hoch? « nämlich wird geboten), der öffentliche gerichtsliche Zwangsverlauf, namentlich der öffentliche Berstauf der Güter eines Überschuldeten an den Weistbiestenden; daher Gantprozeß, soviel wie Konturs; Gantmann (Gantschuldner), der in Konturs Berfallene; Ganthaus, das Bersteigerungshaus; Gantmeister, der Austionator; ganten, vergansten, die G. versügen, öffentlich versteigern, verauftonieren, in Konturs (s. d.) erklären; auf die G. fommen, soviel wie Konturs erklären müssen, danstrott werden.

Ganta (Gantang), Hohlmaß der Philippinischen Inseln zu rund 3 Lit., 25 im Raban und 16 in der Tinaja, auf Mindanao für Reis — etwa 1,8 kg.

Gantang (Ganton, Gantam), Hohlmag und Gewicht auf hinterafiat. Infeln: auf Bulo Binang = 4,45 Lit., in der Stadt Walaksa für Reis = 1,10 Mahe oder 2,95 kg, in Singapur == 4,73 L., in Palembang auf Sumatra = 1/10 Beli ober 3,7 kg, in Batavia auf Java für Kaffee 2c. == 10 Catjes ober 6,152 kg, aber sonst in Bantam für Getreide und Salz = 8 Bämbuhs von 4 Catjes = 19,60 kg, in Bandiermassing auf Borneo für Reis = 6,05 kg und für Pfeffer = 16 batavifche Catjes ober 9,843 kg; in Mataffar auf Celebes bei den Eingebornen == 3,78 kg und bei der Riederlandischen Sandelsgesellschaft für Reis das 11/nfache; auf Amboina = 33/4 Rätti oder 2,215 kg; auf den Guluinseln für Reis = 4 chinesische Kätti oder 2,419 kg; bei den Hollandern wie das japanische Scho = 1,815 L. Mit G. bezeichnet man auch eine Werteinheit von 25 Rangan auf der Philippineninfel Mindango = 10 Silberpiafter.

Gantelete (frang., fpr. gangela), Bangerbanbichube,

bie zur Hüftung (f. b.) gehörigen Sengen.

Ganten, ehemals eine Art Pranger, der aus Brettern bestand, die an zwei Pfählen beseifigt und mit drei Löchern versehen waren. Der Sträsling mußte durch eins dieser Löcher den Kopf und durch die andern die Arme steden und wurde so der Verspottung preisgegeben. Der Ursprung des Wortes ist unsicher.

Ganter, der Ganferich. [missar. Gantfommissar, soviel wie Fallimentstom-Gantmann, s. Gant und Gemeinschuldner.

Ganymedee, im griech. Mythus Sohn des dardanischen Königs Tros und der Rymphe Kallirrhoë, wurde wegen seiner Schünheit nach der gewöhnlichen Sage vom Adler des Zeus in den Olymp entführt, wo er in ewiger Jugend das Aut eines Mundschenken



Canymebes nad Leochares (Rom, Batifen).

verwaltet. Als Subne für den Raub gab Zeus dem Eros ein Gespann unsterblicher Rosse oder einen goldenen, von Hephästos gearbeiteten Weinstod. Da G. als Mundschenk ein Schöpfgefäß führte, wurde er später auch mit dem Quellgott des Rils identifiziert und von den Aftronomen unter dem Ramen des Waffermanns (Hydrochoos, Aquarius) unter die Sterne verfest. Der Raub des schönen Anaben war ein von der alten Kunft häufig behandelter Gegenstand. Am berühntesten war die Bronzegruppe des Leochares, die in Rach- und Umbildungen, namentlich in einer Statuette des Batikans zu Rom, erhalten ist (f. Abbildung). Auch die neuere Kunft behandelt die Fabel bes G.; wir erinnern an die Zeichnung von Carftens und die Gruppe des den Adler fütternden G. von Thorwaldsen.

Gange (Ganfe, Maffeln, Kolben), aus Sandoder Eifenformen erhaltene Robeifenbarren, zur Umwandlung in Schmiedeeisen bestimmt.

Ganzinvalibe, f. Invaliden.

Gangleberband (Gangfrangbanb), Gangleinenband, f. Buchbinden, G. 525 f. Bangopfer, f. Brandopfer.

Ganzrandig, eine Form bes Blattrandes, f. Blatt, S. 26 (und Textabbildung a).

Bangfachen, in der Briefmartentunde, f. Brief-

narte, S. 415.

Ganzschluß ist ein Ausdruck der Harmonielehre, der nur als Gegensat von Halbichluß (s. d.) Sinn hat, ein wirklicher Schluß, befriedigender Abschluß, einem Punktum der Schriftsprache vergleichbar. Bgl. Radenz.

Ganzton (Ton), das größere der beiden zwischen Rachbartonen der Tonleiter ausweisbaren Intervallen (das fleinere beißt Halbton). Ganztonschritte in der Grundstala sind: c-d, d-o, f-g, g-a, a-h. Bgl. Intervall.

Ganzvögel (Großvögel), im Bogelhandel Beszeichnung für die größern Droffelarten, von denen vier auf einen Spieß gerechnet werden.

Ganzzeng, f. Bapier.

Gaou (hebr., » Herrlichkeit, Zierde, Excellentiae, Wehrzahl Geonim), war von der Mitte des 7. Jahrh. an durch mehrere Generationen Amtstitel der reli-

gibsen Oberhäupter der jüdischen Atademien in Babyton. Das Amt selbst bieß Gaonat. Allgemein beißt G. soviel wie hervorragende

talmudische Autorität.

Gap (pr. gapp), Hauptstadt des franz. Depart. Oberalpen, 789 m ü. W., in einem weiten, von Bergen umschlossenen und von einem aus dem Drac abgeleiteten Ranal bewässerten Tal, an der Lupe und der Lyoner Bahn, hat eine neue Kathedrale, ein Präfekturgebäude mit dem Grabmal des Connétable Lesdiguières, 3 monumentale Brunnen, stattliche Kasernen, Fabrilation von Hüten, Leder, Kall und Zement und (1901) 8900 (als Gemeinde 11,018) Einw. Die Stadt hat ein Lhzeum, Lehrer- und Lehrerinnenbildungsanstalt, Seminar, Museum, Bibliothel (16,000 Bande), Theater und ist Sit des Präsekten, eines Bischofs, eines Affisen- und eines Handelsgerichts. — G., das Vapincum der Alten, war Festung. Das umliegende Land, Gapençois genannt, hatte den Titel einer Grafschaft und gehörte zum Dauphine.

Gar bezeichnet im Hüttenwesen einen gewissen Zustand der Reinheit von unedlen Metallen (z. B. Rupfer, Eisen 1c.) im Gegensaße zum Unreinheit andeus tenden orohe. Edle Metalle nennt man im Zustande der Reinheit fein (Feinsilder, Feingold), edle und unedle bei großer Reinheit raffiniert (Aupferraffinad, raffiniertes Gilber 20.). Daber spricht man vom Garen oder Garmachen, Feinen, Raffinieren. In andrer Bedeutung bezeichnet G. einen bestimmten Schmelzofengang (f. Wang des Ofens), Unrich in den (Gargefräß) können bei letterm (in Eisenhochöfen, Frischseuern) und beim Garmachen von Metallegierungen (3. B. beim Garmachen des Rupfers) erfolgen. Das Baren des Rupfers geschieht teils in Berden (fluiner Garberd), teils in Geblafestammöfen (großer Garherd, Spleißofen). — In der Gerberei bezeichnet g. den Zustand der vollkommenen Gerbung (lobgar). - Uber Boben- u. Adergare j. Boben, 3.119.

Gara, ungar. Abelsfamilie, J. Barai.

Garabit (fpr. 40), berühmter Eisenbahnviadukt im franz. Depart. Cantal, 9 km südöstlich von St.-Flour, in dem die Linie Reussargues-Le Monastier der Südbahn die tiefe Schlucht des Flusses Trupère überschreistet. Er wurde nach einem Plan des Ingenieurs Eissel von L. Boher 1880—84 erbaut, ruht auf einem Bogen von 165 m Spannweite und 52 m innerer Söhe und 5 Pfeilern von 90 m Söhe. Die Gesantlänge des Biadukts beträgt 565 m, wovon 448 m aus Eisens

tonftruttionen rugen, bie Sobe ber Fahrbahn über

dem Fluß 122 m.

Garai (auch Gara), mächtige ungarische Abelsfamilie des 14. und 15. Jahrh., entsproß dem Geschlecht ber Dorogsma. Ihr Stammfit mar Gara (heute Gorjan) im flawonischen Komitat Beröcze. Alis Ahnhert galt Stephan von G. (um 1269). Bemertenswert find: 1) Johann, Bijchof von Bestprim und Diplomat Ludwigs d. Gr. (1342—82). — 2) Rifolaus (L.), Günftling Ludwigs d. Gr., unterstütte diesen fraftig im Feldzug gegen die Balachen; von 1355—75 war er Banus von Machovien, 1375 wurde er Balatin. Aluch bei der Königin Maria und insbes. bei ihrer Mutter, der Königin-Bitme Elisabeth, stand er in hoher Gunst; als Karl der Rleine Maria vom Thron verdrängte, wurde er im Februar 1386 burch G. ermordet. Bald darauf (Juni 1386) wurde aber (9. von den kroatischen Aufständischen bei Diafovar erichlagen. — 3) Johann (IV.), Anhänger Rönig Siegmunds. — 4) Ritolaus (II.), Günstling und Schwager König Siegmunds, war diesem bei Bernichtung der troatisch-bosnischen Opposition behilflich; er begleitete ihn auch nach Konstanz, Italien und Frankreich. Bon 1402 bis zu seinem Tode (1433) war er Palatin. — 5) Ladislaus, befleidete von 1447—58 die Palatinwürde, war Anhänger Alberts, doch Wegner Wladislaws I. und insbes. der Hunhadi. Als er mit Raiser Friedrich III. gegen Ratthias Hunhadi konipirierte, wurde er 1458 seiner Burde entfest, exhielt sie aber nach seiner Unterwerfung 1459 zurück und starb 1460.

Garam, 1) Fluß, f. Gran. — 2) Hüttenwert, f.

Ris Garam.

Garamanten, im Altertum großes, noch sehr unkultiviertes Bolf im innern Afrika, süblich von der Großen Syrte, im Land Phazania (Fezzan) mit der Hauptstadt Garama (Oscherma). Die Römer drangen mit ihren Eroberungen auch bis zu diesem Bolk vor, und Cornelius Balbus triumphierte 19 v. Chr. über sie. Die G. sind die Borsahren der heutigen Tuareg.

Waramond, Claube, Schriftschneider u. Schrifts gießer, geb. in Baris gegen Ende des 15. Jahrh., gest. daselbst 1561, wurde um 1510 durch seine Gravierungen bekannt und später vom König Frang I. beauftragt, für die von ihm begründete königliche Buchdruderet neue Schriften zu schneiben, unter benen eine in drei Graden (Schriftgrößen) hergestellte Griechisch ihrer Schönheit und korrekten Form halber als »Grec du Rois zu großer Berühntheit gelangt ist. Auch seine lateinischen (Antiqua-) Typen wurden so allgemein geschätzt, daß deutsche, italienische, englische und hollandische Buchdruder sie erwarben. Die Stempel zur Grec du Roi verwahrt noch heute die Imprimerie nationale in Paris als kostbaren Schat. Bon ihm stammt ber Rame einer Schriftgattung Garmond (j. d.). Bgl. Bernard, Les Estienne et les types grees de François I (Bar. 1856) und Geoffroy Tory (2. Aufl., das. 1865).

Garance (franz., fpr. sangh'), Krapp; Garanceux

(for. rangfis), Garancin, f. Krapp.

Garanganja, afritan. Landschaft, f. Katanga. Garanguet (fpr. pangga), eine Art Puffspiel mit drei Bürjeln.

Garant (frang., fpr. sang ober sant), Burge, berjenige, ber Garantie (f. d.) leistet.

Garantie (franz., v. althochd. weren, »gewähren«) ist soviel wie Gewährleistung, Sicherstellung, Übersnahme der Haftpslicht, Berbürgung. Im öffent« lichen Recht kommt die G. als Bürgschaft (Garan»

tievertrag) des Slaates für eingemeinnütiges Pris vatunternehmen vor, 3. B. als Zinsengarantie für Aktien und Prioritäten. Rach dem konstitutionellen Prinzip ist hierzu die Zustimmung der Boltsvertretung erforderlich. Im Deutschen Reich (Berfassung, Art. 72) kann die Ubernahme einer G. zu Lasten des Reiches in Fällen eines außerordentlichen Bedürfnisses nur im Bege ber Reichsgesetzgebung erfolgen (f. Staatsgarantie). Im Bölterrecht ift G. entweder der Rebenvertrag, wodurch eine oder mehrere dritte Mächte zugunsten und im Interesse eines andern Staates die Gewährschaft für Erfüllung eines Hauptvertrags (z. B. Friedensschlusses) übernehmen. oder ein Hauptvertrag zum Schut eines bestimmten völker- oder staatsrechtlichen Zustandes. Haben mehrere Rächte die G. übernommen, jo ist dies entweder eine mehrsache Einzelgarantie, so daß jede Racht ohne Rüchicht auf die andre zum Einschreiten befugt ist, oder eine Kollektivgarantie, die das Einschreiten eines einzelnen Staates nur gestattet, wenn eine Berftandigung über gemeinsames Borgeben nicht zustande kommt. Berschieden von diesen völkerrechtlichen Garantien sind die staatsrechtlichen, innern oder Berfassungsgarantien, die den Staatsangehörigen gewisse Rechte gewährleisten. Solche Garantien sollien die 1848 in Frankfurt beratenen Grundrechte des deutschen Bolles schaffen; die meisten Berfassungeurfunden enthalten ein Berzeichnis der den Bürgern garantierten Rechte (Freiheit des Gewissens 2c.); nicht so die Berfassung des Deutschen Reiches, die nur (Art. 3) genieinsames Indigenat (Urt. 20 ff.), gewisse Rechte des Reichstags und seiner Mitglieder zusichert. Die Berfassungsurkunden der deutschen Staaten enthalten in geringerm und grozerni Mazitab die fogen. konstitutionellen Garantien, als: Ministerverantwortlichkeit, Freiheit des religiösen Bekenntnisses, Unabsetbarkeit der Richter, Beschränkung des Rechts der Begnadigung ic. In Deutschland ist neuerdings auch vielfach von fodes rativen Garantien die Rede, die im Gegensaße zu unitarischen Bestrebungen den bundesstaatlichen Charafter des Reiches gewährleisten follen, fo 3. B. die Beibehaltung der Matritularbeiträge der Einzelstaaten. -Uber G. im bürgerlichen Recht f. Gewährleistung.

Garantiebefchinf, f. Intervention.

Garantiefonds (Gewährstod, Dedungstasse), eine von Interessenten ausgebrachte Geldsumme, durch welche die Durchsührung eines Unternehmens, namentlich von Ausstellungen und ähnlichen Beranstaltungen, gesichert werden soll. Die Garantiesondszeichner haben, falls das geplante Unternehmen die Kosten nicht deckt, Zuschüsse im Berhältnis der von ihnen gezeichneten Garantiesonds-

fummen zu zahlen.

Garantiegeset ist die übliche kurze Bezeichnung für die durch das italienische Berfassungsgeset vom 13. Mai 1871 garantierten Vorrechte des Papstes und des Heiligen Studies sowie die Beziehungen des Staates zur Kirche. Die wichtigsten sind: dem Papst konsmen die Chrenrechte eines Souderäns, insdes, Undersetzlichkeit und rechtliche Unverantwortlichkeit, sowie der Bortritt vor den katholischen Souderänen, also auch dem König von Italien, zu. Die Paläste und überhaupt seder Aufenthalt des Papstes innerdald Italiens sind innnun, dez. exterritorial, eine Rechtsstellung, die auch dem Konklade und den öhumenischen Konklen eingeräumt ist. Kein italienischer Staatsbeamter darf in die Paläste des Papstes eindringen, kein italienisches Gericht kann ein Urteil über den Papst spresienisches Gericht kann ein Urteil über den Papst spresienisches

chen, geschweige benn vollitreden laffen. Dem Bapft ist ferner das Recht ungeschmälert geblieben, eine Leibwache zu halten; nicht minder die Freiheit seiner Korrespondenz, zu welchem Behuf er ein eignes bevorzugtes Bost und Telegraphenamt besitzt; die vom Bapit ausgebenden oder an ihn gerichteten Bostfendungen und Telegramme genießen nach allen Richtungen dieselben Borrechte wie jene des Königs und der italienischen Staatsbehörden. Ferner hat der Papst allives und passives Gesandtschafterecht, in der Weise, daß den beim pähitlichen Stuhl beglaubigten Gesandten dieselben Frivilegien gewährt werden wie den bei ber italienischen Regierung alfreditierten Bertretern auswärtiger Staaten. Die ausschlieglich mit geistlichen Geschäften betrauten papitlichen Beamten und Behörden sind, solange sie sich innerhalb ihres Birkungetreises halten, ben italienischen Gesehen gegenüber nicht verantwortlich. Endlich ist die Dotation des Papstes in der Weise geordnet, daß eine immermahrende, auch während einer Gedisvalang zu gabsende, unveräußerliche Jahresrente von 3,225,000 Frank im großen Schuldbuch des Staates auf den Ramen des Heiligen Stubles vorgetragen ist; dieselbe erfreut fich der Steuerfreiheit. Lettere Bergunftigung ist auch für die päpstlichen Baläste, Billen und sonstigen Grundstüde gewährt; diese find auch der Zwangsenteignung entzogen, anderseits sind aber auch die päpstlichen Sammlungen für unveräußerlich erklärt. Bon seinem vorerwähnten Rentenbezugerecht hat der Beilige Stuhl bis jest noch keinen Gebrauch genracht; ber italienische Staat betrachtet sich jedoch noch stets als Schuldner der längst fälligen Beträge. Geffden, Die völkerrechtliche Stellung des Papites (Werl. 1885).

Garantieflage (frang. Action en garantie) wurde früher im Gebiete des französischen Rechts und in der bahrischen Brozekordnung die Klage genannt, durch die der Betlagte einen Dritten in den Prozes bereinzog, und mit der er deffen Berurteilung zur Gewährleistung sowie zum Schadenersatz verlangte. Erhob der Garantiebeklagte gleichfalls G. gegen einen Dritten, so hieß diese Untergarantieklage. Die deutsche Bivilprozepordnung kennt eine G. nicht, sondern nur ein Recht der Streitverkündung (f. d. und Beiladung).

Garantieren (franz.), bürgen, Bewähr ober Ga-

rantie (f. b.) leiften.

Garantieversicherung, f. Rreditversicherung. Garantievertrag, f. Allianz und Garantie.

Warafchanin, 1) Elias (3lija), ferb. Minifter, geb. 1812 zu Garascha im Bezirk Kragujewaß aus einer der altesten Familien Serbiens, gest. 22. Juni 1874, mußte 1839 wegen seiner Teilnahme an ber Bewegung gegen das Haus Obrenowitsch einige Jahre Serbien verlaffen, fehrte 1842 gurud, warb 1844 vom Fürsten Alexander Karageorgewitsch, beffen Bahl hauptsächlich sein Wert war, zum Minister des Innern ernannt und erwarb sich große Berdienste, namentlich um das Unterrichtsweien. 1852 trat er als Ronseilpräsident an die Spise der Berwaltung. Bährend des orientalischen Krieges bewahrte er für Gerbien Reutralität, mußte aber vor der russischen Bartei, welche die nationalen Sympathien bes Bolles ans fachte, 1854 weichen und begab sich in das Ausland. Doch kehrte er 1867 wieder zurück, um das Ministerium des Innern zu übernehmen. Allein schon 1858, als Alexander Rarageorgewitsch abgesetzt und Milosch wieder erwählt wurde, mußte er abermals zurücktreten. Rachdem indes Milosch 1860 gestorben war, trat G. im April 1862 aufs neue als Ministerpräst-

dent an die Spise der Geschäfte, dis er 15. Rob. 1867

durch die Rationalpartei verdrängt wurde.

2) Milutin, ferb. Minister, geb. 22. Febr. 1843 in Belgrad, gest. 7. März 1898 in Paris, Sohn des vorigen, besuchte die Polytechnische Schule in Baris und die Militärschule in Meg, war Offizier, zog sich aber nach der Ermordung des Fürsten Michael (1868) zurück und widmete sich auf dem Landgut seines Baters, Grolzka, unter deffen Leitung staatsrechtlichen Studien. 1874 in die Stupschtina gewählt, schwang er sich bald zum Führer ber fortschrittlichen Opposition auf. 1876 ward er als Artilleriemajor im Ariege gegen die Türken schwer verwundet. Als Riftic gestürzt wurde, trat G. 31. Oft. 1880 als Minister des Innern in das Andinett Birotschanaz ein, nahm aber mit diesem 1883 seine Entlassung und trat im Oftober 1884 als Minister des Außern und der Finangen selbst an die Spite des Ministeriums. Obwohl das Eingreifen Gerbiens in die orientalischen Wirren im Rovember 1885 mit seiner Riederlage endete und Garaschanins enge Anlehnung an Osterreich hestig getadelt wurde, behauptete er sich doch bis 1887 an der Spiße der Regierung. 1894 wurde er zum serbischen Gesandten in Baris ernannt.

Barat (pr. erd), Dominique Joseph, frang. Staatsmann und Schriftsteller, geb. 8. Sept. 1749 in Ustariz bei Bayonne, gest. daselbst 9. Dez. 1888, war Abvolat in Bordeaux, begab sich aber später nach Baris, um die literarische Laufbahn einzuschlagen. Beim Ausbruch der Revolution wurde der feingebildete, aber charakterlose Mann zum Deputierten bei den Reichsständen gewählt, schloß sich Danton an und wurde nach dessen Abdantung 12. Oft. 1792 Justigminister. Im März 1793 zum Minister des Innern ernannt, trat er schon 15. Aug. wieder zurück und redigierte nun ein republikanisches Journal: > Salut public«. Unter ber Schredensherrschaft wurde er verhaftet. Rach dem 9. Thermidor übernahm er eine Professur an der neuerrichteten Rormalschule, von wo er 1795 als Professor an das Nationalinstitut überging. Seit 1796 saß er im Rate der Alten, ward im Frühling 1798 Gesandter in Reapel, machte sich dort aber durch hochmutiges und anniagendes Benehmen unmöglich, so daß das Direktorium ihn als. bald abberief. Unter Napoleon wurde er Nitglied des Senats und Graf, auch 1806 Mitglied des Instituts. Rach der Restauration blieb er ohne Anstellung. Außer einigen Elogien auf den Kanzler L'Höpital, den Abt Suger u. a. hinterließ er interessante »Mémoires sur la Révolution « (1795, neue llusg. 1862); » Mémoires sur M. Suard, sur ses écrits et sur le dix-huitième siècle« (Par. 1820, 2 Bde.) u. a.

Garavaglia (for. spallig), Giovita, ital. Rupferstecher, geb. 18. März 1790 in Bavia, gest. 27. April 1835 in Florenz, erlernte die Rupferstecherkunft bei Faustino Anderloni in Bavia und seit 1808 bei G. Longhi in Mailand. 1813 gewann er einen akademischen Preis für eine Herodias nach Luini, 1817 einen zweiten für eine heilige Familie in einer Landschaft nach Raffael und ward 1833 Morghens Rachfolger als Professor der Rupferstechertunft an ber Atademie von Floreng. Seine Stiche zeichnen fich burch Feinbeit und Beichbeit der Behandlung aus. Geschäpt ist feine Madonna della Sedia nach Haffael (1828); andre Hauptblätter sind: die Madonna mit dem Kind und bem fleinen Zohannes, nach Binc. da San Gimignano; David mit Goliaths Haupt, nach Guercino; Hagar in der Büste, nach Baroccio (1823); heil. Magdalena,

nach E. Dolce (1832).

Garah (fpr. garai), Johann, ungar. Dichter, geb. 1812 in Szegizárd im Tolnaer Komitat, lebte in Best, wo er 1847 bei der Universitätsbibliothet eine Anstellung fand und 5. Rov. 1853 starb. Durch gründliches Studium deutscher Meisterwerke, namentlich Uhlands, gebildet und durch Börösmarths Boesien angeregt, schrieb er mehrere Dramen, größtenteils historischen Inhalts; ferner: die Epopoe »Usatår (Der Plänkier«, 1834); die Legende Bosnyak Zsofia«; die poetijche Erzählung »Frangepan Kristofné « (» Christoph Frangepans Frau «) und das historische Gedicht »Szent László« (Erlau 1850, 2 Bde.; 2. Aufl., Best 1858). Als begabterer Balladendichter zeigte er sich in seinem u. d. T.: »Arpådok« erschienenen Jyllus historischer Balladen (Beit 1847, 2. Aust. 1848). Seine Erzählungen erschienen Best 1845. Eine Gesamtausgabe seiner Gedichte veranstaltete Franz Men (Best. 1854, 5 Bde.); eine Auswahl in deutscher Ubersehung gab Kertbeny (2. Kufl., Wien 1857). Seine Biographie schrieb Ferenczy (Best 1883).

Garbanzo, die große Richererbse (Cicer arietinum), s. Tafel »Nahrungspflanzen II«, Fig. 6.

Garbe, soviel wie Schafgarbe (f. Achillea) ober Kümmel (f. d.); ein Gebund Feldfrüchte, die noch vollständig ihre Körner enthalten, im Gegensatz zur Schütte (f. d.). — In der Ballistit versteht man unter G. (Streuung) die Ausbreitung der Flugsbahnen bei der Richtung einer Feuerwasse nach demsselben Ziel (Geschoßgarbe) oder der Teile eines Streugeschosses vom Sprengpunkt die zum Ziel. Wisnengarbe heißt die beim Sprengen einer Trichters

mine emporgeschleuberte Bodenmaffe.

Garbe, Richard, Sanstritit, geb. 9. Marg 1867 in Bredow bei Stettin, studierte in Tübingen, habilitierte sich 1878 als Privatdozent in Königsberg, wurde dort 1880 zum außerordentlichen Professor und 1895 jum ordentlichen Professor in Tübingen ernannt. 1885—87 bereiste er Indien auf Kosten der preußischen Regierung und studierte in Benares die indische Philosophie. Auf diese, insbes. auf das Santhjasystem beziehen sich die meisten seiner Beröffentlichungen. So gab er eine deutsche Ubersetzung des auch von ihm (Cambridge, Mass., 1895) publizierten »Sämkhya-pravacana-bhäshya« (Leipz. 1889) heraus. Uber Weiteres f. Indische Philosophie. Auch veröffentlichte er eine Ausgabe von Apastambas » Crautasatra« (Ralfutta 1882 ff., 3 Bde.). Uber seine und Bloomfields Ausgabe des Miharva Bedas f. Beda. Seine indischen Reiseeinbrude beschrieb er in den » Inbischen Reisestigen« (Berl. 1889) und den »Beitra» gen zur indischen Aulturgeschichtes (das. 1903).

Garben (Barbftahl), f. Gifen, G. 486.

Garbenbander, f. Ernte, S. 68.

Garbenbindemaschine (Garbenbinder, Bindemäher), f. Mähmaschine.

Garbenheim, Dorf bei Wenlar (f. b.).

Garbentaften, f. Einte, G. 68.

Garbenfrahe, soviel wie Mandelfrahe.

Garbenfchiefer, Geftein, f. Tonschiefer.

Garbieh, f. Charbieh.

Garbo, Raffaellino del, ital. Maler, geb. um 1486 in Florenz, gest. daselbst 1524, war Schüler des Filippino Lippi und um 1493 dessen Gehilse bei der Ausssührung der Fresten in Santa Maria sopra Minerva. Seit 1498 war er Weister in Florenz. Er hatte sich an seinen Lehrmeister so eng angeschlossen, daß seine Bilder häusig mit denen des erstern verwechselt wurden. In seinen reissten Werken übertraf er ihn sedoch an Anmut und Schönheit. Seine be-

beutenbsten Staffeleibilder (Madonna mit dem Kind und zwei Engeln; Madonna mit dem Kind, von Engeln und Heiligen umgeben) befinden sich im Berliner Museum. Sein Beiname del Garbo rührt von

der Straße ber, in der er wohnte.

Garborg, Urne, norweg. Schriftfeller, geb. 25. Jan. 1851 in Thime, entstammt einer streng pietistiichen Familie, wurdenach zweijährigem Geminarbesuch 1870 Boltsschullehrer, begann aber 1878 an der Universität Christiania zu studieren, schrieb zugleich eine auflehenerregende Studie über Ihsens »Raiser und Galiläer« und war Mitarbeiter ber Zeitung »Aftenbladet«. Nachdem seine anfänglich reaktionäre Gefinnung in religiösen und ästhetischen Raditalisums übergegangen war, gab er die raditale Zeitung »Fedraheimen« heraus (1877) und stellte sich durch verschiedene Schriften (» Die neunorwegische Sprach- und Rationalitätsbewegung«, »Korwegisch oder Dänisch« Rorwegisch?4) an die Spipe der Dialekteiferer (f. Rorwegische Vollssprache). Wit dem Roman Dein Freigeiste (1881), dent ausgezeichneten Kulturbild »Bauernstudenten« (1883; deutsch, Berl. 1902) und »Erzählungen und Sagen« (1885) gewann er grogen Beifall, verlor aber durch den derben Roman »Mannfolk « (1886; deutsch): » Aus ber Wännerwelt «, Berl. 1888) die Staatsrevisorstelle, zu der ihn das Storthing wiederholt gewählt hatte. Seine Antwort war das beigende Schauspiel - Unversöhnliche (1888). Im hohen Rorden, wohin er dann mit seiner Frau (Hulba G., bekannt als übersetzerin) zog, entstanden bie autobiographischen »Kolbotten-briefe« (1890); »Traette Maend« (1890; beutsch: »Mübe Seelen«, 3. Aufl., Berl. 1901), das berühmte Buch von dent modernen Dekadenten, der schließlich in der Religion eine Stütze für jeine geistige Schwäche findet, das Lebensbild von »Jonas Lie« (1893), der Roman »Frieden« (1893), die schöne Rärchendichtung »Haugtussa « (1895), das Drama »Der Lehrer « (1896) und verschiedene Rovellen, die z. T. auch ins Deutsche überfest wurden. Der Roman »Müde Seelen« bezeichnet bei G. den Ubergang zu der von Frankreich ausgehenden Reaktion gegen die Problemdichtung; die Dekadenzliteratur wird aber voraussichtlich nicht die endgültige Stufe seiner Entwidelung fein. W. schreibt immer im Dialekt, seine Bücher erscheinen auch übersest in der norwegischen Schriftsprache.

Gärbottich, f. Bier, S. 845. Gärbstahl, f. Gisen, S. 486.

Garbure (frang., fpr. -bar'), eine gascognische

Suppe, aus Kraut und Zwiebeln bereitet.

Garção (pr. garjāung), Bedro Untonio Correa, bervorragender portug. Dichter, geb. 29. April 1724 in Lissadon, gest. 10. Nov. 1772 im Gesängnis, wo er auf Besehl des Marquis von Bombal schmachtete, zeichnete sich als Lyriser namentlich in der didaktischen Satire, der Ode und der Epistel aus; für die Bühne schrieb er einige Konversationsstücke. Wegen seines seinen Geschmack und seiner Korrettheit sehen die Portugiesen in ihm eine Art literarischen Resormators. Auch als Dramatiser stellen sie ihn sehr hoch. Seine Dichtung Cantata de Didos gehört zu den besten der portugiesischen Literatur. Seine Odras posticass erschienen Lissadon 1778 u. 5.; die neueste Ausgabe von Azevedo Castro, mit guter Biographie, Rom 1888.

Garce (Gahrs), Maß und Gewicht für Getreibe im südlichen Borderindien: auf Ceplon früher 25 Amomanis = 5085 Lit. oder 4199 kg, in der Provinz Madras 80 Parahs = 4916 L., in den französischen Besitzungen 125 Gallonen = 4487 L. ober bei Salz in Vonduscherri und Karikal 9000 Pariser Pfund = 4406 kg.

Garcia (Ciudad de G.), Dorf in ber fpan. Proving Tarragona, Bezirk Falfet, links am Ebro, mit mehreren verfallenen Schlöffern und (1807) 1706 Einw.

Garcia (fpr. garbfia), 1) Manuel del Bopolo Bicente, Sanger und Komponist, geb. 22. Jan. 1775 in Sevilla, geft. 9. Juni 1832 in Paris, debiltierte 1792 als Sanger (Tenor) und Opernfomponist zu Cabiz und wirfte bann an verschiedenen Bühnen Spaniens, begründete 1808 — 10 in Baris am Théatre italien seinen Weltruf, den er in der Folge in Italien beseitigte, und sang 1819—24 wieder in Baris, dann in London und wurde 1825 von dem Unternehmer Buce nebit seinen Kindern für eine amerikanische Tournée engagiert, verlor aber 1828 auf der Deinireise sein gesamtes Bermogen durch einen Raubanfall bei Beracruz. In Baris nahm er in großem Umfange seine Tätigkeit als Gesanglehrer wieder auf, die schon früher die größten Erfolge gezeitigt hatte. Geine berühmtesten Schüler sind sein Sohn (f. unten) und seine Töchter Warie Walibran (s. d.) und Pauline Biardot-Garcia (f. d.). Bon seinen zahlreichen (43) Opern und Balletten hat sich nichts gehalten.

2) Manuel, Sohn des vorigen, geb. 17. Marz 1805 in Madrid, gab die Sängerlaufbahn (er war Baffift) gleich nach der Rüdlehr aus Amerika auf und erlangte in Baris, seit 1850 aber in London, wo er noch heute lebt, außerordentliches Ansehen als Gesanglehrer und machte sich auch durch Schriften zur Theorie des Bejangs (-Mémoire sur la voix humaine«, Bar. 1840, 2. Hufl. 1847; Traité de l'art du chant«, daj. 1841, 5. Aufl. 1864) einen Ramen. Besonderes Aufsehen erregte seine Erfindung des Laryngostops (Rehlfopfipiegels), für die er von der Universität Königsberg ben Chrentitel eines Dr. med. erhielt. - Geine Gattin Engenie, geborne Daber, geb. 1818 in Baris, gest. 12. Aug. 1880, sang 1840 an der Opera-Comique zu Paris, 1842 in London und lebte später, geschieden von ihrem Mann, als Ge-

sanglehrerin in Paris.

Garcia Jeazbalceta, Joaquin, f. Jeazbalceta. Garcilaso de la Bega (spc. gardfilaho de la méga), 1) einer der größten span. Dichter, geb. 1503 in Toledo, gest. 14. Oft. 1536, kam schon früh an den Hof Kaiser Karls V., wo er 1526 durch Boscan (s. d.) und Ravagiero zum tiefern Studium der Alten und der Italiener angeregt wurde. Im Heere Karls erwarb er sich dessen Gunst, so daß dieser ihn zu einem seiner Chrenkavaliere ernannte und ihn auf fast allen seinen Reisen mitnahni, so auch 1529 nach Italien (Genua, Bologna, Florenz), wo er bis Beendigung des Feldzugs blieb. Später wurde G. als Rarls Gesandter am Hofe Franz' I. von Frankreich, mit Clément Marot und andern berühmten Dichtern bekannt. In Deutschland, wohin er sich mit seinem Freunde Fernando Alvarez de Toledo (spätern Herzog von Alba) begab, zog er sich Karls Ungnade zu und wurde (1581) gefangen auf die Donauinsel Schütt gesandt, deren landschaftliche Reize er in seiner dritten Kanzone schildert. Rach wenigen Monaten nach Reapel verbannt, verlebte er dort durch die Gunst des damaligen Bizekönigs Marquis von Villafranca glückliche Tage im Berkehr mit ausgezeichneten Rännern und schrieb die schönsten seiner Gedichte, so die hochberühmte erste Elloge. Durch Bermittelung des Marquis mit dem Raiser versöhnt, nahm er an dem Feldzug gegen Tunis (1535) teil und tat sich wiederum durch Tap-

ferleit hervor. Im Kriege gegen Frankreich (1536) wurde er als Führer eines Infanterieregiments beint Sturm auf einen befestigten Turm bei Frejus durch einen Steinwurf tödlich am Mopfe verwundet und starb kurz darauf in Nizza. Die Spanier haben W. stets die größte Bewunderung gezollt und nennen ihn mit einiger Berechtigung den sfürstens ihrer Dichter, denn G. war es, der dem von Boscan in die spanische Dichtfunft eingeführten tialienischen Stil durch die aus. gezeichnete Behandlung der neuen Formen dauernde, für lange Zeit fast ausschließliche Geltung verschaffte. Fast alle seine Gedichte sind in italienischen Berdmaßen geschrieben, viele von vollendeter Schonbeit. Der Bohllaut seiner Berse ist in Spanien kaum übertroffen worden. Doch fehlte es W. an Bielieitigkeit und an Gelbständigfeit. Bie in seinen Eflogen Bergil, so ahmte er in seinen Sonetten Petrarca nach. Seine Gedichte wurden mit denen feines Freundes Boscan zusammen gedruckt, bis Fr. Sanchez de las Brozas eine Einzelausgabe mit erklärenden Anniertungen veranstaltete (Salamanca 1574). Mit ausführlichem Kommentar gab fie Fern. de Perrera (Sevilla 1580; Reudrud, Madr. 1896), mit fürzern Erläuterungen Tomas Tamaho de Bargas (das. 1622) beraus. Unter den gabireichen spätern Druden sind die von J. R. de Ngagra (Madr. 1765, das. 1817) und von J. M. Ferrer (das. 1827) die besten. Die Gedichte erschienen auch in der Biblioteca de autores españoles«, Bd. 32, und Madrid 1886. Lateinische Oden von ihm zogen neuerdings italienische und spanische Gelehrte ans Licht. Bgl. Ravarrete in ber » Coleccion de documentos ineditos para la historia de España«, Bd. 16; Ben. Croce, Intorno al soggiorno di Garcilasso in Napoli (Reap. 1894); Justi im »Jahrbuch der königlich preußischen Kunftfanmlungen = , 28d. 14 (Berl. 1893).

2) Span. Historifer, genannt der Inka, weil er mütterlicherseits von den alten Herrschern Berusstammte, geb. 4. Dez. 1537 in Cuzco, gest. 1616 in Spanien, kam in seinem 20. Jahr nach Spanien, two er unter Don Juan d'Austria gegen die Morisken in Granada kämpste. Er schried eine Geschichte der Entbedung von Florida (Lissad. 1608, Madr. 1723) und von Peru (Bd. 1, Lissad. 1609; Bd. 2, Cordoba 1617). Beide Werte enthalten zwar viel unverdürzte Rachrichten, aber auch viel wertvolles Quellenmaterial, und sind öfters wieder gedruckt worden (zulest Madr.

1800 — 1803, 17 Bbc.).

Garcin be Taffy (fpr. garfang), Joseph Deliodore Sageise Bertu, franz. Orientalit, geb. 20. Jan. 1794 in Marfeille, gest. 2. Sept. 1878 in Paris, studierte in Paris unter Silvestre de Sacy orientalifche Sprachen und erhielt einen auf beffen kinregung eigens für ihn gegründeten Lehrstuhl für das Indische an der Schule für lebende orientalische Sprachen. 1838 wurde er an Tallegrands Stelle Mitglied der Atademie der Inschriften und war einer der Gründer, später Bräsident der Société Asiatique. G. machte fich zuerst durch allgemeine Schriften über ben Islam und übersepungen aus dem Arabischen befannt; dabin gehören namentlich: »L'Islamisme d'après le Coran« (8. Mufl., Bar. 1874); »La poésie philosophique et religieuse chez les Persans« (1856, 4. Yluft. 1864) und die » Allégories, récits poétiques etc. « (2. Yluft. 1877). Später widmete er eine begeisterte Tätigkeit der Sprache und Literatur von hindostan und galt unbestritten als ihr erster Renner in Europa. Seine Hauptwerke auf diesem Gebiete find: die Ausgabe und übersetung der Werke des Dichters Walt (1834); die ∍ Histoire de la littérature hindoue et hindoustani « (1839-47, 2 Bbe.; 2. Aufl. 1871, 3 Bbe.); . Rudiments de la langue hindoui« (1847); »Rudiments de la langue hindoustani « (2. Ylufl. 1863); » Rhétorique et prosodie des langues de l'Orient musulman« (1870 — 71, 2. Yluft. 1873); → Chrestomathie hindi et hindoui« (1849); »Cours d'hindoustani« (1870) und La langue et la littérature hindoustanies 1850 - 1869 (2. Aufl. 1874), an die sich seit 1870 eine Jahresrevue unter demfelben Titel anschloß.

Garcinia M., Gattung der Guttiferen, Baume und Sträucher mit gegenständigen, meist leberartigen, lanzettlichen oder länglichen, ganzrandigen Blättern, end- oder achselständigen, einzeln oder in Trugdoldchen, Trauben ober Bundeln geordneten Bluten und Beeren mit nicht selten sehr saftreichem Innengewebe und sakartigem, lederartigem oder sehr saftreichem Samenmantel. Etwa 150 Arten in den Tropen der Alten Welt, besonders im tropischen Asien bis zu den Fidschinseln. G. Morella Desr. (Gummiguttbaum), ein etwa 18 m hoher Baum mit 10—12 cm langen, turzgestielten, elliptischen Blättern, fleinen Blüten und firschengroßen Beeren, wächft in den feuchten Wäldern Südindiens und Ceplons, in Rambodicha, Siam und im südlichen Rotschinchina und liefert aus den Gummigängen der Rinde einen gelben Mildsaft, ber eingetrochet als Gummigutt in den Sandel kommt. Roch mehr Gummigutt liefert G. Hanburyi Hook fil. in Kambodicha (f. Tafel »Farbyilan» zen«, Fig. 11). G. indica Choisy (G. purpurea Roxb.), in Indien, ein Baum mit hängenden Zweigen, dunkelgrunen Blattern, abseigroßen Friichten mit purpurfarbener Bulpa und nierens oder halbs mondförmigen Samen, aus denen man die Rokumbutter gewinnt, ein talgartiges, weißes, brüchiges Fett von schwachem, nicht unangenehmem Geruch, das bei 35° schmilzt, bei 24° erstarrt und zur Berfälschung der Speabutter und in England zur Bereitung von Pomade dient. Uber G. Mangostana L. (Mangostane) s. Tafel »Rahrungspflanzen III«, Fig. 11; thre Friichte f. Tafel »Tropische Friichte«, Rig. 10. G. pedunculata Roxb., ein gegen 20 m hober Baum in Bengalen, trägt gegen 1 kg schwere, angenehm sauer schmedende Früchte, deren Saft sowohl an Speisen getan, als auch zu kühlenden Getränken benutt wird. Die getrodneten Früchte pflegt man auf Geereisen mitzunehmen. Das Holz mehrerer Arten, besonders auch das weiße, braun werdende von G. Mangostana, wird als Rupholz berwertet.

Garde, Friedrich August, Botanifer, geb. 25. Oft. 1819 in Bräunrode bei Mansfeld, gest. 10. Jan. 1904 in Berlin, studierte in Halle Theologie, dann Naturwissenschaft, wurde 1856 erster Assistent, 1865 Ruftos am Botanischen Ruseum in Berlin und 1871 daselbit Professor der Botanik und Pharmakognosie. Erschrieb: »Flora von Halle und Umgegend« (1. Teil, Halle 1848; 2. Teil, Berl. 1856); Flora von Deutschland (Berl. 1849, 19. Hufl. 1902); Die botanischen Ergebnisse der Reise des Bringen Baldemar von Preußen« (das. 1862). Auch bearbeitete er die 4. und 5. Auflage von Bergs Pharmatognofie (Berl. 1869 u. 1879) und die 2. u. 3. Auflage von H. Bagners - Julstrierter deutscher Flora« (Stutig. 1882 u. 1903) und gab heraus »Linnaea« (neue Folge, Bd. 1—9, Berl. 1867—82) sowie als Fortsetzung derselben mit Engler den 2. u. 4. Band des Aahrbuchs des königlichen botanischen Gartens und des botanischen Museums in Berlin« (das. 1883 ff.).

Garczhilfti (fpr. -tigineti), Stefan, poln. Dichter, geb. 18. Oft. 1806 in Rosmowo bei Ralisch, gest. 20. Sept. 1833 in Avignon, studierte in Warschau die Rechte, hörte in Berlin Hegel, nahm Anteil an dem Befreiungstrieg von 1831, begab fich dann nach Baris, 1832 nach Italien und von hier nach Avignon. G. lehnte sich an die Richtung seines Freundes Wictiewicz an und hinterließ eine von diesem herausgegebene episch sphilosophische Dichtung: »Waclawa dzieje« (Die Schichale Baclaws.), die an myftischer Tenbeng fränkelt, sich aber durch Formvollendung auszeichnet, sowie Ihrische Gedichte, darunter seurige Priegssonette. Seine Poezye« erschienen gesammelt Paris 1833 (in 2 Bdn.) und Leipzig 1860 und 1863.

Gard (spr. gar, auch Gardon), Fluß im südöstlichen Frankreich, entsteht durch die Bereinigung des Gardon d'Alais und des Gardon d'Anduze, die beibe in den Cevennen im Lozèredepartement entspringen, durch tiefe Gebirgsschluchten laufen und fich bei Bézenobres (62, resp. 72 km lang) vereinigen. Der Flug, der von hier an noch 63 km lang ist, durchfließt das Departement & in ditlicher, zulest füdditticher Richtung und mündet oberhalb Beaucaire rechts in die Ahone. Er richtet zuweilen verheerende Uberschwemmungen an. Oberhalb Remoulins führt über ihn ber Pont du G., ein guterhaltener römis scher Aquadult, der im Altertum die Gewässer der Quelle Eure zur Raumachie des alten Nemausus (Rimes) schaffte. Er ist aus brei übereinander stehenben Bogenreiben gebilbet, 49 m boch, 269 m lang.

Gard (fpr. gar), Departement in Gudfranfreich, nach dem gleichnamigen Fluß benannt, umfaßt den östlichen Teil der ehemaligen Provinz Languedoc, grenzt im R. an die Departements Lozère und Urdeche, im D. an Baucluse und Rhonemundungen, im S. an das Mittelländische Meer, im 28. an die Devartements Sérault und Avenron und hat einen Flächenraum von 5880 qkm (106,8 DDL) mit (1901) 420,836 Einw. (71 auf 1 9km). Eingeteilt ist bas Departement in vier Arrondissements (Rimes, Alais, Uzes und Bigan). Hauptstadt ist Rimes. Bgl. Durand, Dictionnaire topographique du département du G. (Par. 1869); Dumas, Statistique géologique, minéralogique etc. du départ. du G. (Rimes 1876 — 77, 3 2 de.).

Garba, Fleden in der ital. Brovinz Berona, Die ftrift Bardolino, am ditlichen Ufer des Gardafees (f. d.), der nach dem Orte den Ramen führt, am Südabhang des Monte Baldo gelegen, mit Felsenburg (10. Jahrh.), schönen Billen, Anbau von Wein, Gudfrüchten und Oliven, Seidengewinnung und (1901) 1817 Einw.

Gardafui, Map, f. Guardafui.

Gardaja f. Ghardaja.

Marbarite, in den nordischen Sagas, soviel wie Beitruftland, besonders die Oitseeprovingen.

Gardarsholm, alter Rame von Island, nach dem Schweden Garbar, der im 9. Jahrh. nach der bis dahin noch wenig befannten Insel verschlagen ward und bei seiner Reise nach Norwegen die Aufmerksamteit auf fie leufte.

Garbafee (Lago di Garda, bei ben Römern Benacus lacus, daher jest auch Benaco), der größte See Italiens, zwischen ben Brovingen Brescia (weitlich) und Berona (östlich) gelegen, mit seinem äußersten Rordende aber zu Tirol gehörig (f. Karte » Tirol «), ift 52 km lang, 4—17 km breit, bis 346 m tief, hat einen Flächeninhalt von 370 gkm und liegt 65 m il. M. Der nördliche, schmälste Teil bes Gees ift in Garçon (franz., fpr. 46ng), Junggeselle; Aufwärter. bie Alpen eingeschnitten und bat steile, felfige Ufer;

über dem östlichen Ufer erhebt sich der 2218 m hobe Monte Baldo. Gegen G. wird der Gee immer breiter, und sein Bestade bilbet anmutiges Sügelland (Colli Benacesi), ringsum von süblicher Begetation befleidet; namentlich ist die Westfüste lieblich und gut angebaut; es gebeihen hier Orangen, Zitronen, Raulbeeren, Feigen, Mandeln, Wein, Granaten, Wyrten, Agaven 20., während die Oftlüste hauptsächlich der Olivenkultur gewidmet ist. Das reizende, fruchtbare und stark bevölkerte Gestade, das sich von Gargnano bis Sald erstreckt, führt den Ramen Riviera; hier ist Gardone-Riviera (durch Dampsstraßenbahn mit Brescia verbunden, mit zahlreichen Hotels und (1901) 1987 Einw., darunter viele Deutsche) ein beliebter Binterfurort geworden. Die Hauptzuflüffe des Gardafees find die Sarca, die am Rordende des Sees einmündet, der Ponale (aus dem Ledrosee) und der Toscolano im 28.; Abfluß ist der Mincio (Rebenfluß des Bo), bei Beschiera. Der G. hat seine regelmäßigen, die Schiffahrt erleichternden Binde. Wertwürdig sind die unterseeischen Strömungen, die nach starken Stürmen auftreten. Der G., der als ein durch die vorgelagerten Woränen des Etsch-Sarca-Bleischers und die Anschwemmungen des Bo allmählich abgesperrter Fjord des Adriatischen Meeres angesehen wird, ist reich an Fischen, darunter Lacksforellen, Carpioni (Salmo punctatus), Agoni, Aale n. a. Einige fleine Inseln zieren den See, und vom Silduser erstreckt sich 4 km weit in den See die schmale Halbinsel Sermione mit dem gleichnamigen Dorf (1901: 986 Einw.), malerischem Rastell aus dem 14. Jahrh., Resten einer römischen Billa, angeblich des Dichters Catullus, und prachtvoller Aussicht. Bgl. Marai, Il Benaco illustrato (Berona 1879); Reiseführer von Geuter (Darmst. 1904), Hause (Junsbr. 1902), Pily (Berl. 1904); Heinzelmann, Gardone-Riviera am G. (Rünch. 1894); Königer, Garbone-Miviera als Winterfurort (Verl. 1900).

Garbe (frang.), » Lisache «, insbef. ehedem zum Schuß des Feldheren oder Regenten. In diesem Sinne wären als Garden zu betrachten: die aus den vornehmsten Makedoniern bestehende G. (Hetairoi) Alexanders d. Gr.; die 10,000 Unsterblichen der persischen Könige, deren G. jedoch auch wesentlich höhere Stärken erreicht haben; die cohors praetoria der römischen Republik und die praetoriani der Kaiserzeit; die Trabanten und Hartichiere der deutschen Kaiser; die Janitscharen (s. d.) der Sultane; die Strelißen (s. d.) ber russischen Zaren; die Gefolgschaften beutscher Fürsten im Mittelalter; in Frankreich die Schweizer und Schotten Ludwigs XI. (f. Cent-gardes), die Garbeduforps (f. b.) Franz I., die G. maison du roi und die (schon 1493 von Rarl VIII. errichteten) Schweizergarden unter Ludwig XIV. (f. Schweizer). — Bie schon bei ben lettgenannten ber Fall, so geben ganz allgemein diese frühern Leibwachen in Elitetruppenteile mit dem Ramen G. über. Befannt ist die Botsbamer G. (die langen Kerle) Friedrich Bilhelms I. und Friedriche b. Gr. Garbetruppen (vgl. Baring, Geschichte der preußischen Garden, Berl. 1890). In größtem Umfange stellte Napoleon I. Gardetruppen auf, die in die alte, schon zur Zeit des Konfulats bedeutende und die 1812 als Borschule der alten begrünbete junge G. zerfielen, insgefamt in ihrer Blutezeit wohl gegen 70,000 Mann stark, boch in ihrem Bestande, je nach den Schickalen ber Feldzüge, sehr wechselnd. Rach der Restauration wurde eine nur 2500 Mann zählende G. (maison du roi) aufgestellt, später die G. impériale in Stärke eines Armeekorps

von Rapoleon III. erneuert; fle fand ihr Ende 1870 in Rep. Bgl. Fallou, La Garde impériale, 1804 — 1815 (Bar. 1901); Rung, Zur Geschichte der faiser lich französischen G. von 1854—1870 (Berl. 1898). — In Mukland find die Gardetruppen durch besonders guten Erfat vor den übrigen Truppen ausgezeichnet. Auch England hat noch Gardetruppen. --- In Deutschland hat Preußen ein Gardeforps, hervorgegangen aus der 1806 errichteten G., jeht 2 Infanteries, 1 Ras valleriedivision re. Bgl. Deutschland (Heerwesen). — Ofterreich-Ungarn hat keine Garbetruppen, wohl aber die L. u. k. Leibgarden als Hofgarde, und zwar die Erste Arcièrenleibgarde, die Ungarische Leibgarde, die Trabantenleibgarde, die Leibgarde-Reiterestagron und die Leibgarde-Infanteriekompagnie. — Uber Rational- und Kommunalgarden f. d.

Garbebukorps (franz., for. sotter), ehemals Leibs wache zum Schutz des Fürsten, erscheint um 1440—1791 in Frankreich (vgl. Garde), 1692—1715 in Brandenburg (früher Trabantengarde). Friedrich d. Gr. errichtete sie als Truppenteil 1740 von neuem; jest ein zum Gardekorps gehörendes Kürassierregiment, dessen Chef der Kaiser ist.

Garde-fou (frang., fpr. garb'fs), Ofenschirm, Ra-

mingitter.

Garbe: Freinet, La (spr. garbiftund), Fleden im franz. Depart. Bar, Arrond. Draguignan, auf der Höhe ber Montagne des Maures, inmitten von Bäldern und Bslanzungen von Edelkastanien und Korkeichen, hat Muinen einer Feste (Frazinet), die 890—973 im Besit räuberischer Sarazenen war, und (1901) 1233 Einw., die Korke und Ölfabrikation betreiben.

Garbefapitan, f. Leibgarde-Reiterestadron. Gardelegen, Arcisstadt im preuß. Regbez. Magdeburg, an der Milde, Anvienpunkt der Staatsbahnlinie Bustermark-Hamm und der Rieinbahn G.-Ralbe a. PR., mit 3 evangelischen und einer kath. Kirche, Realschule, Privatirrenanstalt, Amtsgericht, betreibt Perlmutterknopf -, Stärke -, Konserven - und Zigarren fabrikation, Eisengießerei, Fabrikation von landwirtschaftlichen Raschinen, Mollerei, Bierbrauerei und hat (1900) mit der Garnison (2 Estadrons Manen Nr. 16) 7799 meist evang. Einwohner. G. ist Geburtsort des Dichters Tiedge. — G. ist schon im 10. Jahrh. angelegt und gehörte bis 1071 zu Korvei. Seit 1133 jagen bier Grafen als magdeburgische Lebnsleute, nach deren Aussterben (1300) G. an Brandenburg fiel. Im 16. Jahrh. blühten hier Beinbau und Brauerei; berühmt war das gewürzhafte Bier, Garlei genannt. Auf der anliegenden Gardelegener, jest Letlinger Heide siegte Markgraf Ludwig k. 1343 über Otto den Milden von Braunschweig.

Garde mobile und G. nationale mobile, f. Wobilgarde.

Garbena, f. Groben.

Garde nationale, f. Nationalgarde.

Garben Cith (fpr. garben him), Dorf auf der nordsamerikan. Infel Long Jeland, mit der Begräbniskirche des Rew Porker Kaufmanns Stewart und zwei Colleges (für Knaben und Mädchen).

Gardeners, f. Webeimbunde, G. 461.

Gardenia L., Gattung der Rubiazeen, Sträucher, sehr selten Bäume mit trautigen oder lederartigen Blättern, ends oder seitenständigen, meist einzelnen, ansehnlichen weißen, gelben oder violetten, wohlriechenden Blüten und lederartigen oder steischigen, tugeligen die dunn zylindrischen Früchten. Die Drüsen der Blätter sondern nicht selten reichlich Harz ab, das Aste und junge Zweige lackiert. Etwa 60 Arten in

den tropischen oder subtropischen Klimaten der östlichen Erdhälfte. Die Früchte von G. grandistora Low., G. florida L., beide in Südostasien, und von G. radicans Thunb. in Japan (Gelbschoten, Bongehy) werden in China und Japan zum Gelbfärben benußt. Die beiden ersten Arten werden überall in den Tropen kultiviert und sind im tropischen Amerika verwils dert. Die beiden letten Arten werden bei und des Wohlgeruchs ihrer Blüten halber in nichreren Barictaten fultiviert. Die Blüten von G. florida dienen in China jum Parfüntieren des Tees. Die Gelbschoten sind 3-4 cm lang, troden, glänzend rotbraun, länglich: eiförmig, vier- bis sechstantig; an ihrem obern Ende nt der vier- bis fünfteilige Relch erkennbar, während sie sich unten in den Fruchtstiel verschmälern. Sie enthalten eine orangegelbe, in Baffer aufquellende Gewebemasse und zahlreiche Samen, ichmeden bittergewürzhaft und riechen safranartig, unangenehm. Der gelbe Farbstoff ist wohl mit dem des Safrans identisch. Außerdem enthalten die Gelbschoten Rubis chloriaure und zwei Gerbfäuren. Andre Arten, wie G. lucida Roxb., ein strauchartiges Bäunichen auf Luzon und in Ditindien, G. gummifera L. fil., ein Strauch in Koromandel und auf Ceylon, liefern ein dem Elemi ähnliches Harz.

Garberobe (franz.), Kleiderschrank mit mehreren Fächern; dann Zimmer zum Ankleiden und zur Aufsbewahrung von Kleidungsstüden, Wäschere. (Kleidersablage), auch die fämtliche Kleidung, die semand besitzt, besonders die zu den verschiedenen Vorstellungen

WESTER OF THE STATE OF THE STAT

Gemanbhaufes in Leipzig.

nötigen Anzüge für die Schauspieler und der Anfleideraum der lettern. Rach dem Borschlag der Deutichen Bubnengenofe senschaft sollen hierfür die deutschen Ylusdrude: »Micider«, »Gewandlammer« u. > Anticidezimmer « gebraucht werden. Die Anzüge in Rostümstücken werden den Schauspielern in der Regel zu jeder Borstellung von der Direttion geliefert u. bleiben deshalb deren Eigentum; Anzüge in Stüden, die im modernen Leben fpielen, stellen aber die Schauspieler selbst. Schaufpielerinnen beziehen bafilt bei

gen entstehen. In neuerer Zeit wird, namentlich infolge der großen Theaterbräude, auf angemessene Behandlung der früher meistens sehr primitiven Garderoben großer Wert gelegt. Sie gliedern sich in einen genügend breiten Borraum für das Publikum und einen von diesem durch lange Tische abgeteilten, bis zu 3 m tiefen Raum, in welchem das Garderobeperional auf Berabsolgung von Rummern und in der Regel gegen Entgeld die Aleidungestüde ic. aufbewahrt. Auf 100 Bersonen rechnet man etwa 3 m Tischlänge. Bei Theatern werden die Garderoben in oder an den Umgängen der Ränge angelegt und erhalten zu mögs lichft schneller Entleerung 4 m und mehr Tijdlange für 100 Personen. Damen und Herrengarderoben werden gern getrennt und dann mit Toiletten verbunden. Mufterbeifpiel einer Garderobenanlage für einen größern Saalbau ist die des neuen Leipziger Gewandhauses (f. nebenstehenden Blan).

Garbeicher See, Strandsee an der Ditseekuste, im preuß. Regbez. Röslin, Kreis Stolp, 35 qkm groß, durch hohe Dünen vom Meer getrennt, nimmt die Lupow auf und mündet bei dem Dorf Ablig Rowe in die Ostsee. An seiner Ostseite liegt der 115 m hohe

Revetol.

Garbeichühen, f. Schühen.

Gardez (franz., fpr. de), bewahret! nehmt in acht! mißbräuchlich beint Schachspiel (f. d.) gerufen.

Gardie (pr. :bi'), in Schweden 1565 eingewandertes, südfranzösisches Abelsgeschlecht, das 1571 freiherrlich, 1615 gräflich wurde und bessen reiche Handschriftensammlungen teilweise verössentlicht worden
sind. Bgl. B. Bieselgren, De la Gardieska Arkivet (Lund 1831—44, 20 Bbe.); Lossius, Die Urtunden der Grasen de la G. in der Universitätsbibliothet zu Dorpat (Dorp. 1882); E. Tegnér, De la
Gardieskasamlingen i Lund och på Löberöd (Stoch.

1895). Die befanntesten Mitglieder sind:

1) Jatuli, Graf de la, schwed. Feldberr, geb. 20. Juni 1583 in Reval, gest. 12. Aug. 1652 in Stara, befreite mit einem schwedischen Hilfstorps 1610 den in Mostau eingeschlossenen Zaren Bafilij Schuistoj, eroberte nach dessen Absehung Ingermanland (1811) und die Stadt Rowgorod, die den schwedischen Prinzen Rarl Bhilipp als Bar anzuerkennen gelobte, mußte aber nach der Thronbesteigung der Romanows (1613) auf seine russischen Plane verzichten. Geit 1613 Reiches rat, wurde er 1617 Reichsfeldherr, später Generals gouverneur von Eithland und Riga, 1630 Präsident des Kriegstollegiums und nach dem Tode Gustav Abolfs, dessen Jugendliebe Ebba Brahe (s. d. 2) seine Gemahlin war, einer der Bormunder Christinens. Seine Briefe an Al. Oxenstierna 1611--50 hat Styffe herausgegeben (Stodh. 1893).

2) Ragnus Gabriel, Graf be la, ichwed. Staatsmann, Sohn des vorigen, geb. 15. Oft. 1622 zu Reval, gest. 26. April 1686 auf Benngarn (Upland), ging nach einer vorzüglichen Jugenderziehung und weiten Reisen 1646 als Gesandter nach Frankreich, wurde 1647 Reichstrat, 1648 General in Deutschland, 1649 Generalgouverneur von Livland und 1651 Reichsmarschall, fiel aber bald nach seiner Ernennung zum Reichsschaßmeister (1652) bei der Königin Chris itine, deren Günstling er bis dabin gewesen war, in Ungnade. Unter Rarl X. Gustav, deffen Schwester Maria Euphrospne er 1647 geheiratet hatte, kämpfte er in den schwedischen Ditseeprovingen als Oberbefehlshaber 1655 - 57 nicht immer erfolgreich gegen Bolen, bez. Rugland und leitete später die Friedensverhandlungen zu Oliva. Seit 1660 Reichstanzler

und Mitglied ber Bormundschafteregierung seines Betters Karl XI., leitete er die auswärtige Politik in französischem Sinne, wodurch er 1675 den Krieg mit Brandenburg, bez. Dänemark und eine Untersuchung über feine Amtsführung heraufbeschwor. Infolge des Krieges 1675 — 79 wurde er allmählich seines Einfluffes, infolge der fogen. Güterreduktion fast aller feiner Besitzungen beraubt. 1680 jum Reichsbroften und Präsidenten des Svea-Posgerichts ernannt, war er seit 1682 ständig beurlaubt. Ein warmer Freund der Künste und Wissenschaften, veranlagte er die Berufung S. Bufendorfs (j. d.) nach Lund und schenke der Universitätsbibliothet zu Upfala 1669 den in Brag bon den Schweden erbeuteten, dann aber verschwundenen und von ihm in Flandern wiederaufgefundenen und zurüdgefauften Codex argenteus (f. Ulplas). Bgl. Barenius, Högförräderimålet mot M.G. De la G. år 1675 (»Historiska studier«, 1897) und Käfsten med Karl XI.'s förmyndarstyrelse (llpjala 1901— 1903, 2 Bbc.); Seimer, Grefve M. G. de la Gardies ambassad till Frankrike 1646 (Jönföping 1901).

Gardien (franz., fpr. sbilling), Hüter, Wächter. Gardieren (franz.), bewahren, beschirmen.

Gardine (v. ital. cortina), Borhang, im engern Sinne Fensterbehang, deisen erster Gebrauch mit der Einführung von Deuffelin-, Spipen- und Tüllstoffen im Zusammenhange steht. Diese kamen im 18. Jahrh. als gestidte, gewebte und bedrudte Baumwollgewebe aus dem Orient und fanden in Europa, namentlich in Frankreich, als die Erfindung des Tafelglases grögere Scheiben gestattete und damit das Bedürfnis nach lichtvollern Räumlichkeiten eintrat, reichliche Berwendung. Um Ende des 18. Jahrh. und in der Beriode des Empireftils kam dem Gebrauch der G. die Borliebe für alles Weiße zugute. Anfangs wurden Gardinen in Rachahmung von genähten Spißen auf Xull gestidt, bis die Maschinenarbeit umfangreiche Abwechselung in Muster und Technik entstehen ließ. Für die Behandlung gewaschener Gardinen empfehlen sich die verstellbaren Wardinenspanner, die das Plätten ersparen, das Einlaufen verhindern und die Muster schön und deutlich hervortreten lassen.

Gardinenpredigt, Strafpredigt, die eine Chefrau ihrem Gatten hinter den Gardinen (ohne Zeugen) hält.

Gardiner, Stadt im nordameritan. Staat Maine, Grafichaft Kennebec, am Zusammenflug bes Cobbosfeecontee mit dem schiffbaren Rennebec, mit Sageund Papiermühlen, Eishandel und (1900) 5501 Einw.

Gardiner, 1) Stephan, Bischof von Winchester und Ranzler von England, geb. zwischen 1483 und 1490 zu St. Edmundsburg in der (Graffchaft Suffolf gest. 12. Rov. 1555, studierte zu Cambridge, ward Sefretär des Kardinals Wolsen und, nachdem er 1528 im Auftrag König Beinrichs VIII. bessen Scheidung von seiner Gemahlin Katharina von Aragonien in Rom betrieben hatte, Urchidiakonus von Rorfolk. Rach Bolieus Sturz itieg G., zum Staatssefretar ernannt, in der Gunst des Königs und hatte an dessen spätern kirchenpolitischen Schritten namhaften Anteil, wie er auch wiederholt als Botichafter in Frankreich fungierte. 1531 wurde er zum Archidiakon von Leicester und noch im felben Jahr zum Bischof von Binchester erhoben. Trop seiner gegen den Papst gerichteten Schrift »De vera obedientia« (1534, Franff. 1621) gehörte G. im Rate des Königs der konservativen Partei an, widersetzte sich den reformatorischen Bestrebungen Cranmers und wirfte für den Erlaß der gegen die englischen Brotestanten gerichteten sechs Artikel. Er trug zu dem Sturz Cromwells bei, intrigierte auch

gegen Cranmer, scheint aber kurz vor Heinrichs Tod in Ungnade gefallen zu sein. Unter Eduard VI. widersetzte er sich der Durchführung der Reformation und ward deshalb im Tower gefangen gehalten und seines Bistums entsept. Rach dem Regierungsantritt der Königin Maria wurde er freigelassen, erhielt seinen Bischofsfiß zurück und wurde als Lord Kanzler an die Spipe der Regierung berufen. Er war einer der einflugreichsten Berater der Königin und trug hauptjächlich Schuld an den gegen die Prinzeisin Eli:

fabeth ergriffenen Magregeln.

2) (fpr. garb'ner) Samuel Rawfon, engl. Historis ker, geb. 4. März 1829 zu Ropley in Hampsbire, gest. 23. Febr. 1902, studierte in London und Oxford, erlangte auch den Grad eines Dr. jur. in Edinburg und eines Dr. phil. in Göttingen und war bis 1885 Professor der neuern Geschichte am Ring's College in London. 1882 wurde ihm für seine wissenschaftliche Tätigkeit eine Pension aus der Zivilliste dewilligt. Die Hauptarbeit seines Lebens galt der Weschichte Englands im 17. Jahrh., und seine drei Werke darilber: History of England from the accession of James I. to the outbreak of the great civil war 1603—1642∢ (1863 —82, 10 ®bc.), • History of the great civil war 1642—1649« (1886—91, II Bbc.; neue Ausg. 1893, 4 &be.) and History of the Commonwealth and of the Protectorate 1649 -- 1660 (1884—1901, Il Vde., unvollendet und nur bis 1656 reichend), zeichnen sich ebensowohl durch Gründlichkeit ber Studien und Schärfe der stritif wie durch die Objektivität der Kluffassung und die Marheit der Darstellung aus. Sie sind vielleicht die bedeutendste Leistung ber englischen Historiographie in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderis. Augerdem schrieb er: . The Thirty years' War« (1874), The first two Stuarts and the Puritan revolution (1876), Introduction to the study of English history (mit Mullinger, 1881), The constitutional documents of the Puritan revolution, 1828 -- 1860 (1890), The Student's History of England (1890 - 93, 3 8bc.; Mugg. in 1 86. 1892), »Oliver Cromwell« (1899) u. a. Bon 1891 — 1901 redigierte er die »English Historical Review«.

Garding, Stadt im preuß. Regbez. Schledwig, Areis Eiderstedt, an einem schiffbaren Kanal (Süderbootfahrt), der bei Ratingsiel in die Eider mündet, und an der Staatsbahnlinie Tönning - G., hat eine evang. Kirche, Amtsgericht, Biehhandel und (1900) 1782 evang. Einwohner. G. ist Geburtsort von Th. Mommsen; es erhielt 1590 Stadtrecht.

(Bardiff, Goldat der Garde, Leibwächter.

Gardner, Industriestadt im nordameritan. Staat Massachusetts, Grafschaft Borcester, mit (1900) 10,813 Einwohnern.

Bardnerinfel, gur polynef. Gruppe ber Phoniginseln gehörige, 2 qkm große Koralleninsel, mit kleiner Lagune, unter 4° 38' fübl. Br. und 174° 40' westl. L., mit Guanolagern und 20 Einw. Die Jusel wurde 1892 von England in Besit genommen.

Garbon (fpr. -bong), Rebenfluß der Rhone, f. Gard.

Garbone Riviera, f. Barbafce.

Barbonni (for. garbonfi, eigentlich Bingler), Gega, ungar. Schriftsteller, geb. 3. Aug. 1863 in Agard, wirkte eine Zeitlang als Bolksschullehrer, wandte sich jedoch bald auch der Journalistik zu, bis ihn die dort erzielten Erfolge veranlagten, sich gang der literariichen Tätigkeit zu widmen. Er lebt jest ständig in Erlau. G. ist nationaler Erzähler von starker Urwüchsigkeit, frischem Sumor und poetischem Empfinden. Seine Hauptwerke find; »hundert Rovellen« (Raab 1886, # Bbe.), » Berliebte Geschichten « (Budap. 1886), »Die Geele des Barons (1894), »Die Sterne von Erlaus, »Der mächtige Drittes (1902), »Der unsichtbare Menscha (1903) u. a. Reuerdings hat G. mit seinem köstlichen Bauernlustspiel »A bor« (»Der Beina), dent biblischen Marchenspiel »Beihnachtstraume, dem Idyll »Annustae erfolgreich auch das dramatische Gebiet betreten.

Gaerbt, Beinrich, Gartner, geb. 7. Rob. 1813 in Drebkau (Bezirk Frankfurt a. D.), gest. 14. Rob. 1893 in Berlin, verwaltete 1854—88 bie Borsigichen Gärten in Woabit bei Berlin, die unter seiner Pflege einen großen Ruf erlangten. Er bearbeitete mit Reide die 9.—16. Auflage von Wredows & Gartenfreund« und die 17.—19. Auflage allein (Berl. 1886—1901), außerdem schrieb er: »Die Binterblumen« (das. 1886); »Vartentagator« (daf. 1885); »Die Ernte und Aufbewahrung frischen Obstess (3. Auft., Frankf. a. D. 1901); »Gärtnerische Düngerlehre« (3. Aufl.,

daj. 1901).

Gardthausen, Biltor, Geschichtsforscher, geb. 26. Aug. 1843 in Ropenhagen, studierte in Riel und Bonn, unternahm größere Reisen, namentlich nach bem Drient, habilitierte sich in Göttingen, später in Leipzig und ist hier seit 1877 Professor an der Universität und Bibliothekar an der Universitätsbibliothek. Er schrieb: »Coniectanea Ammianea« (Riel 1869); Diegeographischen Quellen Ammianda (Leipz. 1873); »Griechische Paläographie« (das. 1879); »Wastarna oder Servius Tullius« (das. 1882); »Augustus und seine Zeits (das. 1891 — 96, 2 Wde.). Auch gab er t as Geschichtswert des Ammianus Marcellinus (Leipz. 1874-75, 2 Ede.), den »Catalogus codicum graecorum Sinaiticorum (Orford 1886) und den »Ratalog der griechischen Handschriften zu Leipzig « (Leipz. 1898) heraus.

Gareis, Rarl, Rechtsgelehrter, geb. 24. April 1844 in Bamberg, studierte in München, Heidelberg und Würzburg, habilitierte sich 1870 in Würzburg, wurde 1873 ordentlicher Professor in Bern, 1876 in Wießen, 1888 in Rönigsberg, 1892 in München. Er schrieb: Das Stellen zur Disposition nach modernem beutschen Handelsrechte (Burgb. 1870); Die Berträge zu Gunften Dritter (das. 1873); » Freiehren über den Kulturkanipf « (Berl. 1876); vereint mit Bh. Jorn: »Staat und Kirche in der Schweize (Zürich 1877—78, 2 Bde.); ferner: »Das beutsche Patent» gesel vom 25. Mai 1877 (Berl. 1877); »Patentgesetzgebung« (das. 1879 ff., später fortgeführt von A. Werner und von Ofterrieth); eine Biographie von J. D. F. Birnbaum (Gieg. 1878); Das deutsche Handelsrechte (Berl. 1880, 7. Aufl. 1908); »Das heutige Bölkerrecht und der Wenschenhandels (bas. 1879); »Die hatentamitichen und gerichtlichen Entscheidungen in Batentsachen (bas. 1881—96, Bb. 1 bis 11, fortgeführt von Al. Ofterrieth); »Die Klagbarfeit der Differenzgeschäftes (das. 1882); »Der Stlavenhandel, das Bölkerrecht und das beutsche Recht-(das. 1884); Engyflopädie und Methodologie ber Rechtswissenschaft« (Gieß. 1887, 2. Must. 1900); Deutscher Rolonialrechte (das. 1888, 2. Aufl. 1902); • Inititutionen des Bölkerrechtse (das. 1888, 2. Aufl. 1901); » Das Recht am menschlichen Körper « (Königsb. 1900); »Das Recht am eigenen Bildes (Berl. 1903). In dem » Handbuch des öffentlichen Rechts« von Marquardsen bearbeitete er die Abteilung »Allgemeines Staatsrecht « (Freib. i. Br. 1883) und »Das Staats-

in dem von ihm mit andern herausgegebenen »Kom» mentar jum Bürgerlichen Gesetbuch und seinen Rebengesehen e den Allgemeinen Teil (Berl. 1900). End. lich gab er heraus: »Die Landgüterordnung Karls des Großen« (Berl. 1895) und die umfangreiche Sammlung der deutschen Reichsgesetze in Einzelabdruden (Gieß. 1886—1903, Rr. 1—318; auch in 18 Bdn.), im Berein mit D. Fuchsberger einen Kommentar zum deutschen Handelsgesetzuch von 1863 (Berl. 1891), und beforgte Textausgaben mit Anmertungen von diesem (Münch. 1886 — 89, 🛮 Tle.) wie von dem neuen Handelsgesetbuch vom 10. Mai 1897 (2. Aufl., das. 1900), von der deutschen Wechselvednung (4. Aust., das. 1903) und vom Bürgerlichen Gesethuch nebst Einführungsgesetzen (2. Aufl., Gieß. 1897). Seit 1903 ift G. Herausgeber von » Seuf» ferts Blättern für Rechtsanwendung« (Erlangen). Dem deutschen Reichstage gehörte er 1879 — 81 an.

Gareiel, Fifch, f. Raraufche. Garen (Garmachen), f. Gar. Garenganze, f. Miris Reich.

Barfaguana (fpr. -fanjana), L'andschaft Oberitaliens in der Provinz Massa e Carrara, umfast das Ge-

birgstal des obern Serchio.

Garfield (for. fib), Janies Abraham, Brafident der Bereinigten Staaten von Nordamerika, geb. 19. Nov. 1831 in Orange (Ohio), gest. 19. Sept. 1881 in Long-Branch, erhielt nur eine äußerst beschränkte Erziehung. Rachdem er einige Zeit als Tagelöhner sich ein mühsames Brot erworben, wurde er Kutscher und ipater Bootsmann. 1849 trat er in eine öffentliche Lehranstalt ein und studierte mit solchem Eifer und Erfolg, daß er 1850 als Lehrer an einer Bezirksschule wirken konnte. 1854 – 56 besuchte er das William's College. 1857 ward er Sprachlehrer an dent Institut zu Hiram (Ohio) und 1858 dessen Bräsident; gleichzeitig ließ er sich als Advokat nieder und wurde zunt Mitglied des Genats von Obio erwählt. Bei Beginn des Bürgerkrieges 1861 warb er als begenterter Anhänger der Union das 42. Regiment der Ohio-Freiwilligen an und kämpfte mit Glück in Ofttentuch. Um Tage des Sieges von Prestonburgh, 11. Jan. 1862, wurde er Brigadegeneral, nach ber Schlacht bei Shiloh (16. April) Stabschef des Generals Rojecrans und nach der Schlacht von Chidamauga (19. Sept. 1863) Generalmajor. Im Oktober 1862 wurde er zum Mitglied des Kongresses ernannt und schloß sich der republikanischen Partei an. Auf dem republikanischen Kongreß für die Präsidentenwahl im Juni 1880 vertrat er die Kandidatur Shermans, ward aber, als weder dieser noch Grant die Rajorität erlangen konnten, im 86. Bahlgang 8. Juni felbst als republikanischer Kandidat proklamiert. Rachdem er im Dezember 1880 gewählt worden, trat er 4. Pärz 1881 sein Amt an, ernstlich gewillt, der Korruption in seiner Partei entgegenzutreten. Ebe er jedoch etwas erreicht hatte, ward er von einem abgewiesenen Stellenjäger, Charles Guiteau, 2. Juli auf bem Bahnhof in Bashington angesallen und burch zwei Schüsse schwer verwundet, an beren Folgen er ftarb. Garfielde literarifder Rachlag erichien in Bofton 1883 in 2 Bänden; mehrere Denkmäler wurden ihm errichtet. Bgl. Mason, Life and public services of James A. G. (Lond. 1881); Ribpath, Life and work of J. A. G. (Cincinnati 1881); Thaner, 3. Garfields Leben (deutsch, Gotha 1882); F. E. Browne, Life of J. A. G. (Boston 1884); Fuller, Reminiscences of J. A. G. (Cincinnati 1887); Stobbarb, recht des Großberzogtums Heisen (baf. 1884), und Lives of Hayes, G. and Arthur (New York 1889).

Garfrifchen, f. Gifen, G. 485.

Garfutter, f. Futterbereitung, G. 242.

Gargalismus (griech.), das Ripeln, besonders naturwidriges, wie Onanie, Rymphomanie.

Gargang, f. Gang bes Ofens.

Gargano, Wonte (bei den Alten Mons Garganus), Gebirgszug an der Oftfüste Italiens, aus Apenninenfalf bestehend und durch die Ebene von Apulien und den Candelaro vom Apennin geschieden, bildete ehemals eine Insel, die landsest und zur Halbinsel, »ber Sporn Italiens«, geworden ist. Im Monte Calvo erhebt sich das Gebirge zu 1055 m Sobe, aber wie schon dieser Rame fagt, sind die ehemaligen Sichenwälder größtenteils verschwunden. Utit ihren zahlreichen kleinen Buchten, namentlich dem Golf von Manfredonia, war die Halbinfel lange Zeit Sit faragenischer Seerauber. Jest treiben die Bewohner Bieb und Bienenzucht wie auch Aderbau. Am G. liegt bie Stadt Monte Sant' Angelo (f. d.). Bgl. De Leonarbis, Monografia storica generale del promontorio G. (Reap. 1858).

Gargantna, Rame eines ungeschlachten Riefen, bes Selben im gleichnamigen Roman von Rabelais.

Gargarisieren (griech., ein Tonwort, welches das Gurgelgeräusch nachahnt), gurgeln; Gargarisma, Gurgelwasser; Gargarismus, das Gurgeln.

Gargaron, die höchste Spite des Idagebirges in der alten Landschaft Troas (1770 m). Die Stadt Gargara lag am Adramyttischen Weerbusen zwischen Alsos und Antandros. Ruinen bei Arhfly.

Gargefran, f. Gar.

1875) erhalten sind.

Gargel (Nimme), f. Fag, G. 345.

Gargilins Martialis, Duintus, röm. Schriftsteller, aus Mauretanien, verfaßte um 240 n. Chr. ein großes landwirtschaftliches, auch die Tierheilfunde umfassendes Werk, von dem noch Auszüge über das Kurieren der Rinder (hrsg. von Schuch, Donaueschingen 1857) und über die medizinische Verwendung von Gemüsen und Baumfrüchten (hrsg. von Rose, Leipz.

Gargiolli (pr. gardisold), Corrado, ital. Dichter und Schriftsteller, geb. 1834 zu Fivizzand im Tostannischen, war Professor der italienischen Literatur in Arezzo und endete 15. April 1885 in Pisa durch Selbstmord. Bon seinen Dichtungen sind hervorzuheben: Dall' Aurora al Tramontos und »Fernando e Gisellas (Mail. 1873); »Eco della vita intimas (das. 1873); »Augurii d'amore. Versis (Hor. 1879); »Volutta. Versis (Arezzo 1880); »Il mio ritrattos (Flor. 1880). Auch schried er verschiedene Essand und besorgte die Gesamtausgabe der Berte seines Freundes Giovan Battista Riccolini (s. d.).

Gargot (franz., fpr. 1980), Fleischgroßhändler; billige Garfüche. Gargote (fpr. 1980tt), Winkelkneipe; Gargotage, schlechtes Essen, Sudelkocherei.

Gargonletten, f. Rühlfrüge.

Garherd, f. Gar.

Garhwal, 1) Distrikt in der Division Kumaon der britisch-ind. Nordweitprovinzen, umfaßt 14,244 qkm mit (1801) 407,818 Einw. (fast ausschließlich Hindu). Der Distrikt ist ganz erfüllt von Ausläusern des Himalaja (Nanda Dewi 7810, Kamet 7750, Badrinath 6980 m), über den die Pässe Mana (5450 m) und Niti (5050 m) nach Tidet führen, und das Quellgebiet des Ganges und der Dschamna. Die Teekultur dat den Bohlstand sehr gehoden. Hauptstadt ist Srinagar (s. d.). Zur Zeit der Mogulkaiser zu Dehli geriet G. in Abhängigkeit von Repal, von dem es 1815 an England abgetreten wurde.

2) (Tehri) Basallenstaat der britische ind. Rordwestprovinzen, ist 10,785 qkm groß mit (1901) 267,608
Einw. (fast ausschließlich Hindu). Das Land ist
durch den Himalaja durchaus gedirgig (Dschammotri
6326 m) und wird als Duellgediet des Ganges (Alasananda) von zahlreichen Bilgern besucht, die namentlich nach Dschammotri (s. d.) wallsahrten. Der Fürst
hat ein Einkommen von 3,046,050 Rupien, die wertvollen Waldungen sind an die britische Regierung verpachtet. Hauptstadt ist Tehri.

Garibald, erster nachweisbarer Herzog ber Babern, aus dem Geschlicht der Agilolfinger (560—590), war vermählt mit Waldrade, Tochter des Lango-bardenkönigs Wacho und Witwe des Frankenkönigs Theudebald, Bater der Theudelinde, die 589 den lango-bardischen König Authari und nach dessen Tode den Herzog Agilulf von Turin heiratete und die Lango-barden vom arianischen zum katholischen Glaubens-

bekenntnis berüberbrachte.

Garibaldi, Giufeppe, berühmter Nationalheld der Italiener, geb. 4. Juli 1807 in Rizza als Sohn eines Seemanns, gest. 2. Juni 1882, ging früh zur See, beteiligte fich an dem Romplott Magginis von 1834 und mußte daher nach Frankreich flieben. In der Heimat zum Tode verurteilt, führte er eine Reihe von Zahren ein unstetes Leben, stand eine Zeitlang im Dienste des Beis von Tunis, dann in dem der südameritanischen Republiken Rio Grande do Gul und Montevideo, zuleßt als Oberbefehlshaber der Marine von Montevideo und Chef einer italienischen Legion. In Südamerika verband er sich mit einer Brasilierin, Anita, die er aber, weil sie vermählt war, nicht rechtsgültig heiraten konnte. Jin April 1848 schiffte &. sich nach Europa ein und betrat in Rizza sein Baterland wieder, als die erste glückliche Periode des oberitalienischen Krieges beendet war. König Karl Albert wies seine Dienste ab, aber das Berteidigungskomitee in Mailand beauftragte ihn mit der Bildung eines Freiwilligenkorps; nach Ablauf des am 9. Aug. zwischen Karl Albert und Radesch abgeschlossenen 28affenstillstandes leistete er den Osterreichern tapfern Biderstand, mußte sich aber endlich vor der Ubermacht auf schweizerisches Gebiet zurückziehen. Darauf trat G. im Dezember 1848 in den Dienst der provisorischen Regierung Roms und nahm sein Hauptquartier erst zu Macerata, sodann zu Rieti. Im römischen Barlament stellte er 8. Febr. 1849 den Antrag auf Broklamierung der Republik, kehrte aber sodann zu seiner Legion zurud. Er brachte den Frangofen bei ihrem ersten Borruden gegen Rom eine Riederlage bei und nötigte durch seine Berteidigung der Stellung am Tor von San Pancrazio (2. Mai) den Warschall Dudinot zu einer förmlichen Belagerung ber Stadt. Ebenso zeichnete er fich bei den erfolgreichen Angriffen auf die Neapolitaner bei Balestring und Belletri (9. und 19. Mai) aus. Als die französische Ubermacht sich 3. Juli Roms bemächtigte, trat G. mit dem Rest seiner Truppen ins Tostanische über, ward aber von den Ofterreichern verfolgt und entfam unter vielen Gefahren nach Biemont, doch ohne seine Anita, die während der abenteuerlichen Flucht gestorben war. Die sardinische Regierung zwang ihn zur Auswanderung; er lebte eine Zeitlang in Tanger und ging im Sommer 1850 nach New York; von hier begab er sich nach Gudamerita, woer eine Unftellung als Schiffstapitan fand.

Im Mai 1854 kehrte er nach Sardinien zurück und bezog nach einjährigem Aufenthalt in Rizza die von ihm zum Teil angekaufte Felseninsel Caprera, unweit der Nordostküste Sardiniens, wo er sich der Landwirt-

schaft widmete. Da Cavours Politik immer entschiedener auf eine Einigung Italiens hinarbeitete, trat G. im Juli 1856 dem Italienischen Nationalverein bei. Das Bündnis Piemonts mit Frankreich gegen Osterreich erkannte auch er als geboten an, und Cavour, der ihn im Februar 1859 nach Turin berief, überwand die Abneigung Rapoleons III. gegen G. und seine aus von allen Seiten berbeiftromenben Freiwilligen gebildeten Freischaren. Als fardinischer Beneral überschritt G. mit seinen »Albensägern« 23. Mai 1859 den Ticino; zwar trug er einige Erfolge über den österreichischen General Urban davon, richtete aber nichts Bedeutendes aus. Rach dem Frieden von Villafranca folgte er einem im August von Tostana an ihn ergangenen Ruf zur Organisation der tostanischen Division, die damals in der Romagna stand, in der Absicht, den Aufstand in den Kirchenstaat und nach Reapel zu tragen; allein die politischen Berhältnisse gestatteten der piemontesischen Regierung nicht, ein solches Borgehen zu erlauben. 1860 protestierte G. im Parlament zu Turin gegen die Abtretung Savopens und Rizzas an Frankreich und legte hierauf 23. April sein Mandat nieder. Bald darauf stellte er sich an die Spite der Expedition, die von Genua aus, von Cabour im geheimen begünstigt, der Insurrektion in Gizilien zu Hilfe eilte. Am 11. Mai 1860 landete er mit etwas über 1000 Mann bei Marfala, vermehrte sein Korps durch den Zuzug von Freiwilligen und übernahm die Diktatur über Sizilien im Ramen Biktor Emanuels. Rachdem er 15. Plai den General Landi bei Calatafimi aus gut verteidigten Stellungen geworfen hatte, wandte er sich gegen Palermo, schritt 27. Wai zum Angriff und zwang 6. Juni die weit überlegenen königlichen Truppen zur Kapitulation. G. ernannte nun ein Ministerium und begann die militärische und administrative Reorganisation der Insel. Am 20. Juli schlug er den General Bosca bei Wilazzo, der einige Tage darauf kapitulierte, 28. Juli wurde Meffina mit Ausnahme der Zitadelle und einiger Forts von den foniglichen Truppen übergeben. Darauf bereitete W. den Ubergang auf das Festland von Reapel vor, 9. Aug. schickte er die erste Freischar hinüber, am 19. landete er selbst an der Gudspipe von Kalabrien, nahm 20. Aug. Reggio, zog 7. Gept. in Neapel ein und begann am 19. den Angriff auf die von den Königlichen besetzte Bolturnolinie, behauptete auch, wenn schon mit Wühe und nach heftigem Kanupf, seine Stellung und schritt 8. Oft. zur Belagerung Capuas. Während er aber burch sein eigenmächtiges Borgeben in immer schärfern Gegenfat zur Regierung Bittor Emanuels getreten war, konnte er doch ihre Mitwirfung zum vollständigen Siege nicht entbehren. So mußte er, als die sardi= nische Urmee ins neapolitanische Gebiet einrückte, biefer die Fortsetzung der Operationen überlassen; nachdem er 26. Oft. Biktor Emanuel in der Räbe von Teano als König von Italien begrüßt hatte und 7. Nov. mit ihm in Reapel eingezogen war, legte er die bisher geubte Gewalt nieder und schiffte fich ant 9. nach Caprera ein; jede Auszeichnung, insbef. ben Unnunciatenorden, hatte er abgelehnt, die von ihm erbeiene Ernennung zum Generalstatthalter von Neapel aber wegen des Vorbehalts, demnächst den Angriff gegen Rom zu eröffnen, nicht erhalten. Den Wedanken dieses Angriffe aber bielt B. unverbrüchlich fest. Ende Juni 1862 begab er fich nach Balermo und rief gum Buge nach Rom auf. Obgleich bie Regierung sich bestimmt gegen ihn erklärte, batte er boch bald 3—4000 Freiwillige gesammelt und landete, lehnte er anfangs ab, nahm sie aber 1876 wegen der

nachdem er sich 19. Aug. Catanias bemächtigt hatte, am 24. in Ralabrien. Allein jest rudten die Regierungstruppen unter bem Oberft Ballavicini gegen ihn vor, und in dem Gesecht bei Aspromonte 29. Aug. wurde G. verwundet und gefangen genommen. Auf einem Regierungsbampfer nach La Spezia und von da in das Fort Barignano auf der Insel Balmeria gebracht, ward er 5. Oft. mit feinen Genoffen amnestiert. Rachdem seine Wunde geheilt war, kehrte er

20. Dez. nach Caprera zurüd.

Beim Ausbruch des Arieges 1866 stellte sich G. dem König Biktor Emanuel zur Berfügung und bilbete eine Freiwilligenschar, die, ursprünglich auf 15,000 Mann berechnet, auf mehr als die doppelte Zahl anwuchs. Im Juni übernahm er in Como das Rommando, vollbrachte aber feine großen Taten. Seine Glanzperiode war überhaupt vorbei, und seine fernern Handlungen bewiesen, daß es ihm an politischer Einsicht und Besonnenheit wie an Gelbständigkeit des Urteils fehlte. Obgleich der Regierung Biktor Emanuels burch die Septemberkonvention die Hände hinsichtlich einer Aftion gegen Rom gebunden waren, beabsichtigte G. doch auf eigne Kauft sich dieser Stadt zu bemächtigen. Da sein Blan nicht verborgen blieb, ließ ihn die Regierung 24. Sept. 1867 in Ufinalunga verhaften und nach Caprera zurückringen. Indessen jepten Garibaldis Freunde das Bert fort, und er jelbit entkam 14. Oft. in tollfühner Fahrt auf einer fleinen Barke durch die italienischen Kreuzer hindurch von Caprera und gelangte über Florenz in den Kirchenstaat. Hier errang er einige Borteile; allein jest fandte Rapoleon dem Bapit ein hilfstorps unter General Failly, und G. wurde bei Mentana 3. Rov. von papitlichen und frangofischen Streitfraften vollständig geschlagen; am andern Morgen zogen sich seine Truppen auf italienisches Gebiet zurück und wurden entwaffnet. Auf der Fahrt nach Florenz wurde G. verhaftet und wiederum in das Fort Barignano gebracht, durfte aber Ende Rovember 1867 nach Caprera zurücklehren. In seiner Zurückgezogenbeit schrieb &. lirchenfeindliche Romane (. Clelia, ovvero il governo del monaco, »Cantoni il volontarios, deutsch, Leipz. 1870). Die Proflamierung ber frangosischen Republik im September 1870 entflammte seinen republikanischen Eifer so beftig, daß er mit seinen Söhnen Menotti und Nicciotti zu Gambeita eilte, von dem er Anfang Oftober das Rommando über die Freischaren auf dem südöstlichen Kriegsschauplaß erhielt. Er begann nun in ber Bourgogne einen Guerillakrieg, ohne jedoch, von Alter und Krantheit gebeugt, irgend welche Erfolge zu erringen; es war ein Beweis seiner militärischen Unfähigleit, daß er sich im Januar 1871 durch eine preugische Brigade in Dison festhalten ließ und nichts tat, um Bourbati gegen Manteuffel zu hilfe zu tommen. Rach der Bernichtung der Bourbatischen Armee räumte G. 1. Febr. Dijon, und er wurde infolge dieses Miggeschicks von den Franzosen sehr schlecht behandelt. In der Rationalversammlung zu Borbeaux, in die er gewählt worden war, ward er so mit Beleidigungen überschüttet, daß er sein Mandat niederlegte und nach Caprera zurückehrte, von wo aus er noch Erflärungen zugunften der Barifer Kommune erließ, wie er auch jede antiklerikale oder radikale Bewegung, ferner die chauvinistischen Bestrebungen der Italia irredenta von seiner Insel aus mit einigen Phrasen zu begrüßen pflegte. Eine vom Parlament 1874 votierte Dotation von 100,000 Lire Rente

Berschwendung seiner Sohne an. In italienischen Parlament, dem er zulett als Abgeordneter für Rom angehörte, wirfte er in seinen letten Lebensjahren namentlich für die Regulierung des Tiber und die Bonifikation des sogen. Agro Romano. Durch körperliche Leiden sehr geschwächt, starb er auf Caprera und wurde unter großen Feierlichkeiten daselbst beigesett. -- Schwärmerische Begeisterung für bie nationale Sache, Tattraft und Energie, personliche Eapferfeit, Uneigennützigkeit und Redlichkeit des Strebens waren die Tugenden, die G. auszeichneten und zum Bollshelden machten. Dabei aber mangelten ihm die Kähigkeit ruhiger Erwägung der tatfächlichen Berhältnisse sowie jede tiefere politische Einsicht. — Bon Anita hatte G. zwei Sohne, Menotti (geb. 1845; Teilnehmer an des Baters Kriegszügen, General, feit 1871 Gutsbesitzer zu Belletri, gest. 22. Aug. 1903 in Rom) und Ricciotti (geb. 1847; ebenfalls an den kriegerischen Unternehmungen Giuseppes, besonders bei Dijon im Januar 1871, beteiligt, schrieb: »Souvenirs de la campagne de France 1870/71«, Rizza 1899), die sich als Witglieder der italienischen Deputiertenkammer der Linken anschlossen, und eine an den General Canzio verheiratete Tochter Teres sita. Anfang 1860 vermählte er sich mit einer Mailänderin, Contessa Raincondi, die ihn aber schmählich betrogen hatte; er trennte sich daher am Hochzeitstag von ihr, erkannte ihr Kind nicht an und erreichte 1879 die gerichtliche Ungültigfeitserflärung der Che. Er verheiralete sich darauf mit der frühern Amme seiner Enkelin, mit der er bisher in wilder She gelebt, und die ihm zwei Kinder geboren hatte. Der Witwe und jedem der fünf Kinder bewilligte der Staat einen Jahrgehalt von je 10,000 Lice. Ihm felbst hat man in allen größern Städten Italiens Dentmäler errichtet; die berühmtesten find die Reiterstandbilder auf dem Gianicolo in Rom (von Em. Gallori) und in Wailand (von Ett. Timenes). Seine »Memorie autobiografiche« gab fein Sohn Menotti heraus (Flor. 1888); jahlreiche Briefe von ihm verdifentlichte Aimenes (>Epistolario di G. G.4, Pail. 1885, 🛮 Bde.). Bgl. außerdem aus der umfangreichen, zum großen Teil wertlosen Literatur über ihn: Delvan, G., vie et aventures 1807—1859 (Bar. 1862); Becchj, G. auf Caprera (deutsch, Leipz. 1862); Elpis Melena, Garibaldis Denkwürdigkeiten (Hamb. 1861, 2 Bbe.) und G., Mitteilungen aus feinem Leben (2. Aufl., Hannov. 1885); Balbiani, Scene storiche della vita politica e militare di G. G. (Mail. 1872); Bent, Life of G. (Lond. 1881); Guerzoni, G. (3. Aufl., Flor. 1889 -- 91, 2 Bde.); J. Mario, G. e i suoi tempi (11. Huft., Mail. 1893); General Bordone, G., 1807—1882 (Bar. 1891); A. Bianchi, G. capitano del popolo (Rom 1892); Locvinfon, Gius. G. e la sua legione nello Stato romano 1848 — 1849 (baj. 1902); Stia velli, G. nella letteratura italiana (baj. 1901).

Garich (Garip), f. Oranjefluß.

Garigliano (for. seitze, im Oberlauf Liri, bei ben Alten Liris genannt), Fluß in Unteritalien, entspringt im römischen Subapennin westlich vom ehemaligen Fuciner See (1100 m), bessen Abstußtanal er aufnimmt, bildet bei Isola einen Bassersturz von 27 m Höhe, nimmt unterhalb Ceprano den Sacco, dann die Welfa und den Rapido auf. Der Fluß erhält nun den Ramen G., durchbricht mit neun Fällen die basaltischen Felsen des Wortulawaldes und strömt, an den Ruinen von Minturnä vorbei, nach 158 km langem Lauf, wovon nur die letzen 8 km schissbar

find, dem Golf von Gaeta zu. — Am G., der eine strategisch wichtige Linie bildet, erlitten 27. Dez. 1508 die Franzosen unter dem Markgrafen von Saluzzo durch die Spanier unter Gonzalo de Cordoba eine Riederlage. Bahard soll hier die Brücke allein gegen 200 Spanier verteidigt haben.

Gariglione (ital., fpr. stjone), f. Glodenspiel.

Garin le Loherene (Garin der Lothringer), Sauptheld des altfranzösischen Lothringer Epos. Die Chanson G. wurde berausgegeben von B. Paris (1833) u. von E. du Méril (*La Mort de G.4, 1846).

Garizim, 869 m hoher Berg aus Rummulitenstalt in Balästina, an dessen Rordsuß Rablus (Sichem) liegt. Die auf dem G. befindlichen Ruinen sind nach Robinson die Reste eines von Justinian erbauten Rastells, unweit dessen der geglättete Felsboden den Standort des samaritanischen Tempels erkennen lassen soll, der um 330 aufgeführt und um 129 v. Chr. durch Johannes Hyrcanus zerstört wurde.

Gärkammer, f. Ahrweine. Gärkeller, f. Bier, S. 844.

Gartiche, öffentliche Rüche, Speisewirtschaft, meist niebern Ranges.

Gartupfer, f. Rupfer und Gar.

Garladco, Fleden in der ital. Provinz Bavia, Areis Mortara, an der Eisenbahn Bercelli-Mortara-Bavia, hat Gemilsebau, Gerberei und (1901) ca. 5500 (als Gemeinde 7673) Einw.

Garmachen, f. Gar.

Garmisch, Fleden und Bezirksamtshauptort im bahr. Regbez. Oberbahern, in großartiger Gebirgs-landschaft im Tale der Loisach, am Fuß der Jugsspisse und an der Eisenbahn Murnau-Partentirchen, 692 m A. M., hat 2 kath. Kirchen, Zeichenschule, Amtsgericht, Forstamt und (1900) 2363 meist kath. Einwohner. G. ist Hauptort der ehemaligen Grafschaft Werdenfels (s. Geschichtskarte von Bahern), die 1803 an Bahern kam und in ganz Nitteleuropa durch den Handelihrer Bewohner mit Redikamenten bekannt war. Der Ort wird als Sommerfrische viel besucht. In seiner Rähe liegen der Badersee, Eidsee, Rießerssee und das Kainzenbad sowie die Ruine Werdenschlich. Bgl. Steindel, G. und dessen Ilmgebung (Garmisch 1882); Adam, Sommerfrische G. (das. 1893).

Garmond (for. smong), eine nach Garamond (f. d.) benannte Schriftgattung, in Süddeutschland und Diterreich Bezeichnung für Korpus; f. Schriftarten.

Garn, ein aus Fasern burch Zusammenbreben Spinnen) gebildeter Faden, den man zur Abeberei, Birkerei 2c. anwendet, oder zweis, dreis, vierfach 2c. wieder zusammendreht (zwirnt), um Zwirn, Bindfaden, Schnüre, Stride, Geile, Taue 20. zu bilden. Int gewöhnlichen Leben wird Zwirn häufig unrichtiger. weise G. (Stride, Stide, Steppe, Rabe, Beichengarn) genannt. Man spinnt G. aus Baumwolle, Flachs, panf, Bolle, gefrempelter ober gefammter Seide, Ramelhaar, Mohair (Kämelhaar), Albafo, Bigognewolle, Jute, Rofosnußbaft, Ruh- und Ziegenhaar und andern Faserstoffen. Gutes G. muß von gleich. mäßiger Dide und ohne Anötchen sein; mit Ausnahme des Streichgarns darf es nur wenige hervorstehende feine Härchen zeigen; außerdem muß es richtige Drehung haben, deren Grad fich nach dem Berwendungszwed, nach dem Feinheitsgrad und dem Material richtet, aus dem es bergestellt wurde.

Beim Baumwollgarn (Twist) unterscheibet man Batergarn (Batertwist) von Rulegarn (Ruletwist). Ersteres wird auf den Bater = oder Drosselmaschinen gesponnen, besigt gewöhnlich starte Drehung und dient in der Weberei namentlich zur Herstellung der Reite (Reitengarn); letteres wird auf den Mulemaschinen gesponnen, und zwar in allen Drehungsabitufungen fowohl zur Rette als zum Schuk. Starf gedrehtes Mulegarn beigt halbtettengarn (Mediotwist). Leinengarn (Flacksgarn) ist Sand - ober Mafchinengarn. Lotgarn ift feineres G., von dem ein Stüd eiwa ein Lot wiegt. Besondere schon und sein ist das Plöppelgarn. In Böhnen, Ofterreich und Schlessen heißen die verschiedenen Garnforten dreis bis dreißigstüdgriffig, je nachdem 3-30 Stud davon mit der Hand umfaßt werden können. Streichgarn wird aus Streichwolle erzeugt und dient zur Anfertigung von Tuchen und tuchartigen Stoffen; es ist rauh und etwas ungleichniäßig. Rammgarn ift bas Gespinft aus Raniniwolle und dient zur Anfertigung der glatten Asollwaren, Strumpfwirkerwaren, wollener Quaften, Borten ic. Es ist völlig glatt und gleichmäßig, von verschiedener Feinheit und Weichheit (weiche, mittelharte und harte Rammgarne). Man unterscheidet nach der Berwendung Kettengarn (Warp) und Schuggarn (West), nach bem Material Derinogarn aus feiner, kurzer Wolle, Lüftergarn aus gröberer, langer, glänzender, schlichter Wolle. halblammgarn (Sapetgarn, Sagettengarn) aus turger Rammwolle dient besonders zur Darstellung von Strid und Strumpfwirkerwaren. gognegarn (Imitatgarn) aus Baumwolle und Schafwolle oder aus reiner Baumwolle, Gorillagarn aus Albato, Mohair, Schafwolle und verschiedenen vegetabilischen Faserstoffen, Seidenkämmlingen und andern Seitenabfällen, zeigt mit einer gewissen Regelmäßigkeit Raubigkeiten und Knötchen, von den Seidenabfällen berrührend. Phantaftegarn ober gemischte Gespinste (mixed yarns) werden aus Baumwolle, Bolle (Alpato, Mohair) und Geidenabfällen geiponnen.

Die Garne werden zum Zweck der Rumerierung in einer bestimmten Länge auf einen Haspul von bestimmtem Umfang aufgewidelt (gehaspelt) und als Strähne oder Strang abgenommen. Die Strähne teilt man durch Unterbinden mit einem quer durchflochtenen Faden in Gebinde (Bind, Unterband, Wiel, Biedel oder Fipe). Jede folche Kipe besteht aus einer festgesetzten Zahl Fäden (threads), b. h. Haspelumgängen. Der Faden ist so lang wie der Umfang des Haspels, und wenn man diesen mit der Angahl der Fäden in der Fiße und mit der Zahl der Fißen in der Strähne multipliziert, so erhält man die genannte bestimmte Fadenlänge einer Strähne. Die Feinheit der Garne wird in Nummern ausgedrückt (Rumerierung), die eine Anzahl von Langeneinheiten auf ein bestimmtes Gewicht angeben. Bei der immer mehr in Aufnahme kommenden me: trischen oder internationalen Rumerierung ist 3. B. die Rummer die Zahl der Meter auf 1 g. Die Rummer ift bemnach bie Bahl ber Stude, Strabne ober Schneller, die ein bestimmtes Gewicht wiegen.

Beim Baumwollgarn werden die Strähnen (Schneller, Rummern oder Zahlen) auch in Deutschland und der Schweiz nach englischem Sustem gemessen und eingeteilt. Der Umsang des Haspels mißt 1,5 Pards (1,3716 m), ein Schneller hat 7 Gestinde und 1 Gebinde 80 Fäden; die Fadenlänge eines Schnellers beträgt mithin 840 Pards (2520 engl. Fuß, 768 m). Päusig wird auch nach Spindeln gerechnet und eine solche auf 18 Schneller sestgesett. In Frankreich beträgt der Haspelumsang 13/1 m. das

Webinde enthätt 70 Fäden oder 100 m Fadenlänge, und der Schneller hat 10 Gebinde, also 1000 m Fadenlänge. Rach englischem Sustem werben die Rummern gewonnen, indem man wiegt, wieviel Schneller auf 1 Bfd. gehen. Feineres G. als 240 (also 240 Schneller auf 1 Bid.) ist selten; das feinste hat die Rummer 300. Von Nummern über 20 find im Handel nur die geraden Zahlen gebräuchlich, und bei Rummern über 100 springt die Zahl von 10 zu 10. Die gröbsten Garne sind Rr. 6 und 8. Dochts oder Lichtgarn hat 0,5—2. Für Talglichte dient Wulegarn Nr. 8—12, für Wachs und Stearinlichte Nr. 20—40, für die gewebten hohlen Lampendochte Rr. 12—30. Zur Strumpswirkerei werden die Rummern 6—36, aber auch 80—90 von Mulegarn verarbeitet. In Frankreich bestimmt man auf Grundlage des metrischen Systems die Rummer als Zahl ber Schnels ler (à 1000 m) auf 0,5 kg Gewicht. Will man die englische Rummer auf französische berechnen, so hat man fie durch 1,18 zu dividieren. Aus diesen Berhältnissen ergibt sich, daß die Angabe, ein G. sei dreioder viermal so fein (d. h. eine dreis dis viermal so hohe Rummer), bedeutet, daß es auf gleicher Länge nur 1/20 ober 1/2mal so viel Baumwolle enthält. Dem äußern Unseben nach kann übrigens ein start gebrehtes G. von niedriger Rummer feiner erscheinen als ein wenig gebrehtes G. von höherer Rummer. Die Baumwollgarnsträhnen werden mit der Garn- oder Kündelpreffe zu mürfelförmigen Vateten, Pade ober Bündeln zusammengepreßt. Diese Bundel wiegen 2,5-5 kg, und in der Regel sind 5—10, auch 20 Schneller zu einer Docke zusammengebreht. Die Bundel vereinigt man in Ballen zu 500 kg. Die Gorten bes Baumwollgarns werden nach der Gesamtqualität mit den Abstufungen: ordinär, gut, Sefunda und Prima nebst den bazwischenliegenden Mittelstufen bezeichnet. Der Baumwal lzwirn dient als Räh-, Stid- und Stridgarn. Rähzwirn kommt auf kleine Spulen ober zu einem Anäuel gewickelt in den Handel; wenn derselbe mit hilfe flebriger Stoffe (bunner Rleifter, Gummilöfung) glänzend gemacht (lüstriert) ist, nennt man ibn Eifengarn.

Beim Leinengarn, wenigstens beim Handgespinst, wird die Einteilung und Länge der Strabne in den verschiedenen Ländern nach sehr abweichenden Systemen bestimmt; beim Maschinengespinst wird gegenwärtig auch in den deutschen Spinnereien nach englischeirischem Spitem gerechnet. Der haipelumgang beträgt hiernach 21/2 Pards, 120 Käden (threads) == 1 Gebinde (cut, lea), 2 Gebinde = 1 heer, 6 Gebinde = 1 slip, 12 Gebinde = 1 Strähne (hank), 2 Strähnen = 1 Stüd (hasp), 2 Stüd = 1 Spindel (spindle); 1 Spindel hat mithin 14,400 Pards Fadenlänge. Die Bahl ber Gebinde, die zusammen 1 Bfd. wiegen, gibt die Feinbeitsnummer. Da nun die Fadenlänge eines Gebindes 300 Pards beträgt, so erhält man die Länge eines Fadens, der 1 Pfd. wiegt, wenn man die Feinheitsnummer mit 300 multipliziert. Will man die einer Leingarnnummer entsprechende Baumwollgarnnummer finden, so muß man sie durch 2,8 dividieren. Diese entsprechenden Rummern zeigen nun aber G. von sehr verschiedenem Außern; das Leinengarn ist feiner, weil die Flacksfaser dichter ist. Die häufigsten Runimern von Majdinengarn find 20-160, von Werggarn 10-60. Die schwächsten Leinengarne beißen in Böhmen Lotgarne, von deren feinsten Gorten ein Stild von 16,800 Ellen Fadenlange 11/2-13/4 Lot wiegt. Die Hauptforten bes Leis nengwirns find: Rabzwirn, zweis ober breifach

gezwirnt aus 30 — 300gängigem G.; Spitzenzwirn, zweisach gezwirnt aus 50—200gängigem G.; Strickswirn, dreis ober viersach gezwirnt aus 25—80gängisgem G. Zwirn kommt gebleicht und ungebleicht und

manche Gorten auch häufig gefärbt vor.

Jutegarne werden entweder aus kurzen kardierten Fasern, als Jutewerg- (Hebe-, Tow-) Garn ober aus langen gehechelten Fasern als Jutebecheloder Feinjutegarn erzeugt und vorzugsweise zu Säden für Getreide, Wehl, Salz, Zuder, Kaffee 1c., ferner mannigfaltig gefärbt zu Teppichen, Garbinen, Tischbeden verarbeitet. Im Handel gilt die englische Flachsnumerierung. In Fabriten, die zugleich spinnen und weben, wird größtenteils die sogen. schottische Rumerierung gebraucht, die eine konstante Längeneinheit von 14,400 Plards (1 spindle) annimmt und das als Rummer bezeichnet, was diefe Einheit in englischen Pfunden wiegt. Taugarne werden von verschiedener Feinheit gesponnen; diese wird in Solland durch die Anzahl Heltogramme, die 150 m davon wiegen, bestimmt. Gewöhnlich spinnt man G. von 2—9 Heftogramm. In England drückt die Rummer aus, wieviel Stude von 15 engl. Fug Lange auf ein englisches Pfund geben. Gewöhnlich spinnt man 9lr. 16 -40.

Bollgarn kommt einfach ober gezwirnt, gefärbt ober ungefärbt unter verschiedenen Ramen im Handel vor. Die einfach gezwirnten zu Teppichen und Bosamentierarbeiten heißen Harrasgarn. Beim Streichgarn ist die Länge und Einteilung der Strähne in den verschiedenen Ländern sehr abweichend; man unterscheidet z. B. eine preußische, sächsische, böhmische, niederländische, französische, englische Beise u. a.; beim Kammgarn hat der Haspel in England 1 Pard Umsang. Renerdings wird das Wollgarn sast nur nach metrischem Spitem gehaspelt und numeriert.

Seidengarn (f. Seide) ist entweder aus Rotonfäden zusammengedreht (kurz Seide genannt) oder als Florettseidengespinst (Fluvettseide) aus Geidenabfällen auf dem Wege des Spinnens gewonnen und kommt unter verschiedenen Benennungen im Handel vor: als Crescentin, Schappe (chappe), Galettam, Gallet, Fantasie ic. Bourrettegarn wird aus den beim Rämmen und Spinnen der Florettseide erhaltenen Ahfällen (Bourrette, Stumba) gewonnen. Die beisern Sorten der Gespinste werden als Einschlag bei verschiedenen Seidenstoffen, als Rette bei mancherlei Salbfeidenzeugen, groben Banbern und Schnüren und als Stickeibe, die geringern zum Striden und zur Strumpfwirkerei gebraucht. Die Feinheit drückt man anch durch Rummern (titre) and, wobei die Rummer diejenige Zahl ist, die das Gewicht von 10 km W. in Gramm angibt; bei den Gespinsten aus Abfällen bedient man sich allgemein der metrischen Rus merierung, die aber leine allgemein übereinstimmende Grundlage hat.

Die Brüfung der Garne erstreckt sich zunächst auf Festigkeit, Drehung ic. Die Drehung kann man leicht ermitteln, indem man ein Garn- oder Zwirnstille mit einem Ende seithält, mit dem andern in einem Feilstoben seitstemmt und zwar so, daß genau 100 mm frei bleiben. Dreht man dann den Feilstoben bei kaum merklich gespanntem Faden so oft der Drahtrichtung entgegen, dis die Aufdrehung erfolgt ist, so ergibt die Zahl der Umdrehungen des Feilstobens die Drehung des Garns auf 100 mm. Ein nach demsselben Brinzip konstruierter Drahtmesser (Drahts zähler, Filakormaschine) besitzt zwei Klemmen, von denen die eine rotierende die Zahl der Umdrehun-

gen auf ein Zählwerk überträgt. Die Festigkeit des Garns wird in Gewichten oder nach Reißlängen (f. Bapierprüfung) angegeben und mit dem Garndynamometer (f. d.) ermittelt. Bei gleichem Material verhalten sich die Festigleiten der Garne umgekehrt wie ihre Rummern. Befigt 3. B. ein G. Rr. 40 eine Festigfeit von 200 g, so würde ein gleiches G. von Itr. 20 eine doppelt so große Festigkeit = 400 g, Rr. 1 eine 40mal größere = 8000 m besitzen. Die für Rr. 1 gefundene Bahl ift die Qualitätszahl und gibt, durch die Garnnummer geteilt, die Festigkeit dieser Rummer in Grammen an. Die Qualitätszahl für Baumwollgarne 3. B. beträgt für schwache Qualität 4000, für mittlere 5000, für starte 6000, für sehr starte 7000 und für Brima 8000. Will man die Qualität eines Garnes ermitteln, so bestimmt man durch 10-20 Zerreigversuche am Dynamometer seine mittlere Feingkeit und multipliziert diese gabl mit der Garnnummer. Das Produkt zeigt die Qualität an. Bon Bichtigfeit ift auch die Clastizität (Debnbarkeit), die man durch die Berlängerung ausbrückt, bie bas B. bis jum Bruch erleibet und gleichzeitig mit der Festigkeitsprüfung durch das Garndynamometer erfährt. Bei Baumwollgarn foll die Dehnung etwa betragen:

Zur Bestimmung der Nummer benutt man einen Probehaspel, d. h. einen Haspel von genau bestimmtem Umsang, mit einem Zählwert, das eine Anzahl der Haspelumdrehungen durch einen Glodenton angibt. Man haspelt 10 oder 20 m G. auf und bestimmt das Gewicht desselben am einsachsten auf einer Quadrantenwage (Garnwage). Da die metrische Rummer die Zahl angibt, wievielmal z. B. 1000 m G. auf 500 g gehen, so hätten, wenn die aufgehaspelten 20 m G. I g wiegen, 10,000 m das Gewicht von 500 g, und die Garnnummer wäre 10. Ist allgemein die Länge des gehaspelten Garns = 20 m, so erhält man die metrische Rummer N, wenn g das Gewicht dieser 20 m G. ist, nach der Formel N = $\frac{10}{1000}$.

Zur Bestimmung ber Natur der Faser, aus der das G. besteht, dient in erster Linie das Wisrostop. Über chemische Unterscheidungsmittel der gebräuchlichsten

Fasern und über die Appretur f. Gewebe.

Rach Berordnung des Bundesrats vom 20. Nov. 1900 dürfen zum Einzelverkauf aufgemachte baumwollene, wollene und halbwollene Garne aller Lirk nur in bestimmten Einheiten des Gewichts und unter Angabe der Gewichtsmenge im Einzelverkehr verkauft oder feilgehalten werden, baumwollene Garne bis zur Gesamtlänge von 100 m an jedoch auch in bestimmten Einheiten der Länge und unter Angabe der Länge. Rach Berordnung vom 17. Nov. 1902 finden diese Borschriften keine Anwendung auf Garne, die zum Bwed der Fertigstellung von halbfertigen Waren in Berbindung mit diefen feilgehalten werden; auf baumwollene Rähgarne auf Holzrollen oder Bapierhülfen; auf Garne, die dem Räufer zugemeisen oder zugewogen werden. Als Mengeneinheiten werden zugelassen: a) Gewichtseinheiten zu 1, 5, 10, 20 und 50 g ober zu einem Bielfachen von 50 g, b) Längeneinheiten für baumwollene Garne zu 5, 10, 20, 80 ic. bis 100 m. Die Bereinigung mehrerer Mengeneinheiten ist nur insoweit zulässig, als sie zusammen eine zulässige Mengeneinheit darstellen. Als Gewichtgilt das Eroden-

gewicht ber Garne ohne Umhüllung, Einlage ic. (Nettogewicht) und ohne Beschwerung, soweit diese nicht durch die Fabrikation bedingt ist, nebst einem Rormalfeuchtigkeitszuschlage, der bei Baumwollgarn 8,5, bei halbwollenen Garnen (sogen. Wischgarnen) 10, bei Kamnigarn 18,25 und bei Streichgarn 17 Hundertteile des Trodengewichts beträgt. Das Gewicht darf nicht um mehr als 3 Proz. bei Mengen über 50 g, N Brog, bei Mengen von 10-50 g und 10 Proz. bei Mengen von 1 oder 1 g, die Länge darf nicht um mehr als 5 Broz. bei Längen von 10-100 m und 10 Proz. bei Längen von 11 m hinter den angegebenen Beträgen zurückleiben. Das Gewicht ist in Grammen, die Länge in Metern anzugeben; die Angaben sind an der Ware selbst oder an ihrer Aufmachung, Berpadung oder Umichließung leicht erkennbar anzubringen. Bei Bereinigung mehrerer Stränge im Gefamtgewichte bis zu bu pr genügt es, wenn die Gewichtsangabe auf der gemeinsamen Berpadung angebracht ist, bei Wengen über 50 g ist sie auf jedem einzelnen Stud anzubringen. Garne in Anäueln sowie Garne, die nach der Länge verkauft werden, müssen steis mit einer Mengenangabe verfeben fein. Bgl. Ruper, Garnnumerierungen, Hafpelungen u. Umrechnungstabellen (Wien 1901).

Garn, jedes Jagdnet jum Fangen von Bogeln. Doppelgarn, f. Stednet. Über die in ber Fischerei

benutten Garne f. Fifderei, S. 614f.

Garnachas (span., spr. +natsa+), rote, süße und schwere spanische Weine aus Ratalonien u. Aragonien.

Garnāt, f. Garnelen. Garnbaum, f. Beben. Garnbruck, f. Zeugdruckerei.

Garnbynamometer (Warnprilfer), Apparate zur Bestimmung der Zerreißungssestigkeit der Garne, wirken entweder durch Federn (Berroug, Regnier, Goldschmidt) oder durch Gewichte (Rontanier, David, Schopper). In allen Ausführungen wird ein Garnstüd von bestimmter Länge bis zum Reißen gespannt und dann an einer Stala die zum Reißen erfordersliche Kraft in Gewichten angegeben. Gleichzeitig ersfolgt bei bessern Garndynamometern die Angabe der

Dehnung (f. Materialprüfung).

Garnelen (Carididae), Familie der Krebse aus der Ordnung der Zehnfüßer (f. Krebse), leben in allen Meeren, einige auch in Gliffen und Landfeen, find meift fleine Tiere von wenigen Zentimetern Länge, werden gefangen und gegessen. Die Garnele ber Rordsee (Granat, Garnate, Kroat, Kraut, Shrimp, Grevette, Crangon vulgaria Fub., f. Zafel » Areba: tiere II., Fig. 7), mit unvollkommenen Scheren am ersten Beinpaar, bis 8 cm lang, grünlichbraun (auch mit dunkeln Streifen), lebt in großen Scharen an den sandigen Rüsten der Rordsee und des britischen Geegebiets. Sie wird in Salzwasser abgekocht und meist nach London geschafft, um besonders zum Tee gegessen zu werden, oder wird auch getrochnet und gemablen (Granatmehl, Granatichrot) als Bogel - und Fischfutter und als Dünger (Granatguano) benutt. Abnliche Berwendung finden berschiedene Arten von Palaemon an der Rordfüste von Frankreich (Crevette, Célicoque, Bouquet 1c.), in England und an der Ditfee (hier gewöhnlich Krabben genannt). Sie werden beim Rochen rot, während der Granat seine Farbe nur wenig ändert. 3m Mittelmeer wird außer Palaemon an einigen Orien auch Penaeus caramote Rond, gegessen, der viel größer ist und einen feinern Geschmad hat. Bgl. Chrenbaum, Bur Raturgeschichte bes Crangon

vulgaris etc. (Berl. 1890); Mbhandlungen bes Deutschen Seesischereivereins. Bd. I (6 Berichte, das. 1900). — Der naheverwandte Palaemonetes zeigt an verschiedenen Orten disserente Berwandlung, seine Jungen gleichen im Bradwasser von Dänemart denen von Palaemon, dagegen sind die aus dem Süßewasser von Italien viel größer und machen nicht so viele Berwandlungen durch. Wahrscheinlich ist dieser Arebs auf der Wanderung aus dem Weer ins Süße

maifer begriffen.

Garnett, Richard, engl. Dichter und Schrifte steller, geb. 27. Febr. 1835 in Lichfield als der Gobn eines bobern Beamten am Britischen Ruseum, erhielt an diefem 1851 ebenfalls eine Unstellung, wurde 1875 Borfteber der großen Lesehalle und 1890 Bibliothelar. Seine Dichtungen (zum großen Teil Uberfetungen) wie seine wissenschaftlichen Auffätze befunden seine antiquarischen und literarhistorischen Reigungen. Bir nennen: »Primula«, lyrifde Gedichte (1858); »lo in Egypt, and other poems (1859); » Poems from the German (1862); > Idylls and epigrams chiefly from the Greek Anthology (1869); • Iphigenia in Delphi, a dramatic poems (1890); zwei vortreffliche Biographien: »Life of Carlyle« (1887) und »Life of Emerson« (1888); The twilight of the Gods«, Gra 3ablungen (1889); . Chaplet from the Greek Anthology« (1892); »Poems« (1893); »Age of Dryden; William Blake, painter and poets (1895); »History of Italian literature« (1898); »Essays in librarianship and bibliography (1899); Essays of an ex-librarian a (1901). Mit E. Gojje gab er heraus: »English literature, an illustrated record« (1903— 1904, 4 Bde.). Außerdem veröffentlichte er neben Beitragen zur Encyclopaedia Britannica« und gelehrten Zeitschriften die von ihm aufgefundenen »Relies of Shelley« (1862) fowie eine »Selection from Shelley's poems« (1880) und gab die »Philological essays « jeines Baters (1859) heraus.

Garnez (Mehrzahl Garnipi), ruff. Trodenmaß für 8 Funt bestilliertes Baffer bei 162/20, = 3,2797

Lit., enthält 30 Tichaft ober Becher.

Garnhafpel, f. Garn, S. 838, und Hafpel.

Garni (franz.), mit dem nötigen Zubehör ober Ausschmudung versehen, besonders von Zimmern. ausmöbliert, daher Chambre garnie, Hotel g. x.; in der Goldschmiedefunst soviel wie mit fleinen Edelsteinen, Budeln ic. eingefaßt (von Ringen, Radeln u. dgl.).

Garnieć (spr. gárnjedsta, » Tops«, Mehrzahl Garch), früheres polnisches Hohlmaß zu 4 Rwarth oder 1/22 Rorzec: im Königreich Volen 1819—49 amtlich = 4

Lit., in Galizien bis 1857 == 3,84875 Lit.

Garnier (pr. gamie), 1) Robert, franz. Dichter, geb. 1534 zu La Ferté-Bernard in Maine, studierte in Toulouse die Rechte, wurde Parlamentsadvosat in Baris, dann Lieutenant-criminel von Le Mans, wo er 20. Sept. 1590 starb. Schon 1565 in den Jeux storaux als Dichter gelrönt, widmete er sich dem Theater, errang mit seinen Tragödien: Porcies, Bradamantes u. a. große Ersolge und sann der Borläuser Corneilles genannt werden. Seine Tragödien (acht an Bahl) waren bloße Buchdramen; sie erschienen gesammelt Paris 1585, hiernach in neuer Ausgabe von B. Förster (Heilbr. 1883, 4 Bde.). Bgl. Bernage, Etude sur R. G. (Par. 1880).

2) Auguste, Bariser Beriagsbuchhändler, geb. 1812 in Lingreville, gest. 1887, begründete 1833 in Baris ein Berlagsgeschäft, aus dem große Sammelwerfe bervorgingen, wie »Chess-d'œuvre de la littérature française« (60 Bde., enthaltend die Werte von Mo-

lière, Lafontaine, Boileau, Nacine, Montesquieu u.a.), Collection des grands écrivains du XVIII. siècle« (enthaltend die vollständigen Berke von Boltaire [52 Bde.], Diderot, die Korrespondenz von Grimm), die »Bibliothèque choisie« französischer und ausländi» scher Schriftsteller, die »Nouvelle Bibliotheque latine-française« (81 Bde.); ferner die Werte von Rabelais (illustriert von G. Dore), Chateaubriand, Béranger u. a., Wörterbücher (namentlich das »Dictionnaire national« von Bescherelle), Grammatiken und andre Schulbucher, Bolts- und Jugenbichriften ic. Rach seinem Zode ging das Weschäft in den Besitz seines Bruders Hintalate G., geb. 1815, über, der daneben auch das in Rio de Janeiro gegründete Zweiggeschäft

noch gegenwärtig leitet.

3) Joseph Clement, franz. Rationalokonom, Hauptvertreter des Freihandels, geb. 8. Oft. 1818 in Beuil (Graffchaft Rizza), gest. 25. Sept. 1881 in Baris, begab sich 1829 nach Paris, woselbst er an der Oberhandelsschule erst Schüler, dann Prosessor wurde. Nachdem er drei Jahre lang Borträge am Collège Chaptal und am Athénée royal gehalten, wurde er 1846 als Professor der Bollswirtschaft an die Ecole des ponts et chaussées berufen. 1845 übernahm er die Redaktion des von ihm 1841 mitbegründeten ». Journal des Economistes«, die er bis zu seinem Tode weiterführte. Rach dem Siege der von R. Cobden gestifteten Freihandelsliga grundete er mit F. Bastiat, Chevalier u. a. die Association pour la liberte des échanges, auch war er 1842 bei ber Gründung der Parifer Société d'économie politique beteiligt. 1876 wurde er von seinem Beimats. wahlfreis zum Senator gewählt. Bon feinen gahlreichen Schriften find hervorzuheben: Introduction à l'économie politique « (Bar. 1837); »Traité d'économie politique« (1846, 9. Mufl. 1889); »Richard Cobden, les ligueurs et la ligue« (1846); »Sur l'association, l'économie politique et la misère« (1846); → Premières notions d'économie politique « (4. Wauft. 1872); »Notes et petits traités« (2. Mufl. 1864); → Traité des finances « (4. Yuff. 1882); → Du principe de population (1857, 2. Yaufl. 1885); Traité d'arithmetique théorique et appliqué au commerce, etc.« (3. Mufl. 1880) u. a. Bgl. »Biographie de l'économiste J. G. par son frère J. J. G. « (Zurin 1882).

4) Charles, franz. Architett, geb. 6. Rov. 1825 in Baris, gest. daselbst 3. Aug. 1898, widmete sich anfangs der Bildhauerkunst und trat 1842 in die Ecole des beaux-arts, wo er in der Architektur Schüler von Levieil und Ledas wurde und 1848 für ein Projekt zu einem Konservatorium der Künste und Gewerbe den Preis für Rom erhielt. Hier bildete er sich weiter aus, durchforschte die Bauwerke im übrigen Italien, in Griechenland und einem Teil der Türkei und stellte als eine der Früchte seines dortigen Aufenthalts die polychrome Restauration des Tempels der Athena auf Agina aus. 1854 fehrte er nach Paris zurück und wurde 1860 Architekt von zwei Arrondissements. Das Projekt zur Erbauung eines neuen Opernhauses eröffnete ihm 1861 ein großartiges Feld ber Tätigkeit, als die Jury dem von ihm eingereichten Plan den erften Preis zuerkannte und ihm die Ausführung bes Riefenbaues übertrug, der 1863 begonnen und 1874 vollendet wurde. Obwohl sich alle Künfte vereinigt hatten, um eine entsprechende Borftellung von bem frangöfischen Runftverniögen zu geben, entbehrt bas Bange bes Gesamteinbrude bornehmer Schönheit, namentlich wegen ber gedrückten Berhältnisse ber Hauptfassabe und ber überladung mit Stulpturen | der Julidynastie, geb. 27. Dez. 1801 in Marfeille,

und Malereien. Außer der Oper hat er in Paris ben Cercle de la librairie, die Banoramen Balentino und Warigny und mehrere Brivathäuser, in Wonte Carlo das Rafino und in Rizza das Observatorium (beschrieben 1890) erbaut. Er schrieb: «Travers les arts ; causeries et mélanges « (1869), » Etudes sur le théatre« (1871),»L'habitation humaine« (mit Yim» mann, 1892) und beforgte auch die Herausgabe der »Nouvel opéra de Paris« (1876—81). Er mar Thit» glied des Inftituts. Bal. Bascal, Charles G., archi-

tecte de l'Opéra de Paris (Bar. 1899).

5) Francis, franz. Schiffsleutnant und Reisender, geb. 25. Juli 1839 in St.-Etienne, gest. 21. Dez. 1873 in Longting, machte 1860—62 als Schiffsfähnrich den China- und Rotschinchina-Feldzug mit. Rach der Eroberung von Saigon wurde er Beamter der jungen französischen Kolonie und war dann Teilnehmer und nach dem Tode des Chefs Doudard de Lagrée Leiter der großen Expedition, die 1866-68 die Schiffbarkeit des Mekong untersuchte. G. besuchte noch die Rebellenhauptstadt Talifu in Jünnan und fuhr den Jangtsekiang bis nach Hankou hinab. 1870/71 nahm er teil an der Berteidigung von Paris, unternahm darauf eine Reise in das Innere von China und wurde dann nach Tongking geschickt. Er eroberte dort 20. Nov. 1873 mit wenigen Leuten die Hauptstadt Sanoi, fiel aber bald darauf im Rampf gegen chinefifche Räuberbanden. Er fchrieb: » Voyage d'exploration en Indo-Chine, etc.« (Par. 1878, 2 Bde., mit Altlas). Bgl. Betit, Francis G. (Bar. 1885).

6) Jules Arfène, franz. Maler, geb. 22. Jan. 1847 in Baris, gest. daselbst 25. Dez. 1889, wurde Schiller Gérdmes und kultivierte neben sigurenreichen Rultur- und Sittenbildern mit Borliebe die dramatifche Greuelizene. 1869 ftellte er im Salon das lüfterne Rachtstück: Fräulein v. Sombreuil, das Glas Blut leerend, aus; 1872 folgte das Herrenrecht, eine feine Sittenstudie, 1874 Le roi s'amuse nach Bictor Hugo, 1875 die Hinrichtung einer Frau im 16. Jahrh., 1876 die Strafe der Chebrecher, ein mittelalterliches Sittenbild von großer koloristischer Wirkung. Den Salon 1877 beschickte er mit dem nach Bictor Hugos Orientales« geschaffenen Bilde: die Favoritin, der der blutende Ropf ihrer eben enthaupteten Rebenbuhlerin gebracht wird. Ferner stellte er aus: 1878 das Gemälde: der Befreier des Gebiets, nach dem Bericht des »Journal officiel«, am 17. Juni 1877, wo Thiers in der Kammer jubeind so genannt ward, 1879 die Berfuchung eines frommen Einfiedlers durch zwei nacke Frauengestalten und den humorsprudelnden Feittag, eine Urt von Dorffirmes à la Teniers, 1881 die Berteilung der Fahnen 14. Juli 1880.

Garnieren (frang.), mit dem nötigen Zubebor, Ausrüftung ober Ausschnudung versehen, einfassen, befegen, verzieren; Garnierung, foviel wie Garnitur.

Garnierit (Rumea it), Mineral, im wesentlichen wasserhaltiges Ragnesiumfilifat mit wechselnben Rengen (bis 45 Prog.) Rideloxydul, findet fich in apfelgrünen, traubig stalaktitischen und meerschaumähnlichen Massen von der Härte 2 -- 3 und spez. Gew. 2,3 bis 2.8 in einem Gerbentin bei Rumea auf Reutalebonien sowie in Oregon. Der G. ist ein äußerst wichtiges Ridelery, bas in Frankreich und auch in Deutschland auf Ridel verarbeitet wird. Ausgesuchte, schön grüne Stude benutt man als Schmudstein zu Broichen, Ohrgehängen zc. Bgl. Gyninit.

Garnier : Baged (fpr. garnie patoli), 1) Etienne Joseph Louis, Saupt ber frang. Demofratie unter gest. 23. Juni 1841, war Abvokat, als die Julirevolution ausbrach. Sofort eilte er nach Baris, nahm an dem Kampfe der drei Tage teil, wurde 1831 Mitglied der Deputiertenkammer und als eifriger Republikaner bald ein Hauptvorkämpfer der demokratischen Bartei. Als Mitglied des Bereins »Aide-toi, et le ciel t'aidera « der Teilnahme an dem republikanischen Ausstehn 28. Juli 1832 angeklagt, stellte er sich seinen Richtern und ward freigesprochen. Bei den Debatten über die geheimen Fonds in der Kammer von 1837 unterwarf er Guizots Staatskunst einer beißenden Kritik.

2) Louis Antoine, Mitglied der franz. provisorischen Regierung von 1848, geb. 16. Febr. 1803 in Marseille, gest. 31. Oft. 1878 in Paris, Halbbruder des vorigen, war beim klusbruch der Julirevolution Handelsmätter in Paris, leitete den Barrikadenbau im Stadtviertel St.-kloope, widmete sich aber dann ganzlich den Handelsgeschäften, bis der Tod seines Bruders 1841 ihn veranlaßte, in die politische Laufbahn einzutreten. In die Deputiertenkammer gewählt, schloß er sich der äußersten Linken an. Rach der Februarrevolution 1848 ward er zum Maire von Paris und zum Mitglied der provisorischen Regierung ernannt und begann seine Birksamkeit damit, daß er das sogen. Recht der Arbeiter auf Arbeit proflamierte. Um 5. Marz zum Finanzminister ernannt, vermied er durch energische und wirksame, freilich höchst unpopulare Plagregeln wenigstens die brohende finanzielle Arifis. Aurz darauf wurde er in den Bollziehungsausschuß gewählt, aber schon nach sechs Wochen durch die Diktatur Cavaignacs verbrängt. Bon da an nahm er fast nur an der Erörterung finanzieller Fragen teil. 1849 zog er sich ins Privatleben zurück und widmete fich teils industriellen Unternehmungen, teils der Abfassung der ausführlichen » Histoire de la Révolution de 1848« (\$ar. 1861—62, 8 &bc.; 2. Aufl. 1866). Im März 1864 wurde er in den Gesetzgebenden Rörper gewählt, wo er sich der kleinen, aber gefürchteten Oppolitionspartei beigesellte. Rach dem Sturz des Raiserreichs im September 1870 wurde G. Witglied der provisorischen Regierung. 1871 ließ er fich in Cannes nieder. Sein großes Wert über die Februarrevolution ergänzte er durch die »Histoire de la commission exécutive« (1869-72, 2 Bbc.) und »L'opposition et l'Empire« (1873, 2 Bde.).

Garnier von Pont-Sainte-Magence (Depart. Dise), altsranz. Chronist, schrieb 1173 am Grabe des heiligen Thomas Bedet dessen Leben in einreimigen Strophen (sede aus fünf Alexandrinern) und legte dabei eine für jene Zeit erstaunliche Gewandtheit der Sprache und des Gedankens an den Tag. Eine Ausgabe bestorgte Hippeau (Par. 1859). Bgl. E. Etienne, La vie de saint Thomas par Garnier (Par. 1883).

Garnierung (Bägerung) des Schiffes, Die Plankengange auf der Innenseite der Spanten. Die G. veritärkt das Schiff und gestaltet seine Raume

wohnlicher, schützt auch die Labung.

Garnison (franz.), Ort, als Standquartier für Truppen im Frieden; dann diese Truppen selbst. An der Spize derselben steht der Gouverneur (f. d.) oder Kommandant, der alle Beziehungen zwischen Truppen und Zivildehörden vermittelt. In fleinern Garnisonen übernimmt dies der älteste Beschlshaber als Garnison ältester. Das Eigentumsrecht an den Garnisonanstalten (Kasernen, Lazaretten, Magazinen 20.) regelt das Reichsgeses vom 25. Mai 1873.

Garnifonaubiteur war bis zum 1. Oft. 1900, bem Infrasttreten der Reichsmilitärgerichtsordnung, Die Bezeichnung für einen Militärjustizbeamten beim

Garnisongericht in Festungen und offenen Stäbten mit Gouvernement ober Rommanbantur.

Garnisoudienst, innerer Dienst der Garnison, gemäß der Garnisondienstvorschrift, wie Bachtdienst (Posten, Doppelposten, s. Posten), Arbeitsdienst, Hilse bei Feuer, Bassersnot, Schneeverwehung; Kirchenbesuch, Trauerparaden.

Garnifongefängnis, Gefängnis, in bem Untersoffiziere und Gemeine Gefängnisstrafen bis I Wochen verbüßen. In Garnifonarrestzimmern verbüßen Diffiziere vom Hauptmann abwärts geschärften Stu-

benarrest bis 6 Lochen (f. Arrest).

Garnisongericht war bis zum Intrasttreten ber Reichsmilitärgerichtsordnung (1. Oft. 1900) Bezeichnung für dasjenige Rilitärgericht, bei dem ein Gouverneur oder ein Kommandant die Stelle des Gerichtsherrn besleidet (hiernach je auch als Gouvernementse oder Kommandanturgericht bezeichnet). Dasselbe bestand aus dem Gerichtsherrn und dem Gouvernementse oder Garnisonauditeur. An dessen Stelle sind nunmehr die Standgerichte (f. d.), Kriegseund Oberkriegsgerichte (f. d.) getreten.

Garnisonkarten (Garnisonumgebungskarten), Landkarten der Garnisonorte im Umkreis von 10 — 30 km und im Maßstad von 1: 25,000 und 1: 50,000, dienen zu Übungszweden. — Im weitern Sinne sind G. Karten der Garnisonorte eines Landes oder eines größern Gebietes (wie unsre-Garnisonkarte von Vitteleuropa« beim Art. » Deutschland«, S. 792).

Garnifonlagarette, Die im Frieden in den Garnisonen bestehenden Lagarette, heißen im Mobil-

machungöfalle Refervelazarette (f. b.).

Garnifonschulen, Elementarschulen für Kinder aktiver Unteroffiziere und Militärbeamten. Bei Mangel einer Garnisonschule wird das Schulgeld bei Besbürftigkeit vom Militärsiskus gezahlt. Alle bezüglichen Angelegenheiten regelt die Garnisonschulkommission.

Garnisontransporthäuser, in Osterreich-Unsgarn Austalten, die von und zu den Truppen absgehende Mannschaften befördern, einquartieren und

verpflegen.

Garnisontruppen, nur für den Garnisondienst bestimmt, besteben aus ältern Wannichaften, Halbinvaliden, früher auch schwer bestraften Soldaten. Friedrich d. Gr. bestrafte selbst ganze Truppenteile für schlechtes Berhalten im Kanupf mit Umwandlung in G.

Garnisonverwaltung, die mit der Berwaltung von Rasernen, Wachen, Arrest z. Lokalen, Montierungskammern, Pferdeställen, Reitbahnen, Exerziershäusern, Dienstwohnungen und sonstigen keinem andern Ressort zugewiesenen Garnisonanstalten betraute militärische Behörde.

Garnifonwachen, f. Bache.

Garnitür (franz.), die äußere Ausstattung von Kleidungsstüden ze., dann mehrere in Form und Muster gleichartige Dinge, die zusammen ein Ganzes (einen »Sap. dilben, z. B. bei Schmuckschen, Tischgeräten ze. — In der Technit eine Anzahl zusammengehörender Wertzeuge, dei Dampstesseln soviel wie Armatur; s. Dampstessel, S. 449. — Bei Geswehren bezeichnet G. Gewehrbeschlag und Gewehrszubehör (Ringe, Kolbenkappe, Abzugsbügel ze.). Im Betleidungswesen der Truppen bilden gleichartige Stücke von gleicher Tragzeit eine G., die nach ihrem Zwed benannt oder numeriert wird. — Die Franzosen veritehen unter G. speziell den Besah eines Kaminsimses, der mindestens aus einer Standuhr und zwei meist doppelarmigen Leuchtern, oft aber

aus noch mehreren Stücken (Kandelabern, Bokalen) besteht. G. bedeutet dann auch eine Reihe von chinesischen oder japanischen Porzellan- oder Delfter Favencegefäßen, die von verschiedener Größe, aber einheitlich beforiert find.

Garumaß, J. Garn, S. 838. Garnpreffe, f. Badmajchine.

Garuprüfer, f. Garndynamometer. Garurenfe, f. Fifcherei, G. 616.

Garufee, Stadt im preug. Regbez. und Kreis Marienwerder, Knotenpunkt der Staatsbahnlinien Kulmsee-Marienburg und G.-Lessen, hat eine evang. Kirche, Schuh- und Tonwarenfabrit und (1900) 1100 Einm. G. ift feit 1559 Stadt.

Garn spinnen, bei Seeleuten soviel wie erzählen.

Garustropp, s. Stropp.

Garntafel (Bombytometer), Tabelle zur Ermittelung der Feinheit (Rummer) der Gespinste aus dem Gewicht einer Strähne oder eines Schnellers.

Garnwage, eine Beigerwage (auch Schnellwage mit Laufgewicht), auf der man einzelne aufgehaspelte Garnsträhnen wiegt, um nach dem Gewicht die Feinheitonummer festzustellen.

Garniveife, f. Hafpel.

Garnwinde, ein Garnhafpel, d. h. Lattentrommel zum Aufwinden des Garnes zu Strähnen.

Garo, Bolfstanim, j. Garo Hills.

Garofalo (eigentlich Benvenuto Tifi), ital. Maler, geb. 1481 in Ferrara, gest. dafelbit 6. Gept. 1559, lernte seit 1491 bei D. Panetti in Ferrara und begab sich 1498 auf die Wanderschaft, die ihn zu Boccaccino Boccaccini in Cremona führte. Im Januar 1499 verließ er diesen heimlich und ging nach Rom. 1501 siedelte er nach Bologna über, wo er zwei Jahre bei Lorenzo Cojta blieb, kehrte aber 1504 nach Ferrara zurück und arbeitete hier mehrere Jahre mit den Brüdern Doffi zusammen. 1509 begab er sich zum zweitenmal nach Rom und schloß sich hier an Raffael an, beffen Stil er fich anzueignen bemühte. Um 1512 fehrte er wieder in seine Baterstadt zurück, wo ihn Herzog Vilsons viel beschäftigte. Obwohl eines Auges beraubt, malte er noch fort, bis er 1550 ganz erblindete. Geinen Beinamen erhielt er von der Relle (garofalo), die er im Wappen führte. G. kommt Raffael in der Anmut der Gesichtstypen nahe, verrät aber bisweilen Mangel an Phantasie und läßt im Stile seiner Zeichnung etwas Konventionelles durchblicken, das in den Gestalten seiner spätern Bilder oft bis zur Plumpheit berabsinkt; dagegen ist sein Kolorit von Kraft und Babrheit. Bilder von ihm finden sich in der städtischen Galerie zu Ferrara (der Kindermord, die Erwedung des Lazarus, die Gefangennehmung Christi, St. Beter Marthr und die heil. Helena, ber Sieg des Reuen Testaments über das Alte, die himmelfahrt Maria), in München (Maria mit dem Leichnam Christi), Dresben (ber Triumphjug des Bacchus und die über den Heiligen Petrus, Georg und Bernhard von Clairvaux in Wolfen thronende Nadonna), Berlin (Grablegung Christi, der büßende Hieronymus), Bien, London, in der Eremitage zu Beterdburg (Madonna, Grablegung Christi, eine heilige Familie), Baris (zwei heilige Familien, die Madonna, das Jejustind anbetend) u. a. D.

Garo Sills, südwestlicher Distrikt der britischind. Provinz Affant, umfaßt 8156 qkm mit (1891) 121,570 Einw., davon 103,004 Raturanbeter, 11,393 Hindu, 8597 Mohammedaner, 1184 Christen. Das durchaus gebirgige Land wird von dichten, bisher taum benußten Balbern bedeckt, Rohle findet fich viel-

fach. Die Garo, ein tibeto-mongolisches Bolk mit einfilbiger Sprache, sind flein, bafilich, Fetischanbeter, tapfer und gastfrei, auch ziemlich gute Landbauer. Hauptort ist Tura mit 750 Einw.

Waro: u: Bantichi, j. Zafubu.

Garonne (lat. Garumna), der bedeutenbste Flug des füdwestlichen Frankreich, entspringt in 1872 m Sobe auf spanischem Gebiet, in dem Byrenäental Bal d'Aran, das sich an die Maladettagruppe antehnt, und tritt durch die Schlucht Pont du Roi auf französisches Gebiet. Unweit St. Gaudens verläßt die G., nachdem ste die Reste aufgenommen, die Pyrenäen, verfolgt, bisher nördlich fließend, eine nordöstliche Richtung, und wird, noch durch den Salat verstärkt, bei Cazeres für kleine Fahrzeuge schissbar. Bei Toulouse, wo sie die Ariège aufnimmt, tritt sie in ein breites Tal und fließt im Unterlauf in nordwestlicher Richtung immer noch mit starkem Fall, am rechten Ufer begleitet von grünen Hügelketten. Die Pyrenäen senden von nun an nur minder bedeutende Zuslüsse, darunter Save, Gimone, Arrats, Gers und Baije. Dagegen kommen von den Cevennen die schiffbaren Zustüsse Carn mit dem Aveyron und Lot. Weiterhin fließt rechts noch die Dordogne zu, der Strom wird 4—7 km breit und führt von da an den Ranien Gironde. Erst nach dem Einfluß der Dordogne trägt bie G. Geeichiffe, die auch auf der Dordogne bis Libourne und auf der G. dis Bordeaux hinaufgehen. Die G. steht in ihrem Mittellauf mit einem Kanal (Canal latéral à la G.) in Berbindung, der bei Toulouse gemeinschaftlich mit dem nach entgegengesetzter Richtung geführten Canal du Midi von der G. seinen Ausgang nimmt, auf seinem Laufe längs des rechten Ufers des Stromes den Seitenkanal von Montauban entsendet, mehrere Flüsse (Gers, Tarn) sowie endlich bei Algen mit einem Biadult die G. felbst überschreitet und nach einem Gesamtlauf von 193 km bei Castets wieder in den Fluß mündet. Der Ründungsbusen der G. ist 72 km lang. Die Mündung selbst erfolgt nach einem Gesamtlauf von 650 km Länge zwischen der Spipe von Grave und Rogan. Das Stronigebiet unifaßt 84,800 gkm (1540 D.D.). Gewaltige Springfluten (mascarets) richten, noch bei ber Dorbognemündung, große Berwüstungen an. Roch größer aber find die Berheerungen, welche die häufigen Uberschwemmungen des Flusses anrichten. Die furchtbarfte von 1875 vernichtete 7000 Häufer, einen Stadtteil von Toulouse und verursachte für 85 Mill. Frank Schaden. Benannt find nach der G. die Departement8Obergaronne,Lot-et-Garonne,Tgrnet-Garonne und Gironde (j. d.).

Garonille (fpr. scut), f. Eichenrinden. Garoupe (fpr. amp'), Halbinfel, f. Vintibes.

Garpetta, f. Balmzuder.

Garrat, Gerbmittel, f. Bablah.

Garrid, David, engl. Schauspieler und bramatischer Dichter, geb. 20. Febr. 1716 in Heressorb, gest. 20. Jan. 1779 bei London, widmete sich, nach dem er eine Zeitlang auf dem Kontor seines Oheims in Liffabon gearbeitet, seit 1737 zu London dem Studium der Rechte, ward sodann Raufmann und erössnete mit seinem Bruber ein Beingeschäft. Endlich einer Reigung, die von Jugend auf seine Seele erfüllt hatte, nachgebend, beirat er 1741 zuerst zu Ipswich unter dem Ramen Lyddel, sodann zu London als Richard III. die Bühne und erntete sofort außergewöhnlichen Beifall. Er spielte mit steigendem Erfolg bis 1745 auf dem Drurplane-Theater, ging dann nach Dublin, um mit Th. Sheridan die Direttion

bes Theaters in Sinod Allh zu übernehmen, folgte aber schon 1746 einem Ruf an das Coventgarden-Theater in London und fauste 1747 das Drurylane-Theater. Hier brachte er namentlich Shakespeare durch großzügige Darstellung zu erneutem Leben. Seine Tätigfeit unterbrach 1768 -- 65 eine Reise nach Frankreich, Italien und Deutschland; 1776 zog er sich auf jein Landhaus zurüd. Er hinterließ ca. 140,000 Pfd. Sterl. Bermählt war er seit 1749 mit der Tänzerin Eva Maria Beigel, geb. 1724 in Wien. Sein Leichnam wurde in der Weitminsterabtei am Juß des Denkmals beigesett, das er für Shalespeare bort zufammengebracht hatte. G. hatte seine Wienen sowie jem Sprachorgan auf das bewundernswürdigste in der Gewalt; der Ausdruck jeder Leidenschaft stand ihm zu Gebote, so daß er fast gleich groß im Tragischen wie im Komischen war. Seine Bearbeitungen Shafespearescher Stüde sind weniger gelungen. Bon seinen 27 Originalkomödien haben sich einige, wie: The lying valet«, > Miss in her teens«, > High life below stairs« und »The clandestine marriage«, bis jest auf dem Spielplan erhalten. Seine Dramatic works- erschienen London 1768, 3 Bde. (neuere Ausg. 1798, 3 Bbe.). Seine Prologe, Epifteln und Gedichte find in den »Poetical works of G.« (Lond. 1785, 2 Bbe.) enthalten; seine Korrespondenz erschien 1831. Seine Originalbiographen waren Davies (1780) und Murphy (1801); auch Lichtenberg hat mehrere seiner Glanzszenen beschrieben. Woderne Biographien find die von Figgerald (1868, Reudrud 1900) und W. Rnight (1894), besonders aber ist Chr. Gaehde, G. als Shalespeare Darfteller (Berl. 1904) hervorzuheben. Garrids Ramen tragen das Baudeville »G. double« von Arm. Gouffé und G. Duval und Deinharditeins Luftspiel »G. in Bristol«.

Garrigue (provenzal., for. atgb'), Beibeplat; Donts Garrigues, Berglette ber Cevennen (f. b.).

Garrifon, Billiam Lloyd, amerikan. Philanthrop, geb. 10. Dez. 1805 in Rewburyport (Rassachusetts), gest. 24. Mai 1879 in Rew Port, wurde streng baptistisch erzogen, ging erst bei einem Schubmacher in die Lehre, lernte aber dann die Buchdruckerei und gab mit 21 Jahren eine Zeitung in seiner Baterstadt heraus. Er arbeitete darauf eine Zeitlang in Bojton als Buchdrucker und Redakteur eines Temperenzierblattes. 1829 siedelte er nach Baltimore über, wo er als Mitredalteur des »Genius«, seit 1831 als Redakteur des »Liberator« für die Befreiung der Regerstlaven zu wirken begann, wozu er auch die Anti-Slavery Society begründete; 20 Jahre war er deren Präsident. Er zog sich dadurch den Haß der Stavenhalter zu, ließ sich aber von der Fortführung scines Rampses nicht abschreden. Rach der Emanzipationsproflamation Lincolns von 1. Jan. 1864 ließ G. den »Liberator« eingehen und löste die Anti« fflavereigesellschaft auf. Hervorzuheben ist seine Schrift Thoughts on African colonization (1832); eine Samulung aus seinen Schriften und Reden erschien 1852 u. b. T. → Selections from the writings and speeches of L. C. . Er wirkte auch für die Rechte ber Frauen, für die Sache ber Friedenstiga und ber Pläßigkeitsvereine. Bgl. John son, W. L. G. and his times (Bojton 1881); The life and times of W. L. G., by his sons (New 3) orf 1886-89, 4 Bde.; neue Ausg. 1893; deutsch im Auszug von Gnzicki, Berl. 1890); Grimfe, W. L. G., the abolitionist (baj. 1891); Smith, The moral crusader, W. L. G. (baj. 1892).

Garrobre, eine zweimal fnieformig gebogene Glasrobre, beren einer Schenkel burch ben burch-

bohrten Spund des Fasses geht, ohne den Spiegel der gärenden Flüssigkeit zu berühren, während der andre am Boden eines auf das Faß gestellten, mit Baffer gefüllten Gefäßes mündet. Gall bat diese Borrichtung empfohlen, um den Luftzutritt zu gärendem Woft zu verhindern. Die fich entwidelnde Rohlensäure entweicht durch das Sperrwager. Bei Anwendung ber G. verläuft die Garung regelmäßiger, und die Bildung von Effigfaure wird vermieden. Man benutt die G. deshalb auch für die Nachgärung der Biere und hat mehrere einfache Formen konstruiert. So wendet man 3. B. einen tönernen Gärspund mit zentralem, beiderseits offenem Rohr an, das einen obern napfförmigen Rand besitzt, und stülpt über das Rohr ein weiteres, oben verschlossenes Rohr, so daß dessen Rand in den mit Wasser gefüllten Rapf taucht. Auch benutt man einen Spund mit zentralem Rohr, dessen obere Mündung durch eine Rugel oder eine mit Rautschuk gefütterte Rappe verschlossen wird. Bei einer gewissen Spannung bebt die Avhlensäure die Augel, bez. die Kappe, die nach bem Entweichen von Gas sofort wieder herabfällt und das Robr verschließt.

Garrotte (franz., span.garrote, Bürgschraube«), in Spanien und besonders in Cuba übliche Todessitrase, besteht darin, daß der Verbrecher, an einen Psahl gebunden, mittels eines um den Hals gelegten und an dem Psahl besestigten Halseisens erwürgt wird. Garrottieren, mittels der G. hinrichten; auch von Naubanfällen gebraucht, wobei dem Opser

von hinten die Reble zugedrückt wird.

Garrovillas (spe. soilijas), Bezirkshauptstadt in der span. Provinz Caceres, nahe dem linken User des Tajo, an der Eisenbahn Madrid-Badajoz, mit Leins und Tuchweberei, Gerberei, Burstfabrikation, Ban von Richererbsen und (1900) 5262 Einw. Am jenseitigen User Reste des von den Mauren 1282 zerstörten Alconetar.

Garrucha (w. ausga), Fleden in der span. Provinz Almeria, Bezirk Bera, am Mittelmeer, mit besfestigtem Hafen, Mittelpunkt des Bergwerksdistrikts der Provinz mit Schmelzhütten und bedeutender Ausstuhr von silberhaltigem Blei (1900: 2,2 Mill. Pelestas), Eisenerz (1900: 3,7 Mill. Pesetas), Esparto und Orangen, hat (1900) 4661 Einw. G. ist Sitz eines deutschen Konsularagenten.

Garrulus, ber Saber.

Garry, Rebenfluß bes Tay in Schottland, am Gebirgspaß Drumouchter, bildet den schönen Gebirgssee gleichen Ramens (Loch G.), verbindet sich mit dem aus dem Loch Rannoch kommenden Tummel, fließt durch den Paß von Rilliecrankie und mündet

bei Logierait in den Tay (f. d.).

Garschaum, der Roblenstoff, der sich aus einem unter besondern Umständen (hohe Temperatur, Abswesenheit gewisser Beimengungen 20.) damit überssätigten Robeisen bei dessen Ablühlung, vor dem Erstarren, in größern oder kleinern, start glänzenden Taseln ausscheidet, während sich ein andrer Teil des Kohlenstoffes erst beim übergang des Robeisens aus dem flüssigen in den festen Zustand, also später als G. und dann gleichmäßig im Robeisen verteilt, absondert. Garschlade, s. Gar und Eisen, S. 485.

Garschin, Whewolod Michailowitsch, russ. Schriftsteller, geb. 14. (2.) Febr. 1855 auf einem Gut im Kreis Bachmut (Goud. Jelaterinoslaw), gest. d. April (24. März) 1888 in Petersburg, trat, in Petersburg vorgebildet, in das Berginstitut, verließ es aber 1877, um als Freiwilliger den russisch-türkschen

Feldzug mitzumachen. Im Berbste desselben Jahres verwundet nach Charkow gebracht, vollendete er das selbst sein bereits in Bulgarien begonnenes Erstlingswerk: »Bier Tage« (1877; deutsch von C. v. Jürgens in der »St. Betersburger Zeitung«, 1878), in dem er die Leiden und Phantasien eines nach der Schlacht im Gebusch vergessenen Berwundeten schildert. Im Laufe der beiden folgenden Jahre schrieb er in Betersburg die Rovellen: Dein sehr fleiner Romans, »Ein Borfall«, »Der Feigling«, »Die Begegnung«, Die Rünftler«, » Attalea princeps« und » Die Racht«. Bon Jugend auf zur Melancholie geneigt und zugleich mit bewegter Phantafie begabt, verfiel er immer mehr grübelndem Tieffinn, der ihn dem Bahnfinn entgegenzuführen drobte. 1883 wurde er Gefreiar des Rongreffes der Bertreter der ruffischen Gifenbahnen und schrieb die »Aufzeichnungen des Gemeinen Iwanow« und das für ihn besonders charafteristische Wert »Die rote Blume«, eine psychiatrische Studie. 1884 verfiel er wieder in Melancholie und schrieb bis zu seinem Tode nur noch »Radeshba Rikolajewna« und zwei kleinere Erzählungen. G. gehört zur Schule Doftojemftije, deffen pfpchologische Grubelei im verstärkten Grade bei ihm wiederkehrt und den Leser stört, so sehr ihn auch die dichterische Begabung Garichins fesselt. Sammlungen seiner Erzählungen erschienen Betersburg 1883, 1885 und 1888 (als Gesamtausg. das. 1896 — 97 in 8 Bdn.). Die meisten sind auch ins Deutsche übersett.

Garipan, f. Rupfer. Gärfpund, f. Gärröhre.

Garften, Dorf bei Stepr (f. b.).

Garftiufche Bluffigfeit, f. Einbalfamieren.

Garston, Borort von Liverpool (England), rechts am Mersey, hat Aupser- und Messinggießereien, Eisenwerte, Docks (6 Hettar groß) und (1901) 17,289 Einw. Bis 1902 selbständige Stadt.

Gart., auch Grin., bei Pflanzennamen Abfür-

jung für Joseph Gärtner (f. d.).

Gartempe (pe. stängo), linker Rebenfluß der Creuse, entspringt westlich von Ahun im Depart. Creuse, durch-fließt die Departements Obervienne und Bienne und nindet, 170 km lang, bei La Roche-Bosay.

Garten, ein umfriedetes Stud Land, auf dem Gewächse mit besonderer Gorgfalt gezogen werden, fet es zu materiellem, sei es zu ästhetischem Genuß; danach unterscheidet man Rußgarten (Gemüse-, Arzneis, Obits, Handels-, botanischer oder Berluchsgarten) und Ziers, auch Lustgarten, sei es nun ein Bart (f. d.) oder ein kleinerer Hausgarten, der beim Borherrichen von Blumen auch Blumengarten (f. b.), beim Borberrschen von Rosen Rosens garten (Rojarium) genannt wird. Letterer follte vom Rußgarten durch eine sichtbare Grenze getrennt fein, weil in diesem nicht immer die Ordnung und Reinlichkeit herrschen werben, die von ersternt stets geforbert werben barf. Bum Sausgarten eignet sich ein in nächster Rabe bes Wohnhauses gelegenes, nicht sumpfiges Stud Land mit guter, fruchtbarer Erbe, hinlanglich Sonne und Schut gegen falte Binde. Die Blumen zeigen ihre Bracht und Lieblichfeit nur, wenn fie, harmonisch geordnet, sich vom grünen Rasen (j. d.) abbeben und hier einige nicht oft wiederkehrende Punkte. Gruppen, bilden, die mit Bäumen, Blütensträuchern und einfachen Blattpflanzen abwechseln. Bur Bepflangung der Blumenbeete liefern ein wertvolles Waterial die schönblühenden, ausbauernden Stauden. In Ermangelung eines eignen Refervegartens tultiviert man auf ben Rabatten des Gemuje-

und des Obstgartens auch Blumen, um sie bei Bedarf in den Blumengarten zu verfehen, zu Sträußen u. dgl. abzuschneiden oder für den Samenbauzupflegen. Der Hausgarten, in seiner vornehmsten Form und reichsten klusstattung gegenüber den übrigen Teilen eines Parts, mit einem vielgebrauchten englischen Wort auch Pleasure-ground genannt, foll ein abgeschlossenes Bild gewähren voller Ruhe, Einheit und Harmonie, die durch zwedmäßige Berteilung von Licht und Schatten (durch die Bepflanzung) darzustellen sind. Wan umgibt ben G. mit einer Grenzpflanzung hochwachfender Gehölze, zwischen und vor denen schön blübende Sträucher zur Herstellung des Schlusses als Untergehölz zu verteilen sind, die aber doch die klussicht auf eine vielleicht vorhandene hübsche Partie der Rachbarschaft nicht verdeden sollen. Um diese Sträucher, die in rigolten Boden zu pflanzen find, luftig und die Partie geschlossen zu erhalten, werden sie jährlich beschnitten, auch ist der Boden zwischen ihnen im Frühjahr mit dem abgefallenen Laub umzugraben und während des gangen Jahres von Untraut rein zu halten. In der Mitte von solchem G. gestattet eine freie Rasenfläche die Anbringung einiger durch schöne Blüten ober Blätter ausgezeichneter Gehölze als Einzelpflanzen; hierber gehören auch die Rosen. Bur Belebung des Bildes dienen ferner die entweder dunkelgrünen oder auch filbergrauen, durch ihren oft phramidalen Aufbau kontrastierenden Radelhölzer, einzeln oder in Gruppen gepflanzt, ebenso Laubgehölze mit hängenden Zweigen oder fäulenförmigem Buchs; jedoch dürfen folche auffällige Gestalten nur sparsam vorkommen, weil sie sonst die wünschenswerte Einheit bes Bilbes stören. Diese unterbreche man auch nicht durch überflüssige Wege. Je nach der Größe des Gartens legt man, außer dem nötigen Fahrweg vom Einfahrtstor, an der Tür des Hauses vorbei nach dem Hofraum zu, nur die nötigiten Promenadenwege (2 m breit) zur Berbinbung ber Hauptpunkte in langgezogenen, gefälligen Rurven. Die Wege find fest und troden einzubauen, die Mitte etwas gewöldt; bei trodnem Untergrund genügt eine Schutt- oder Schladenschicht von 25 cm Stärke und auf dieser ein dünner, aber seucht festgewalzter Uberzug von Schlick (Chaussee-Abraum), auf den des gleichmäßigen Lussehens wegen alljährlich lehmhaltiger Ries gestreut wird. Auf dem Rasen sind auch die Blumenbeete anzuordnen, wobei aber jede Uberladung zu vermeiden ist, da sonst die Ruhe und Harmonie gestört würden.

Bei der Berwendung der reichblühenden einfährigen Gewächse liegt die Kunft in der geschickten Rebenemanderstellung der verschiedenen Farben. Rot neben Grün, Gelb neben Biolett, Blau neben Orange wird gewöhnlich gut wirken. Wo fich das nicht streng durchführen läßt, verwendet man weiße Blumen als Zwischenpstanzung, da Weiß manche Disharmonie aufhebt. Die Blumenbeete, von möglichst einfacher, runder oder ovaler Form, ober zum Stern vereinigt, werden 0,5 m tief ausgegraben, mit leichter, nahrhafter, doch nicht fetter Gartenerde gefüllt und vor jedesmaligem Bepflanzen mit fandiger, fogen. Diftbeeterbe gedüngt, aber nicht zu start, um nicht das Bachstum auf Rosten bes Blühens zu befördern. — Hußer einer oder mehreren Sommerlauben im Schatten der Bäume im fühlsten Teile des Gartens gelegen, befleidet mit wildem Bein (Ampelopsis), amerifanischem Bein (Vitis odoratissima u. a.), Beißblatt (Caprifolium), Clematis (namentlich ben Jadmannichen Hybriden) u. dgl., wird sehr oft die Unlage

eines Plazes für Turnen, Spiele, wie Lawn-Tennis u. dgl., nötig werden. Für lettern Zweck nuß ein Fachmann herzugezogen werden. In der Nähe einer Großstadt wird man besser darauf verzichten, sein Gemüse im G. selbst zu ziehen, jedoch kann eine kleine regelmäßige Obstanlage und die Bepflanzung aller freien Wandslächen mit Obstformen viel Freude und Nuhen bringen. Literatur und die verschiedenen Martenstile sim Art. Bartenbaus. über Obst- und Gemüsegarten s. Obstbau und Gemüse, über Baumschulen z. s. d. Zu wissenschaftlichen Zwecken dienen botanische und dendrologische, pomologische und önologische Gärten (für Weinbau) sowie die Schulgärten.

Gartenacter, f. Gartenrecht. Gartenammer (Ortolan), f. Ammern.

Gartenampfer, f. Rumex. Gartenanlage, f. Anlagen. Gartenarchitekt, f. Gärtner.

Gartenarchitektur bezeichnet im engern Sinn alles, was im Part und Garten architektonisch zu beshandeln ist, wie die Gartenhäuser, die Einfriedigungen mit ihren Toren, die Brüden, Rampen, Treppen, Wasserbeden z.; auch die zur Bodengestaltung notwendigen und sonstigen Ingenieurarbeiten. Im gärtnerischen Sinne bedeutet G. den regelmäßig (architektonisch) gestalteten Garten im Gegensaß zum Landschaftsgarten. Bgl. Lambert u. Stahl, Die G. (im » Handbuch der Architektur«, 4. Teil, Stuttg. 1898); Paul Schulße » Raumburg, Kulturarbeiten, Bd. 2 (Rünch. 1902).

Gartenbalfamine, f. Impatiens.

Gartenban, Die gartneriiche Tätigleit in ihrem ganzen Umfang, die sich vielsach mit Land- und Forstwirtschaft berührt, aber durch den verhältnismäßigen Rleinbetrieb, durch die intensivste Bearbeitung des Bodens nut Handgeräten (Spatenfultur), durch die große Mannigfaltigkeit der kultivierten Pflanzen, die z. T. unter fünstlichem Schupe herungezogen oder in letzterm dauernd erhalten werden müssen, sowie durch die oft vorwiegende Berüchichtigung afthetischer Bwede charafterisiert ist. Praftische Zwede verfolgt ber W. im Objt., Gemüse., Samenbau und in der Anzucht bon Zierpflanzen aller Art (Runft- und Sandelsgärtnerei), wissenschaftliche Zwede in den botanischen und bendrologischen Gärten; er wird zur Gartenfunst (s. d., bildende, schone Gartenfunst), wenn er sich mit der Anlage und Unterhaltung von Schmudgarten und Schmudplaten, Barten ic. beschäftigt. Der G., der durch Gartenbauschulen, Gartenbauvereine, Ausstellungen und eine reiche Gartenliteratur gefördert wird, steht in allen zivilisierten Ländern auf hober Stufe.

9. ist icon in vorgeschichtlicher Zeit getrieben worben, das beweisen die Felsengräber in Meni huffan (Aghpten), in denen Abbildungen von Gärten gefunden wurden, auch der in Tellel Amarna in Witteläghpten von Lepfius gefundene Plan eines Gartens des dortigen Königs, ber zu Anfang bes 16. Jahrh. v. Chr. gelebt haben mag. Die Gärten waren regel= mäßig angelegt und hatten eine Bewässerung burch febr zwedentsprechende Basserleitungen. Un Kulturpflanzen waren vorhanden: die Splomore (Ficus Sycomorus), die Dumpalme (Hyphaene thebaica) und Dattelpalme (Phoenix dactylifera). In ben Pyramiden find Blätter und Samen gefunden worben von folgenden Gartenpflanzen: Pfefferminge (Mentha piperita), Rosmarin, Jasmin (Jasminum Sambac), Chrysanthemum coronarium, Saijtor (Carthamus tinctorius), Leontodon coronopifolium.

Acacia nilotica und Sesbania aegyptiaca, eine Kornblume (Centaurea depressa) und ein Weidenröschen, Nymphaea Lotus, N. coerulea, ein Mitterfporn (Delphinium orientale), Matichmohn (Papaver Rhoeas), Alcea ficifolia, die Myrte (Myrtus communis), der Sellerie (Apium graveolens), die Beinrebe, ein Gurtengewäche, Citrullus vulgaris und Mimusops Schimperi, Zeigen (Ficus Sycomorus und F. Carica), Cordia Myxa, ber Granatapfel und ber Apfel, bann Bein, Drangen, Gurle (Cucumis Chate), Melone (C. Melo) und Flaschenfürbis (Lagenaria vulgaris). Die alten Inder hatten aut bewässerte und regelmäßig angelegte Garten, in benen für jede Pflanzenart eine besondere Abteilung bestimmt war. Uber den G. der femitif den Wolfstamme wifen wir, das Salomo (993--953) ein großer Gartenfreund war. Er zog zu Ruß- und Heilzweden Gewächse aller Art »von der Zeder bis auf den Psop«, serner besonders auch aus Indien eingeführte Gewürzträuter. Der altere Ryro3 (gest. 529) förderte Obst- und Gartenbau durch weise Gesetze und durch Schulgarten bei ben Anstalten, in denen die Kinder des Adels erzogen wurden. In Griechenland waren die Ureinwohner dem Bald: fultus ergeben; spätere Einwanderer aus dem Rorden, wie aus Agupten und Aleinasien lichteten die Kälder, führten zahlreiche Ruspflanzen ein und sorgten auch für die im Güden überall höchst wichtige fünftliche Bewässerung. Aus der Dobijees fennen wir bie Infel Ithala als einen zusammenhängenden Obst-(und wohl auch Gemüse)garten. In Griechenland? flassischer Zeit (5. Jahrh. v. Chr.) gingen Feid- und Gartenbau zurüd; immerhin muß man aus gelegentlichen Erwähnungen in der Literatur schließen, daß die Anzucht von Blumen zu Kränzen zc. damais doch sehr entwickelt gewesen ist. Die alten Römer hatten von den Lugusgärten getrennte Obst-und Gemillegärten; bei ihnen wurden Blumen in ungeheuren Rassen zu Detorationszwecken verwendet (Rosen und Beilchen), so daß wir eigne Großkulturen davon annehmen mussen. Bon einer berufsmäßigen Ausübung des Gartenbaues im Altertum wissen wir nur wenig. Jeder große Haushalt hatte wohl feine Gartenstlaven; es bedurfte ja in jenen südlichen Ländern auch nicht vieler fachmännischer Munftgriffe. Eingehende Unterweisungen sinden wir bei Cato, Cicero und Plinius. Rach dem Fall des rönnischen Reiches lag der feinere Landbau jahrhundertelang danieder und fam erst um das 8.—12. Jahrh. wieder in klufnahme, als zahlreiche Klöster entstanden, die neben der Pflege aller Biffenschaften bas Studium der Rug- und Beilpflanzen aufnahmen. Die Klöster erhielten als Geschenk reichen Grundbesitz, den sie bald auf das beste bewirtschafteten. Man gründete die ersten botanischen Gärten, die bald als Sammelpunkte alles Reuen von großer Bedeutung wurden. Der G. Mitteleuropas tannte im Unfang feiner Beichichte nur bas rein Rügliche. Die erste bedeutendere Urfunde über den deutschen G. finden wir in der berühmten Birtschaftsordnung für die laiferlichen Sausguter Karls d. Gr., in bem » Capitulare de villis«. Der Raifer forberte aus personlicher Reigung und in Erkenntnis seiner volkswirtschaftlichen Bedeutung den G., wohl auch angeregt durch die freundschaftlichen Beziehungen zu dem Ralifen Harun al Raschid, dem er die Einführung einer Menge neuer Gemuse und Früchte berdankte. Bu dem eifernen Bestand der Garten gabiten damale, neben 23 Gemüsepstanzenarten, nach der vorerwähnten Anweisung unter anderm auch die Rose und die weiße Lilie, beide zweifellos auch ihrer vermeintlichen heilkräftigen Eigenschaften wegen. Im 16. Jahrh. wurden besonders gezogen: Märzveilchen, Goldlack, Rachtviole, Schwertlilie, römische Kamille, Mohn, Ringelblunte, Minze, Rainfarn, Eberraute, Salbei, Bohnentraut, Rosmarin, Thymian, Basilitum, Lavendel u. a. Die nichteuropäischen Gewächse entstammten bis dahin ausschließlich dem Orient. Außer den Riuße und Heilpslanzen zog man damals auch eine große Zahl veredelter Kulturformen von deutschen Feldblumen in den Gärten, z. B. gefüllte Barictäten von Anemone nemorosa, Melandryum album, Convaliaria Polygonatum, Caltha palustris u. a. Damals zog man schon den Hahnentamm,

Fuchsichwang, Relfen rein zur Zierde. Gegen Ende des 16. Jahrh. begann eine große Liebhaberei für die Zwiebelgewächse: Tulpen, Hpazinthen, Schwertlilien, Kaiserfronen und Lisien; in Holland entstand um 1637 die manchem Blumenfreund verhängnisvoll gewordene Tulipomanie (Tulpenschwindel). Gegen Ende des 17. Jahrh. legte man in Erfurt den Grund zu dem heute in böchster Blüte stehenden Samenhandel, inden mandurch Husnuhung ber vorzüglich geeigneten Lage und Regelung ber Bewäherung eine Grundlage zunächst für einen einträglichen Gemusebau, speziell Brunnentresse- und Blumenkohlkultur schuf, an die sich dann bald die Gemüse - und Blumensamenzucht für alle Welt anschloß. Bon größter Bedeutung ist namentlich die Levkojenkultur geworden. Um 1700 bildeten Ranunkeln und Anemonen, Tuberosen, Geranien und Pelargonien vom Kap, Kapuzinerfresse und die Baligmine den Stolz des Martenfreundes. 1730 hatte die Liebhaberei für die edlen Gartennelken es auf 300 Sorten gebracht. Um die Mitte bes 18. Jahrh. wurden allgemeiner Gewächshausbauten eingerichtet, meist Orangerien; natürlich wurde damit auch der Kreis der kultivierbaren Gewächse erweitert. Damals brachte man schon Raffeebaum und Ananas zum Fruchttragen, und die Königin der Racht (Cereus grandiflorus) zum Blühen. Ende des 18. Jahrh. führten die Engländer als Zeugen ihres großen und weitverstreuten Rolonialbesites viele neue Pflanzen ein, die in den Händen der Gäriner rasch vervolltommt wurden: 1788 die erste Fuchsia (F. coccinea), turz vorher die Camellia, Azalea und die Hortensia aus Japan, die Dahlia (Georgine) aus Mexifo. Bon 1825 etwa bis 1840 entitanden schöne Sortimente von Scharlachpelargonien und Fuchsien. Das jest bet und so beliebte Chrysanthemum indicum war schon Ende des 18. Jahrh. einmal eingeführt, aber nur in unansehnlichen Formen. Die jezigen großblumigen Formen sind in Europa erst etwa seit den 60er Zahren des 19. Zahrh. befannt.

Mus dem heute fo gestaltenreichen Befchlecht ber Rose kultivierte man bis Ende des 18. Jahrh. fast nur zahlreiche Formen der Rosa gallica, der Bentifolie oder Provingrose, die Woschuse, die Woosrose und einige andre Kulturforten von europäischen Wildrofen. Die unvergleichliche Mannigfaltigfeit in Farbe, Duft, besonders aber auch in der Form, datiert erst seit der Einführung der Teerose (Rosa fragrans) um 1820 und der andern zur Gruppe der sindischen« Rosen gerechneten Arten, die allerdings den neu entstehenden Rassen auch eine hohe Winterempfindlichteit vererbten. Die Rofenangucht für ben Sandel bat in der Reuzeit riesige Dincensionen angenommen; früher Spezialität der Moselgegenden, ist diese Kul= tur jest besonders boch auch in der Umgegend von Dresden und Berlin entwidelt. Für die rein ästheti-

sche Seite bes Gartenbaues sorgt die Blumen- und Pflanzenzucht, die in sogen. Kunst- und Sandels- gärtnereien betrieben wird. » Runstgärtnereie ist ein alter Titel für Gärtnereien mit Einrichtungen zur fünstlichen Erzeugung sommerlicher Klimabedingungen in kalter Jahreszeit, also mit Gewächshäusern.

Um die Mitte des 19. Jahrh. standen Gärtnereien, die alle Zweige des Gartenbaues pflegten und für fämtlichen Bedarf des Garten- und Pilanzenfreundes sorgten, überall in hoher Blüte. Jest spezialisieren sich alle Gärtnereien mehr und mehr, indem sie sich auf Massenkultur einzelner Gewächse werfen, die sie mit Silfe gewisser regelmäßig erscheinender Offertenblätter und vermittelft der hochentwickelten Berkehrseinrichtungen rasch an den Bedarfsort versenden können. Der Büchter tritt heute meift nicht mehr in direften Berkehr mit dem Publikum; letteres erhält die fertige Pflanze aus der Hand des Händlers, der meist auch die Blumenbinderei betreibt. Der gärtnerische Handel ist seitdem international geworden. Deutschland hat den größten Samenbau (Erfurt, Duedlinburg 10.). Kußerdem zieht es für den Weitmarkt Azaleen, Ramellien, Rofen, Eriken, Flieder, alles für den Winterflor; ferner Palmen, Araufarien, Dracanen und andre Blattpflanzen; von frautartigen Gewächsen turzer Lebensdauer: Chelamen, Primeln, Chrysanthemum, Begonien ic. Hauptproduktions. zentren sind Dresden, Leipzig, Hamburg. Im lete ten Drittel des 19. Jahrhunderts hat die Kultur der Waiblume riesige Dimensionen angenommen, weil sie in keinem andern Lande so gedeihen will. Bon Deutschland aus werden mit Millionen Maiblumenfeimen verforgt: Rugland, England, America; Hauptplate dafür find: Dresden, hamburg, aberhaupt holftein, Droffen, Magdeburg, Berlin. England und Belgien (Gent) nehmen in den feinern Warmhauskulturen den ersten Rang ein; letzteres auch in Azaleen, Ahododendron, Lorbeeren, Palmen u. Araufarien. England benutt seine weitverzweigten Dandelsbeziehungen, um die Einfuhr seltener Warmbauspflanzen, Blumenzwiebeln aus Japan und besonders tropischer Orchideen stark zu betreiben Gein Mima erlaubt eine hohe Entwidelung der Rhododendronund Koniferentuliuren, ohne daß fich daraus eine Aus. fuhr ergeben hätte. Hullund ist noch heute groß in der Massenanzucht der Blumenzwiedeln für alle Welt; außerdem liefert es für Weiteuropa und Amerika Ros niferen, Rhodobendron und andre immergrüne Gewächse. Frankreich hat einen hoch entwickelten vielseitigen G. je nach dem sehr abweichenden Ritma der einzelnen Landesteile. Hervorragend ist seine Produktion feinen Obites und Gemüses, ebenso die Massenfultur von Blumen an der Riviera. Die Rosenkultur und edle Obstbaumzucht find dort noch immer jehr bedeutend, wenn auch für Deutschland nicht mehr so wichtig als früher. In Ranch arbeitet mit unvergleichlichen Erfolgen eine Firma (Lemoine) auf dem Gebiete ber Renheitenzüchtung durch Kreuzung und beschenkt die Gartenwelt alljährlich mit höchst wertvollen Kulturvarietäten der Hauptmarkt, und Hanbelöpflanzen. — Eine reiche Fundgrube filr den Gärtner wie für ben Botaniter ift immer noch Japan, bem wir schon so viel verbansen (Azalea, Camellia, Chrysanthemum, Roniferen) und bessen B. auf einer von ums wohl kaum erreichbaren Sobe steht. China birgt für uns noch eine große Wenge wertvoller Pflanzen, besonders Gehölze, wie jede Expedition in das Waldgebiet bes Innern beweift. Ebenso haben wir immer noch viel Wertvolles aus den Gebirgeländern des

westlichen Nordamerika zu erwarten. Der Geschäftsbetrieb im gärtnerischen Großhandel verteilt sich entsprechend dem Fertigwerden der verschiedenen Artikel auf verschiedene Jahreszeiten; Baumschulen: Frühjahr und Herbst, Blumenzwiedeln: August bis September; Knospenpstanzen für Wintertreiberei (Kamellien, Azaleen, Rhododendron, Eriken, Rosen, Flie-

der, Maiblumen 2c.) August bis Oftober.

Eine bedeutende Entwickelung erreichten in den letten Jahrzehnten in der Nähe aller Großstädte Gärlnereien, die für die stark entwidelte Blumenbinderei den Bedarf liefern durch entsprechende Wassenkulturen von Schnittblumen und Schnittgrun. Scharfe Konkurrenz macht ihnen die gleichzeitig gewachsene Einfuhr abgeschnittener Blumen aus Italien, Frankreich und Holland. Für den gleiden Zwed entstanden umfangreiche Blütenstandens, Dahliens (Georginens) und Chrysanthemunikulturen und mustergültige Cyclamen- und Relfenzüchtereien. Reu, aber rasch und gut emporgediehen sind einige Orchideengartnereien für den Blumenschnitt. Im Deutschen Reiche gibt es nach der Gewerbestatistik von 1895: 27,944 Handelögärtnereien, die inögesamt ca. 75,000 Personen beschäftigten. Sie deden aber nirgends den vollen Bedarf an den Gartenprodukten, so daß z. B. 1898 eine Einfuhr im Werte von etwa 150 Mill. Mt. nötig war; davon waren allerdings ziemlich 21 Mill. Mt. an Ofterreich, die Schweiz und Rordamerika für Obst allein zu zahlen.

Der Aufschwung, den einzelne Zweige des Gartenbaues in gewissen Gegenden genommen haben, hängt eng zusammen mit bestimmten Klima-, gelegentlich auch mit lokalen Bodenverhältnissen. Die bestimmenden Faltoren, welche die Pflanzengeographie zur Aufstellung auch für unfre Zwede brauchbarer Alimaprovinzen benutt, sind: 1) Dauer und Heftigkeit der Frostperiode; 2) das Durchschnittsdatum, bei dem die zum Austreiben der Gewächse nötigen Temperaturen erreicht werden, und die Dauer dieser Beriode; 3) die Bärmesumme der sommerlichen Temperaturen während der Begetationszeit; 4) die Regenwahrscheinlichteit während derselben und 5) die durchschnittliche Riederschlagsmenge des ganzen Jahres. Außerdem sprechen noch mit bei der Entwidelung gärtnerischer Betriebe: die Bevölkerungsbichtigkeit, die Rabe volkreicher Städte, die Entwidelung der Berfehrsmittel zc.

Der G. ermöglicht ungleich höhere Erträge vom Boden als Land und Forstwirtschaft, er erfordert aber auch höhern Aufwand an Rapital für Bodenerwerb, intelligentere Arbeitshilfsfräfte, Kultureinrichtungen (Baulichkeiten, Bemässerungsgelegenheis ten), verichiedene Rulturerden und Dungmittel, unter Umitanden Heizmaterialien, teures und sehr mannigfaltiges Saat und Bilanzenmaterial ic. Der G. treibt eine außerordentlich artenreiche und vielgestaltige Pflanzenvermehrung, auf geschlechtlichem und ungeschlechtlichem Bege (f. Bermehrung) zur tontinuierlichen Forterhaltung gewisser Raffen und Buchtungsformen. Er bedarf baber eines vielfeitig fachwijfenschaftlich gebildeten Bersonals. Die gartneuische Braris, die sich überall mit den interessanteiten Kapiteln der Pflanzenphysiologie zu berühren scheint, ist seit langen Zeiten rein empirisch entwickelt und operiert beutenoch mit wissenschaftlich unerflärten Tatsachen. Auf dem Gebiete der Raffenzüchtung und Fixierung gewisser Bariationserscheinungen ist ber W. jeit alten Beiten mit außerorbentlichem Glud tätig, ohne allerdings die Entstehung bestimmter Bariationen, welche die ungeheure Gortenzahl ber Garten-

gewächse bedingen, beeinfluffen zu können. Alle Eigenschaften, welche die in Masse gezückteten Gartensorten erhaltenswert erscheinen lassen, sind, soweit sie nicht aus der Kreuzung verschiedener Pflanzen hervorgegangen sind, infolge besonderer Kultureinflüsse spontan enistandene Abanderungen, die nur durch strenge Zuchtwahl erhalten werden (vgl. Gartenpflanzen und Zierpstanzen). Großen Aufwand erfordert besonders die Ruttur exotischer Gewächse, denen man seit den letzten hundert Jahren ein immer wachsendes Interesse zuwendet und für die gewaltige Bauten errichtet werden (Palmenhäuser). In den letzten 30 Jahren haben die Großstädte begonnen, der Entwickelung des städtischen Gartenwesens größere Aufmerksamkeit zuzuwenden mit Rüchicht auf den hohen ästhetischen und hygienischen Wert von Anpflanzungen in den

Städten (vgl. Gartenfunft).

Infolge der Bielgestaltigkeit, in welcher der G. öffentlich auftritt, ist es im gewerblichen Leben oft schwer, die ihm zukommende Stellung im Rahmen der modernen Gewerbegesetzung flar zu bezeichnen, woraus viel Unzuträglichkeiten entstehen. Der einfache G., soweit er sich vorwiegend mit der Produktion und dem Berkauf selbsterzogener gartnerischer Erzeugnisse befaßt, ist ohne Zweisel ein Teil der Landwirtschaft; bei Streitigkeiten find also weder das Gewerbegericht noch die Handwerkstammer zuständig. Die Handelsgärtnereien betreiben aber sehr oft eine Art Beredlungsverfahren, indem sie junge Pflanzen ankaufen und für den Markt fertig kultivieren, in solchen Fällen gewinnt der Betrieb leicht den Anschein eines handelsgewerbes. Die Schwierigkeit ber Abgrenzung dieser Begriffe läßt leider sehr viel Streitfragen offen. Der Pflanzenhändler ohne eigne Produktion sowie die Blumenbinderei und die hierbei verwendeten hilfsträfte unterstehen zweifellos dem

Handelsgewerbe.

Der neuerlich bemerkbare Zustrom junger Leute aus den gebildeteren Rlaffen zum Berufe des Gartners rührt 3. E. von der allgemeinen kluffassung ber, daß die Beschäftigungen im G. gesundheitszuträglich feien. Das ist aber keineswegs der Fall. Baumschule, Landichaftsgärtnerei, Freilandblumengärtnes rei, Samenzucht und Gemüsegärtnerei gelten als gesund, sofern Durchnässung vermieden oder boch auf Wechsel der nassen Aleidung gehalten wird, die Kunstund Pandelsgärtnerei aber mit ihren Gewächshäufern, die den Gärlner häufigen Temperaturunterschieden von 25 — 50° aussett, veranlagt Erkältungen. Dazu kommt schlechte Luft in den Häusern, in denen Blumenzwiebeln angetrieben werden (durch Fäulnis schlechter Zwiebeln), auch der intensive Weruch mancher Blumen. Folgen find Appetitlofigkeit, Rachlassen der Widerstandsfähigkeit. Beim Samenverlesen entwidelt sich viel Staub. 50 Brog. der Sterbefälle bei ber Bartnerfrantentaffe, bie nur gejunde Leute aufnimmt, tamen 1896 auf Lungenleiden, so daß die Rasse warnte, schwächliche junge Leute der Gartnerei zuzuführen. Gebr nachteilig wirfen auch die im allgemeinen unzureichenden Asobnverhältnisse. Die Gärtnerei hat sehr viele Selbstmorde. Als Ursachen werden angegeben schlechte Behandlung und Berdienstlofigteit im Winter. Chenfo verlaffen febr viele Gärtner ihren Beruf, um Unterfunft in einent andern zu suchen. Bgl. Schulg, Bur Ongiene bes Bartnergewerbes (Separatabbrud aus ber - Redizinischen Reforma, Berl. 1902). — Die Bestrebungen, den Beruf auch jungen Dadden befferer Stande zu öffnen, tonnen nur beidrantte Aussicht haben; fie find zu begrüßen in den Zweigen des Faches, wo ein fein gebildeter fünftlerischer Geschmad und besondere Handsertigkeit erforderlich sind, wie in der Binderei und im Santengeschäft; selbstverständlich auch in allen rein wirtschaftlichen Betrieben des Obstund Gemülebaues, soweit diese den Ansprüchen gebildeter Arbeiterinnen noch Genüge bieten können.

Bon alters ber haben die botanischen Gärten (s. b.), die zumeist im Anschluß an eine Universität entstanden, Großes für den G. geleistet. In ihnen wird zunächst das Studium der auch für den G. notwendigen Pflanzenkunde durch einen eisernen Bestand lebender und getrockneter Pstanzen ermöglicht. Sie unterhalten zu dem Zweck einen die Erde umspannenden Tauschverkehr für Samen und Bflanzen unter sich, der auch dem Handelsgartenbau oft von großem Rugen ist. Außerdem liefern sie Gelegenheit und Waterial zu physiologischen Studien, die dem praktischen G. eine wissenschaftliche Grundlage zu geben berufen sind. Zu dem Zwed erhalten sie neuerdings auch oft die Ausrüstung zu einer pflanzenphyfiologifdenBerfuchsftationmit gartnerischen Zielen. Golche Bersuchsstationen (Experiment stations), die auch der Landwirtschaft dies nen, sind namentlich in Rordamerika zahlreich begründet worden. Es handelt sich da neben rein wissenschaftlichen Fragen vorzugsweise um Einführung wissenschaftlich begründeter Wethoden in die gärtnerische Düngepragis; seiner um Ersorschung der Krankheiten der Kulturgewächse u.a. Die botanischen Gärten geben außerdem vielfach den Kunftakademien und Runftgewerbeichulen Gelegenheit zu Studien; fie liefern Pflanzen und Samen an die neuerdings für den Schulunterricht angelegten Schulgärten und suchen auch vielsach auf die Blumen - und Pflanzenljebhaberei des Bublikums befruchtend einzuwirken. Uber Gartenbauschulen, Gartenbauvereine und - Liusstellungen f. die besondern Artisel.

Bgl. Schmidlin, Gartenbuch (4. Aufl. von Rietner u. Rümpler, Berl. 1892); Christ, Gartenbuch (13. Aufl. von Lucas, Stutig. 1903); Wredow, Gartenfreund (19. Aufl. von Gaerdt, Berl. 1901); Bühlte, Gartenbuch für Damen (4. Aufl., das. 1889); Bilmorin, Junftrierte Blumengärtnerei (3. Aufl. von Bog, das. 1896); 28. Sampel, Gartenbuch für jedermann (2. Auft., das. 1895); Bötiner, Garienbuch für Anfänger (6. Aufl., Frankf. a. D. 1904); herrmann, Der landwirtschaftliche G. (Bonn 1883); Bog, Grundzüge der Gartenkultur (Berl. 1894); Courtin, Der beutiche haus - u. Ruggarten (2. Aufl., Stuttg. 1874); Bormann, Der Garten. ingenieur (Berl. 1860-74, 9 Tle.); B. Sampel, Moderne Teppichgärtnerei (6. Aufl., daf. 1901); über gärtnerisches Blanzeichnen die Schriften von Eichler (2. Aufl., das. 1892), Burmester (2. Aufl., Braunschw. 1900) und Ende (Berl. 1898); Rümpler, Gartenbaulexison (3. Aufl. von Wittmad, das. 1902); de Terra, Internationales Gartenbau-Adregbuch (6. Aufl., bas. 1902); »Gartenbau-Bibliothet« (brea. von U. Dammer, das. 1899 ff.). - Zeitschriften: »Gardeners Chronicle« (Lond.); »Revue horticole« (Bar.); Möllers » Deutsche Gartnerzeitung « (Erfurt. feit 1886); »Wartenflora« (Berl., seit 1852); »Wartenwelt« (Leipz., feit 1896); » Allgemeine Gartnerborfe. (Gera, feit 1888); » Berliner Gartnerborje. (Berl., feit 1884); Der praktische Ratgeber « (Frankf. a. O., feit 1886); »Der Handelsgäriner« (Leipz., feit 1899). Beitere Literatur, auch über die Geschichte des Gartenbaues, f. Gartenkunit.

Garienbanausstellungen, Förberungemittel des Gartenbaues, werden besonders von Bereinen veranstaltet und umfassen alle ober nur einzelne Zweige des Gartenbaues (Obstausstellungen, Blumenaustellungen, Dahliene, Orchideene, Chrysanthee mumausstellungen). London, Paris, Gent, Brilfiel, Berlin, Bien, Hamburg, Erfurt, Frankfurt a. D., Dresden, Leipzig haben in bestimmten Zeitabschnitten wiederkehrende G. England ragt hervor in Blumenausstellungen (Orchideen, Chrysanthemum), Belgien hat große Ausstellungen von Valmen, Waranten und andern Blattpflanzen, besonders auch von Eizaleen. Die gärtnerischen Hauptproduktionszentren haben regelmäßige internationale G. Wit den Ausstellungen sind gewöhnlich Gärtnerkongresse verbunden. Wartenbanbireftor, f. Gariner.

Gartenbanschnien (Gärtnerlehranstalten) bezweden eine vollständige, theoretische praktische Durchbildung junger Gärtner mit hinreichender Schulbildung, oder nur die Erzielung einer verständnisvollen Routine in allen oder einzelnen Fächern des Gartenbaues. Danach unterscheidet man höhere und niedere W. und Lehranffalten für gang ipezielle Zwede. Breußen hat drei königliche Institute: Die Gärtnerkehranstalt in Dahlem (bei Berlin, früher in Botsdam) fordert die Reise für Obersekunda und Absolvierung einer zweijährigen Lehrzeit, sie hat zweijährigen Kursus und bezweck die wissenschaftliche und künstlerische Ausbildung der Eleven unter Bevorzugung der Landschaftsgärinerei (vgl. die Jubiläumsschrift von Schlermeper: » Die fonigliche Gartnerlehranftaltam Bildpark bei Potsbant 1824—1899«; Berl. 1899). Die fönigliche Lehranftalt für Obst- und Weinbau zu Geifenheim mit zweijährigem Kurjus fordert mindestens halbjährigen Besuch der Tertia, sie bietet auch einen einjährigen Kurfus für Gartengehilfen und Spezialkurje für Objts und Weinbau. Das Pomologische Institut in Prostau bei Oppeln, ebenfalls mit zweijährigem Kurjus, bevorzugt den Obitbau. Mit dem Institut ist eine physiologische Bersuchsstation verbunden. Die Gartenbauschule in Dresden für zufünftige Handelsgärtner exteilt nur theoretischen Unterricht und fordert Tertianerbildung oder das Reifezeugnis einer höhern Bürgerschule. Die kaiserliche Gartenbauschile in Grafenburg im Untereijag hat ein- und zweijährigen Kurlus für Gärtner und dreibis vierwöchigen Kurfus für Lehrer und Baumwärter. Bon Privatinitituten ist das Pomologische von Lucas in Reutlingen das bedeutendste. Außerdem gibt es eine größere Anzahl von durch Regierungen oder Bereine begründeten niedern Obst- und Gartenbauschulen in Preugen, Bayern, Württemberg, Sachsen, Baden zc. Von auständischen G. find befonders diejenigen in Gent und Wien hervorzuheben. Bon G. für junge Mädchen besserer Stände ist die größte in Marienfelde bei Berlin, sie will gartnerische Reuntnisse, wie sie etwa die Gutsbesitzerefrau gebrauchen tann, verbreiten und zur Rot ein Dadchen befähigen, eine größere Obit- und Gemulfegartnerei zu leiten.

Gartenbanvereine, Gefellichaften von Gartnern und Gartenfreunden zur Förderung und Debung bes gefamten Gartenbaues oder einzelner Teile besfelben (Objts, Beinbau, Gemüsebau, Afflimatisation 20.), tauschen in regelmäßigen Bersammlungen ihre Ansichten und Erfahrungen aus, veranstalten auch Blumen- und Fruchtausstellungen und fördern die Berausgabe und Berbreitung von Gartenbaus, Blumens und pomologischen Zeitungen und ähnlichen Schriften-Der erfte Berein diefer Art, die Horticultural Society.

entstand 1805 in London und gibt seit 1812 seine Berhandlungen (>Transactions of the Horticultural Society of London«) heraus, verfügt über bedeutende Weldmittel und unterhält viele Forscher und Sammler in fast allen Teilen der Erde. Andre Bereine folgten bald nach in den großen Städten Englands, in Frankreich, Belgien, Holland. In Deutschland entstand 1822 der Berein zur Beförderung des Gartenbaues in den küniglich preußischen Staaten zu Berlin; 1826 bie königliche Gartenbaugesellschaft »Flora« zu Dresden, die eigne Berichte herausgibt. Run folgten die Schweiz, Diterreich, Rugland, zulest Italien. Einige Bereine verfügen über Grundstüde mit Gewächshäusern ic., viele über Versuchsgarten und Baumschulen. Die meisten Bereine beschränken ihre Tätigkeit auf ihre Stadt und Umgegend. Außerdem haben fich viele zu provinziellen Bereinigungen mit wirtschaftlichen Zielen zusammengetan, z. B. der Berband rheinischer, mitteldeutscher und andrer Bereine, der Gartenbauverband für das Königreich Sachsen zc. Diese erreichen in Preußen im Anschluß an die Landwirtschaftskammern, in Sachsen an den Landeskulturrat in ausreichender Beije, was man vereinzelt als das Ziel eigner, vom Reiche zu bildender Gartenbaufantmern bezeichnen hört. Die Intereffen der Arbeitnehmer vertritt der »Allgemeine deutsche Gärtnervereine. Sonderfachvereine von Bedeutung find ber Berein deutscher Gartenkunftler« zur Förderung der Landichaftsgartenkunft mit eigner Zeitschrift Bartentunit«; der »Deutsche Bomologenverein« zur Förderung von Obitbau, Obitsortenkenninis und Obitverwertung, mit eigner Zeitschrift » Bomologische Monatsheftes, nebst ausführlichen Kongregberichten; hierher gehören ferner: die Deutsche Dendrologische Wesellschaft (f. Dendrologie), Berein deutscher Rosens freunde (Mosenzeitung), Deutsche Kakteengesellschaft (Monatshefte), Deutsche Dahliengesellschaft. An einzeinen Orten bestehen eigne Bereine zur Förderung der Blumenpflege bei Kindern (Berlin). Biele der größern Bereine mit weitern Zielen haben auch diese Art der Förberung des Gartenbaues in ihr Programm aufgenommen, wie auch die Ausschreibung von Wettbewerbungen für Blumenichmud der Baitons und Frentter.

Gartenbibernelle, f. Sanguisorba.

Gartenblumen, blübende Gewächse und im weitern Sinn alle fleinern Pflanzen, die zur Zierde dienen, wohl auch die nicht blübenden sogen. Blattpflanzen (f. d.). G. werden im Freien oder nut Hilfe von Ereibtaften zum Bedarf für ben Garten, auch in Bewächshäusern für den freien Garten und die Glasbäuser gezogen. Die im Freien gezogenen Blumen find Stauden (ausdauernde, perennierende Pflanzen) oder ein- und zweijährige. Stauden werden durch Zerteilen, Ableger, Stecklinge, Kfropfen 20., auch aus Samen gezogen, ein- und zweijährige meist aus Samen. Die einjährigen beißen gewöhnlich Commer. gewächse. Blumen werben in einem besonbern Blumengarten verwendet, ober zur Bergierung auf Blumenbeeten sowie auch einzeln, auf Felsen, am Rande der Gebüsche, in Rasen, an Lauben und Gestellen 20., auch zur Zierbe im Rußgarten angebracht. Bei der Berwendung der Blumen find die Eigenschaften der Pflanze: Größe, Buche, Blütezeit, Stellung der Blüten, Farbe und Geruch, bestimmend; auch ist der Standort mit Umgebung, Tages- und Jahreszeit zu berückichtigen. Die Zahl der G. ist so ungeheuer angewachsen, daß eine strenge Auswahl nur der schönsten und für die Berhältnisse passendsten i fchlunch zum Giegen und Bespripen von Pflanzen,

bringend geboten ist; denn nicht durch vielerlei Arten und Sorten, sondern mittels durchdachter, klinftlerischer Kinwendung der besonders geeigneten Blumen wird Gartenpracht erzielt. Bgl. Jäger, Die icon. sten Pflanzen des Blumen- und Landschaftsgartens (Hannov. 1874, Supplement 1881); Vilmorin, Blumengartnerei (3. Aufl. von Bog, Berl. 1894); Rümpler, Die G., ihre Beschreibung, Anzucht und Pflege (2. Aufl., daf. 1888) und die im Artifel »Gar» tenbau« angeführten Gartenbücher.

Gartenbrüder (Hortenses), zu Luthers Zeit Benennung der ersten Biedertäufer (Münzer, Storch, Stübner, Pfeiffer 10.), weil sie ihre Zusammenkunfte

meist in Garten und auf Feldern hielten.

Gartendecken, oft rot u. weiß gewürfelter Baumwollenstoff mit 28 Ketten = und 44 Schuffäden auf 1 cm, aus Kettengarn Rr. 16 und Schußgarn Rr. 20 engl., Bindung Gbindiger Retten und Schugatlas.

Gartendill, f. Anethum. Gartenerde, f. Erden. Gartenfelb, f. Gartenrecht.

Gartenflora, die Gesamtheit der in Gärten kultivierten Zierpflanzen.

Gartenflüchtlinge, f. Antoninlinge. Gartenfuchsschwanz, s. Amarantus.

Gartengerate, Gerate, Berfzeuge zur Bearbeitung des Gartenbodens, jum Saen und Pflanzen, zur Pflege ber Pflanzen ic. G. zum Bearbeiten des Bodens find: der Spaten mit Blatt aus Eifen ober Stahl, Borrichtung zum Aufsetzen des Fusies und hölzernem Stiel mit Anopf-, Sohl- oder Ariidengriff; ber Rauft (Robehade) von ftartem Gijen ober Stahl an bölzernem einfachen Griff zum Aufhaden festen Bodens, auch des Untergrundes beim Rigolen; die Schaufel mit bölzernem Stiel und ichräg daran befestigtem eisernen Blatt zum Aufnehmen des Bodens; die hade mit leichtem eifernen Blatt und holzstiel zum Behäufeln der Pflanzen und Auflockern des Bobens zwischen biefen; Jäthäcken, noch leichter, meist mit zwei Zinken zum Lusroben des Unkrauts, zu welchem Zwed auch bas Jäteisen bient, ein kleines eifernes Blatt mit Solzgriff; die Sante (ber Rechen) mit eisernem Balken und eisernen oder Holzzinken und 2—2,5 m langem Stiel zum Ebnen des Bodens; das Stoßeisen (die Begichaufel), ein 25 bis 80cm langes, 7-10cm breites Meifer von Stahl, schräg an hölzernem Stiel befestigt, bient zur Reinigung ber Wege u. a.; ber Schiebtarren, am beiten von Eisenblech, mit einem Rad und zwei hölzernen Griffen, entweder Seitens ober Borderfipper, dient zum Fortichaffen von Mift, Erde ic.; demielben Zweck dienen die Trage oder Tragbahre von Holz für zwei Berionen und die Radberre mit einem Rad für eine Berfon; die Diftgabel oder Forte, mit brei bis vier 30 cm langen gebogenen Binten aus verstähltem Schmiebeeisen und einer Sülfe für den Holzstiel, dient zum Aufladen von Wift, zum Graben statt des Spatens und zur Aufnahme von Burzelgemufen (Grabegabel).

B. zum Bemaffern: die Giegtanne, am besten die ovale Rameauiche, mit dem Bügel vom Jug der einen Seite bis zum Rohr der andern, beweglichen Mundstud am Robr, dient zum Basserschöpfen, Tragen und Gießen gleichzeitig mit zwei Kannen, ohne diese jemals abzusepen; die Karrenpumpe, die am Waffer aufzustellen ist, vermittelst des turzen Schlauches mit Blechsieb basselbe aufsaugt und gleichzeitig durch Handbrud und langen Knutschuts ober hanfs



Gartenk



3. Das große Biumenparterre der Villa Monrepos bei Geisenheim. Nach v. Ompteda., Rheinische Gärten'.

4. Chinesische



6. Laubenanlage in Versailles, von Lenôtre.

artenkunst II.





histopaer Garten.

5. Felsen - und Grottenbau in Vöslau.



7. Garten des Schlosses Vaux-le-Vicomte, von Lenôtre.

auch Bäumen, weiter befördert; ähnliches gilt von der tragbaren Bumpe, zum Gebrauch im Gewächshaus, im fleinen überhaupt von der Handspripe. Zum Transport des Schlauches dienen zweiräderige Wagen mit leichter, drehbarer, aus runden Stäben bestehender Trommel (Schlauchwagen). Bei Borhandensein von Wasserleitungen benußt man zum Sprengen des Rasens selbsttätige Apparate (Rasens

sprenger, f. b.).

Beim Saen und Pflanzen benußt man die Gartenschnur, jedes Ende an einem Bflod befestigt, an dem zwei Personen sie auf dem geebneten Beet hin und her ziehen, um die Linien zu markeren, auf denen gefät oder gepflanzt werden foll; das Gaen in den vertieften Linien geschieht durch die Hand oder durch das Säehorn, durch eine Flasche mit einer Federspule im Rort, ober burch eine handsaemaschine; die Erddede des Samens wird im Frühjahr mit unter die Füße geschnallten Tretbrettern sestgetreten oder durch eine nicht zu schwere eiserne Balze fejtgelegt. Bei Stellenfaat wendet man das Tip = pelholzan, ein rundes, 30 cm weites Brett mit 1 m langem Stiel und, auf der andern Seite, mit je nach Bedarf mehr oder weniger hölzernen Zinken, mit benen man in den Boden sticht und Löcher öffnet, in welche die Samen einzeln gelegt und bann mit Erbe bedeckt werden; das 80 cm lange Pflanzholz von hartem Holz, unten breit (nicht rund) zugespißt und mit Eisen beschlagen, oben mit Knopf ober Handgriff versehen, auch mit Querftift zum Bemeffen der Tiefe des Eindringens, ist beim Bersehen junger Pflanzen unentbebrlich.

Bum Schneiden dienen: das Gartenmeffer mit fast gerader, nach vorn geneigter Klinge und Hirschverigeiff; das Ofuliermeffer, dem vorigen abulich, aber flein und der Griff in einen feinen, wenn auch breiten Löser ausgehend; etwas größer, aber ohne Löser ist das Ropuliermesser, zu allen Pfropf- und Gartenarbeiten brauchbar; die Gartenschare besteht aus zwei schneibenden Hälften vom feinsten Stahl, der Feder und dem mit Holz belegten eifernen Briff; die Raupen- oder Baumichere ift an einer langen Stange befestigt und wird durch eine Schnur zum Abschneiden von Zweigen ze. in der Arone des Baumes benutt; die Hedenschere ist eine große Schere jum Beschneiden der Deden; die Baumfägen von den kleinsten und mittlern ohne Bügel bis zu den größern mit Bügel und Handgriff dienen zum Abschneiden mehr oder weniger großer oder vertrodneter Afte, die an der Stange für solche hoch oben am Baum; die Ringelzange mit doppelter Schneide in verschiedenster Form dient im Frühjahr zur Aushebung eines Kindenringes unter dem Knoten, um die an diesem sissende Traube oder andre Frucht zu vergrößern. Hieranzuschließen find der Bandhalter, ein fleines Inftrument zum Befestigen im Knopfloch des Rodes, mit doppelter Jeder, um die zum Anheften nötigen Bänder zur Hand zu haben, die Probiergläschen zum Bededen von Beredelungen, um das Unwachsen zu beschleunigen, Glasgloden, um die Ausbildung von Gemuse zu befordern, ic.

W. jur Bflege bes Infems: die Rafenmabmaschine (f. d.); langsamer arbeitet man mit ber aus Mefferstahl gefertigten turgen englischen Genfe; Neinere Flächen mäht man mit der Sichel, die kleinsten mit der Rasenschere, deren Griffe 10 cm ilber oder schräg an den Klingen stehen; mit dem Ran= tenftecher, einem 10cm breiten, 25-30cm langen, halbmondförmig gebogenen Eisen mit hölzernem Stiel, sticht man die Rafen- ober Wegkanten ab.

Gegen Ungeziefer braucht man außer Mäufe-, Maulwurfsfallen ic., Rindenbürften aus Stahldraht zum Abbürsten von Roos, Flechten, loser Rinde, Ungeziefer an Obitbaumen; die Raupen fadel, eine brennende Petroleumlampe, zwijchen zwei Urmen beweglich aufgebängt, macht die Raupen herunterfallen, wenn die Flamme sie berührt; mit dem geteerten Retz schützt man Weintrauben und Kirschen gegen Sperlinge und Amseln, durch Wedizinflaschen mit wenig Honig oder Sirup gegen Welpen; val. auch

Gartensprigen.

Bur Ernte bes Obstes bienen: eine einbaumige Leiter mit zwei Füßen, ein fleiner um den Leib ju ichnallender Rorb, ein auf langer Stange befestigtes Körbchen, große Körbe u. a. Zum Bstüden einzelner Objiftude benutt man Obfibrecher verschiedener Konstruktion, z. B. eine Schere an einem langen Stab, dexen einer Arm durch eine Schnur bewegt wird; ein unter der Schere befindlicher Beutel nimmt die abgeschnittene Frucht auf. Andre Obstbrecher sind mit Rähnen ausgestattet, zwischen denen die Frucht leicht abgebrochen werden kann.

Gartengleiße (Gartenschierling), f. Aethusa.

Gartenhaarmüde, f. Haarmüde. Garteningenient, f. Gartner.

Gartenkalender, eine übersichtliche, nach ben Monaten geordnete Zusammenstellung der im Lauf des Jahrs vorkommenden Gartenarbeiten; dann Rame von Jahrbückern, die mit Kalendarium, Rotizen, zahlreichen Tabellen und für den praktischen Gebrauch eingerichteten Tabellenformularen, mit Zusammenstellungen der Bereine, Lehranstalten, Inseltenkalenber ic. versehen sind. Bgl. »Deutscher G.« von Hesdörffer (Berl., seit 1873); »Gartenbaukalender« von Bürtenberger (Wünch., seit 1889); »Deutscher Gärtnerkalender« (Leipz., seit 1891); »Allgemeiner österreichischer G. (Wien, seit 1895); Schweizerischer (Burich, feit 1892).

Gartenferbel, j. Anthriscus. Gartenfrahe, 1. Saber.

Wartenfresse, f. Lepidium. Gartenfunft (hierzu Tafel » Gartenfunft I--- III «). Die bildende G. oder die Landschaftsgartens kunst befaßt sich mit den rein ästhetischen Zielen des Gartenbaues. Ihre Betätigung bildet ein Mittel zur Landesverschönerung sowie zur Berschönerung der nächsten Umgebung der Wohnungen. Sie schafft unter Berûchichtigung der Raturgesetze dem zivilnierten Menschen eine idealissierte Raturfzenerie gewöhnlich an Stellen, wo eine derartige Häufung von schönen Raturbildern von selbst nie entstehen würde. Sie bringt oft auf sehr beichränkter Fläche dem dafür empfänglichen Menichen die mannigfaltigiten und reizvollsten Raturgenüsse nabe. Bestimmend wirfen bei den Entwidelungsformen der G. Klima, Boden, Sitten und Bewohnheiten des betreffenden Bolles; baber ber Garten bes Gublanders etwas andres ift als der des Nordens. Notwendig find zur Ausübung ber G. Kenntniffe von ber Entwidelungsweise ber Naturobjekte, der Bodenoberstächengestaltung, der Begetation, der Gewässer ic.; es bedarf weitreichender Studien über Entwidelung und Gliederung geomes trischer Figuren, Aufbau und Berteilung der Massen nach Sohe und Breite, über Wirtung von Farbe, Licht und Schatten in ber Lanbichaft. Die Notwendigfeit, oft oder immer den Unschluß an die Architeftur bes menichlichen Wohnhauses zu finden, bedingt eine Renntnis der Stilarten. Die Technit umfäßt alle Gebiete des Gartenbaues und erfordert außerdem Nenntnisse in ber Behandlung von Bobenarbeiten, Basser-

bauten, Wegebau ic.

Der Geschmadbrichtung der Bölfer entsprechend entwicklien sich zu verschiedenen Zeiten und zwar zusammenfallend mit Perioden wirtschaftlichen und geistigen Ausschwunges verschiedene Stilarten. Der regelmäßige oder geometrische Stil läßt eine orientalische, eine griechische, eine römisch italienische, eine französische und eine holländische Periode hoher Entwicklung unterscheiden. Der malerische oder natürliche Stil trat früh in die Erscheinung in China und viel später erst in einem englischen, bez. deutschen Stil.

Sehr alt ist, wie jede Rultur bei jenem Bolfe, die G. bei den Chinesen (Tafel II, Fig. 4). Sie wurden dabei von den unfrigen sehr ähnlichen Gesichtspunkten geleitet: eine ideale Landschaft, die sich selbst bis auf die tierische und menschliche Staffage erstreckte, wurde fünftlich dargestellt, um dem Fürsten ein verfeinertes Lebensbild seines Bolles und seines Landes vorzuführen. Der Lugus der chinefischen Fürsten und Reichen ging oft so weit, daß er die Bohlfahrt des Landes gefährdete. In Japan brachten Bevolferungsdichtigleit und Raummangel und außerdem eine hochausgeprägte Raturliebe und Kenntnis eine potenzierte Abart vom dinefischen Stil zur Ausbildung. Um auf dem kleinsten Raum einen Bark mit allem Zubehör aufbauen zu können, lernte man die natürlichen Waldbäume in Zwergformen ziehen, die hunbertiährige Exemplare in Topfen zu halten gestatteten. Solche Art der Gartenkultur en miniature wird von uns immer als Spielerei bezeichnet werden; bewunbern muffen wir aber jedenfalls die gartnerische Geschicklichkeit ber Chinesen und Japaner. Bir burfen nicht vergessen, daß ohne Zweisel die Nachrichten von jenen Gärten im »natürlichen« Stil in England und später in Deutschland den Anstoß zum Bruche mit dem französisch-hollandischen gaben sowie zur Entwidelung bes modernen Parkstiles. Bon ber G. ber femitischen Bölker ergählen die Rachrichten über die sogen. hängenden Gärten der Semiramis in Babylon, die aus dem Zusammenwirken von Baukunft und G. hervorgingen. Genaueres wissen wir ichon von den Baradiejen des Dareios und Rhros, deren Schilderungen vielfach fehr an unfre Barte erinnern, da sie auch weite Partien in freiem, natürlichem Stil enthielten. Diese Parke, die häufig sogar Jagdgelegenheit boten, lagen entlang den großen Politiragen und schlossen sich an Jagdschlösser und Unterkunftsbäufer an. Im übrigen wissen wir aus bem Altertum nur burch römische Schriftfteller von gartenkunftlerischen Leistungen in unserm Sinne. Die Abbildungen auf den Pyramiden Agpptens scheinen in der Hauptsache Rusgarten darzustellen, wobei wir allerdings ficher sein konnen, bag es bei ihnen auch Luxusanlagen im regelmäßigen Stile gegeben hat; das deutet schon die große Regelmäßigkeit der Anlagen an, auf die sehr große Mittel verwendet wurden. Die Parkanlagen der alten Römer hatten 3. T. jehr große klusdehnung und waren oft zugleich Tiergärten. In der Rähe der Villa hatte man eine Art Pleasureground im regelmäßigen Stil mit zu Figuren geichnittenen Gehölzen und in fünftlichen Formen gehaltenen Blumenbeeten. Das Bajjer wurde in Form regelmäßiger Kanäle und Teiche verwendet und mit Fischen und Lögeln bevölkert. Reicher architektonis icher und plastischer Schmud gab den Rahmen und martierte die Pauptpuntte. Man tennt burch genauere Beschreibung die Gärten um die Billa des Kaisers Hadrian in Tibur am Sabinergebirge, die ben Gar-

ten der italienischen Renaissance sehr ähnlich gewesen sein müssen; in der Renaissancezeit entstand an ihrer Stelle mit Benugung alter Refte die Billa d'Efte. Durch Tacitus tennen wir den Bart am goldenen Haus des Rero von beispielloser Pracht, den wir uns ähnlich zu denken haben. Runftliche Gemaffer spielten immer eine große Rolle barin. Nach dem Falle bes römischen Reiches schwand alle Bracht. Erft in der Zeit der Renaissance erlaubte der Wohlstand der Abels: geschlechter ein Aufleben und eine nie wieder erreichte Entwidelung der Künfte. Italien gab Gesetze für hauptsächlich regelmäßige Gartenanlagen, deren Anordnung meist von den Architekten ausging. Man benutte gern die Höhen, gliederte den Abhang durch Terrassen mit Kastaden, großartigen Treppenanlagen, Grotten (Tafel I, Fig. 1). Der Pflanzenwuchs mußte fich der Schere beugen und trat nur in architettonischen Formen auf, soweit die eigentlichen Schnuckanlagen reichten. Die Blumen erschienen auf geometrifch geformten Beeten. Zahlreiche wieder ausgegrabene antike Statuen dienten zur Ausschmudung. Wir finden im heutigen Italien noch Gärten aus dem 16. Jahrh., deren schöne Reste uns ein ziemlich flares Bild von der damaligen Pracht und dem Geschmack der Beit geben. Die damals in strengen Formen gehaltenen Gewächse sind natürlich ber Schere entwachsen und haben riefige Dimenfionen angenommen, die das einstige Bild nicht mehr wiedergeben, heute aber nach unserm Geschmade großartiger und schöner wirken. Genannt werden muffen als heute noch ichone Garten der Giardino Giusti in Berona, der Giardino Boboli am Balazzo Bitti u. a. Erft in den Gärten der Barodzeit vollendet fich der italienische Gartenftil, wie ihn die Anlagen bei Frascati zeigen. Hierher gehören die Billa Aldobrandini sowie als Proben der Spätbarocheriode die Gärten der Billa Borgheje und Billa Dori Pamphili zu Rom, von denen die beiden lettern leider heute ftark verballhormfiert find. Die Garten des Barod zeigen alle mehr oder weniger entwidelt schon Borboten bes freien Landschaftsstiles in Gestalt von in rein natürlichen Formen gehaltenen Baldpartien, die auf begrenztem Raum möglichst viel Raturiconheit fünstlich vereinigten. Rach diesen Rustern entstand in Frankreich allmählich der Lendtresche regelmäßige Gartenstil zur Zeit Ludwigs XIV. L'enotre übertrug die Gesetze des italienischen Renaissancestile, die mit Borliebe mit start bewegtem Terrain rechneten, gezwungenermaßen auf das Flachland. Man wirkte durch die symmetrische Gliederung riesi. ger Flächen. Die Grundlinien der Unlagen find von überraschender Einfachheit, die Ausschmückung mit Werten der Architeftur und Plastit von unerhörier Uppigkeit. Die geschnittenen Gehölzwände (Buchen) bildeten hier wie dort den Hintergrund und Rahmen für das zweifellos prächtige und dem Zeitgeiste des Sonnenfonigtume entipredende Landichaftebild (Lafel II, Fig. 6). Auch im Frankreich des 19. Jahrh. hielt ber natürliche Stil jeinen Einzug, und im allgemeinen wird er dort mit großem Geschmack vorgeführt. In den Beeten auf den breiten Terragien wurden statt der geometrischen schön geschwungene Figuren benutt. Ein drafterijtisches Bild biefes Bartenftils gibt die Anlage des Schloffes Baur la Vicomte (Tafel II, Fig. 7). In gleichem Stil wurden in der Folge die Garten zu Trianon (Tafel I, Fig. 2), Meudon, St. Cloud, Chantilly 2c. angelegt. Gute Beispiele bes modernen Stile in Frankreich bieten bie ftabtischen Anlagen von Paris, das Boulogner und das Bincenner Gehölg; etwas bigarr wirft der Bart in den

Buttes Chaumont, der einen verlassenen Steinbruch bedeckt. Mustergültig ist der Park von Ferrières (Nothichild). In Spanien blühte die G. zur Zeit der Mauren und erreichte ihren bochften Glanz zur Zeit Haichems II. ums Jahr 1000. Die mit Orangen und andern Blütemträuchern des Orients, mit Blumen und Wasserfünsten in strenger Regelmäßigkeit gezierten Höfe der Palaste waren zauberhaft schön. Mit der Bertreibung der Araber wurde Spanien durch den Berluft feiner fleißigften Arbeiter in eine Buftenei verwandelt. Eine prächtige Anlage befist heute Portugal in der Umgebung von Cintra bei Lissabon. Die hollandischen Garten des 18. Jahrh. glichen einem Schachbrett in der Einteilung; das Grottenwerk u. a. der italienischen und französischen Gärten ward hier zur findischen Spielerei, alles ward fleinlich oder großartig langweilig. Die geschweifte, geschnörkelte Linie der Hausornamente, selbst der Giebel, sehrte in den Gärten an den Heden wieder, und die Figuren des Schmuchtückes (Parterre) wiederholten dieselben Formen. Diese eigentümliche Mode der hollandischen Garten verbreitete sich eine Zeitlang um so schneller in Europa, je geschmadloser sie war, und je mehr Unnatur dabei waltete. Die lebhafte Berbindung Hollands mit England war Urjacke, daß auch hier der landschaftliche Gartenstil Eingang fand. Anlagen von größerer Bedeutung wurden aber nicht geschaffen, und der alte holländische Stil ist noch nicht erloichen, das beweisen die Wärten des Billendorfs Broek, wo man alle Spielereien, namentlich in den Baumfiguren, wiederfindet. In England wurden bis Ende des 17. Jahrh. die Garten regelmäßig angelegt. Man findet noch heute dort Gartenanlagen von größter Ausdehnung im regelmäßigen Stil, die deren eigenartige Wirkungsfähigleit in muftergültiger Weise bartun.

Man bestreitet den Engländern von französischer Seite die Priorität betreffs der Einfilhrung des natürlichen Gartenstils. Jedenfalls haben unter dem Einfluß der Rachrichten von den chinesischen Gärten englische Architekten, Maler, Dichter und Philosophen ihn ausgebaut, eine eigne Literatur darüber geschaffen und ihn zu hober Blüte gebracht; bort und nicht in Frankreich ist er als Kunststil begründet worden. Die hervorragenditen Weister der Zeit widmeten der Einführung der neuen Gedanken gewaltige Mittel oder die Arbeit ihrer Feder. Der Dichter Mason führt die ersten Anregungen zu dem Umschwung sogar bis auf Bacon zurück; er nennt ihn den Bropheten, Milton den Herold des neuen Stils; Addison, Bope und Rent seien die Ritter des guten Geschmads geweien. Gang bestimmte Regeln über Form und Inhalt des im natürlichen Stil angelegten Barks gab Whately. Rach ihm follte ber englische Garten die Ratur mit all ihren Unregelmäßigfeiten gum Borbild und Zwed nehmen; die Runft foll nur in der Abhilfe der Rängel und in der Unterstützung und Hervorhebung ber Schönheiten ber Ratur besteben. Die Entwidelung des natürlichen Gartenftils fand in England ihren Abschluß in Reptons Arbeiten, die Fürst Bückler-Muskau denjenigen der größten Landichaftsmaler gleichstellt.

In Deutschland wurde der erste Englische Bark vom Baron Otto v. Münchhausen in Schnöbber bei Hameln a. d. Weser 1750 angelegt; dann folgte Hinübers Englischer Garten in Marienwerder bei Hannover, 1765 der beide übertreffende Park zu Harbte bei Helmstedt, Besitzung des Grafen von Belthrim. Letterer besteht noch und enthält die älter

sten nordamerikanischen Bäume in Deutschland, besonders Eichen. 1768 wurde der berlihmt gewordene, noch vielbesuchte Bart von Börlig von Schoch und Reumann, vermutlich nach einem englischen Plan, in der phantajtischen chinejisch-englischen Manier angelegt. Die mythische Unterwelt der Griechen, der Bullan, Grotten zc. entzüden noch das große Bublis kum, aber auch der Raturfreund findet hohen Genuß an großen, gut bepflanzten Bafferstüden und herrlichen fremden Bäumen. Am Ende des 18. Jahrh., unter der Herrschaft der Sentimentalität, gesiel man sich in Deutschland mehr als anderswo in symboliichen Künfteleien und lieferte Erstaunliches in fünstlichen Felsenanlagen, Grotten ic. (Tafel II, Fig. 5). – Alis Borkämpser für den natürlichen Gartenstil wirkte namentlich der Rieler Professor der Asthetik Hirichfeld, der 1777--82 seine berühmte »Theorie der G.« ericheinen ließ. Das Werk erregte großes Auffehen und gab Anlaß zur Beschäftigung aller Gebildeten mit der G. Großen Einfluß gewann in Süddeutschland ungefähr zu gleicher Zeit bis Unfang des 19. Jahrh. ein Gartenkunftler v. Stell, beffen bekannteste Anlage: der Englische Garten bei München, noch heute von ihm zeugt. Größere Bedeutung aber hat für die Entwicklung des modernen natürlichen deutschen Gartenstils der Fürst v. Bückler-Pluskau (1785 – 1871), der sich eng an die Ideen des Englanders Repton anichlog, bez. dieselben dem deutichen Rlima und dem deutschen Raturgefühl anhahte. Er schuf seinen meilenweiten Besitz bei Mustau in der

indem er alle Teile der Landschaft, selbst Objekte der Industrie und des Landwirtschaftsbetriebes, mit in dieselbe einschloß. Ruskau ist und bleibt ein Wallsahrtsort für seden Gartenkünstler. Unter seiner Ritwirkung entstanden damals eine große Anzahl fürstlicher Gärten, die heute zu unsern schönsten Anlagen zählen (Babelsberg bei Votsdam u. a.).

Riederlaufig in eine Barkanlage um (Tafel III, Fig. 8),

Als ausübender Garlenkünstler entwidelte sich fast gleichzeitig der ipatere Generalgartendirektor ber preußischen königlichen Gärten, Lenne. Sein bekanntestes Berk ist der Park von Charlottenhof bei Potsbant, der leider nicht in der vollen geplanten Ausdehnung zur Ausführung gelangt ist, da eine organische Berbindung mit den Anlagen um das Reue Palais dort unvollendet blieb. Unzählige Anlagen bei allen Großstädten Rord- und Mitteldeutschlands verdanken seiner Witwirfung ihre heutige Form; ein berühmtes Beispiel ist die Bürgerwiese in Dresden. Gleichzeitig wirkte ein zweiter fürstlicher Gartenkünstler, der Bring Karl von Preußen, in demselben Smne, wovon besonders der Part zu Glienide Zeugnis ablegt. Zu einem Abschluß und zur theoretischen Begründung der neuen Kunstrichtung in deutschen Landen, der bewußt oder unbewußt heute mehr ober weniger alle Gartenkunftler folgen, brachte es erst ber frühere königliche Gofgärtner in Sanssouci und spätere städtische Gartendirettor von Berlin, Guftab Mener. Gein . Lehrbuch der schönen G. agibt in bisher unfibertroffener Beise dem angehenden Wartenkunftler die Gefete, nach denen die G. im Zusammenwirken mit der Natur zu arbeiten hat. Seine berühmtesten Arbeiten find: ber Marip garten bei der Friedenstirche zu Botsdam, der Friedrichehain und Sumboldthain bei Berlin, ber Bremer Stadtpark u. v. a. Eine seiner bedeutendsten Blanungen, der Treptower Bart, blieb seinem Rachfolger, dem Stadtgartendirektor Mächtig zu Berlin, zur Bollendung überlaffen, der ihn gang im Sinne des Autors, seines frühern Lehrers, zu Ende führte. Ein reiches

Arbeitsfeld findet die seit Meyers Wirken wohlgerilstete Gartenfünstlerschar in Deutschland in dem seitdem starkentwickelten städtischen Gartenwesen, für das die modernen Großstädte jest, in gerechter Würdigung bon bessen asthetischer und bigienischer Bedeutung, großartige Mittel aufwenden (Berlin 1900 ca. 750,000 981. Jahresaufwand). Eine befondere Stellung nimmt im modernen Garten der Blumengarten ein (Zafel II., Fig. 3), der im Anschluß an die Architektur regelmäßige Formen zeigt und im Rasen schöngeformte Blumenbeete und einzelne deforative Bflanzen befist. — Zum Schluß verdient noch eine Einrichtung der neuern Zeit Erwähnung: die sogen. Floragärten. Es find großartige Einrichtungen mit Wintergarten und kunstvoll ausgeschmücken, parkartigen Unlagen, in denen den Blumen eine ungewöhnliche Bevorzugung eingeräumt ist, mit einem prachtvollen Blumenparterre, worin Teppichbeete vorherrichen, und zu dem die schattigen Alleen und Parkeile nur den Rahmen bilden. Bafferfünfte, die hier befonders gut angewendet wären, findet man in diesen Wärten nicht so häufig, wie man wünschen möchte. Als Muster dieser Ari Gärten können gelten der Balmengarten in Frankfurt a. M. mit unübertrefflichen Blumenparterres, die Flora in Köln und die Flora in Charlottenburg mit einem geschmackvoll bepflanzten Balmenhaus (bis 1903).

[Literatur.] hirichfeld, Theorie der G. (Leipz. 1775; das größere Werk in 5 Bdn., 1777 — 82); v. Sdell, Beitrage zur bildenden G. (Munch. 1818, 2. Huft. 1825); Fürft Budler-Mustau, Andeulungen über Landschaftsgärtnerei (Stuttg. 1834, Karlshorft 1904); Bepold, Die Landschaftsgärtnerei (mit Bildern nach Fr. Preller und R. Hummel, 2. Aufl., Leipz. 1888); G. Meher, Lehrbuch ber ichonen G., mit Planen (3. Aufl., Berl. 1895); Rietner, Gärtnerisches Stizzenbuch (das. 1878 — 82); Abel, Die G. in ihren Formen planimetrisch entwickelt (2. Pluft. von Reinhold, Wien 1898); Reide, Ausgeführte Gartenanlagen (Berl. 1884); Kolb, Theorie des Gartenbaues (Stuttg. 1877); Hallier, Grundzüge der landschaftlichen G. (2. Ausg., Leipz. 1896); Schneider, Die Afthetit der G. (baf. 1890); R. Hampel: Gartnerische Schmuchläge in Städten (Berl. 1897), Gartenbeete und Gruppen (das. 1901), Die deutsche G. (Leipz. 1902); Bertram, Die Technik der G. (Berl. 1902); »Deutsche Gärten in Wort und Bilde, herausgegeben vom Berein deutscher Gartenfünstler (das. 1903 ff.); Jäger, G. und Gärten sonst und jest (das. 1887); B. Schulte-Raumburg, Kulturarbeiten, Bb. 2: Gärten (Rünch. 1902).

Bur Geschichte des Gartenbaues: Dietrich, Geschichte bes Gartenbaues (Leipz. 1863); Teichert, Geschichte ber Biergarten und ber Biergartnerei in Deutschland (Berl. 1865); Falte, Der Garten. Geine Kunft und Kunstgeschichte (Stuttg. 1884); Tuckermann, Die G. ber italienischen Renaiffancezeit (Berl. 1885); v. Ompteda, Rheinische Gärten (baf. 1885); Jeffen, Gartenanlagen und Gartendetorationen nach alten Borbildern (baf. 1892); Raufmann, Der Gartenbau im Mittelalter und während der Renaiffance (das. 1892); Mangin, Histoire des jardins (Bar. 1887); Riat, L'art des jardins (baj. 1900); Amherst, History of gardening in England (Cond. 1895). Zeitschriften: »Landichaftsgärtnerei u. Gartentechnik (Karlsborjt, seit 1899); »Die G. (hrsg. vom Berein beutscher Gartentünstler, Berl., seit 1899).

Gartenlaube, Die, in Leipzig erscheinende illustrierte belletristische Wochenschrift, die am 1. Jan. 1858 von Ernst Keil (s. b.) gegründet und bis zu besien Tod 1878 von ihm geleitet wurde. Sie gewann unter ihm eine große Verbreitung, die sich überall hin erstreckte, wo Deutsche wohnen (etwa 850,000 Exemplare). Rachdent sodann E. Ziel und Fr. Hofmann die Redaktion unter der Firma Ernst Keils Nachfolger geführt, ging sie 1. Jan. 1884 in den Vesit von Adolf Kröner in Stuttgart über, der sie unter gleicher Firma mit dem Sit in Leipzig fortsührte und auch die Leistung übernahm. Die Redaktion besindet sich seit 1900 in Verlin. 1903 ging die G. in den Verlag von A. Scherl in Vertin über. Agl. J. Proels, Jur Geschichte der G. 1853—1903 (in der » Gartenlaube«, auch Sonderdruck).

Gartenlaubtafer, f. Laubtafer. Gartenlaubvogel, f. Gartenfänger. Gartenmelbe, f. Atriplex.

Gartennelfe, f. Dianthus.

Gartenpflanzen (hierzu Tafel »Entstehung der Gartenpflanzen Is in Farbendruck, und Tafel II), aus der freien Ratur in den Garten herlibergenommene und im wesentlichen unverändert gebliebene oder infolge der veränderten Begetationsbedingungen von der ursprünglichen svorm mehr oder weniger abweichende Gewächse. Manche Arten variieren mehr als andre, und von folden mit besonders starter Bariabilität werden ichon lange verschiedene Kulturformen in den Gärten fultiviert, die Bucht neuer Gartenformen in großem Makstab ist aber hauptsächlich eine Errungenschaft ber zweiten Sälfte bes 19. Jahrh. Bon den meisten Urten sind nur wenige Formen gezüchtet worden; von andern Arten kennen wir zwar mehrere Gartenformen, die aber nur einer oder wenigen Raffen angehören, wie beim Löwenmaul, Alpenveilchen, der Balfamine ic. Bon verhältnismäßig wenigen G. werden zahlreiche Rassen mit je sehr vielen Formen gezüchtet. Zu biesen gehören Rosen, Rellen, Astern, Chrysanthemum, Anollenbegonien, Pelargonien, Zuchsien, Betunien, Bensee; von einigen dieser G. sind mehrere tausend Formen gezüchtet worden, doch befindet sich nur ein Teil derselben in Kultur, weil minderwertige Fornien bald wieder verschwinden.

Ant häufigsten treten in der Aultur, bedingt zunächst durch bessere Ernährung, Bergrößerungen auf. Riefenformen, wie Riefenhanf, Riefenmais :.., kehren aber bei der Weiterkultur, wenn sie nicht sehr fräftig ernährt werben, leicht zur Stammform zurück. Bergrößerungen der Laubblätter zeigen sich nicht selten bei Gehölzen an Wassertrieben (Lobentrieben). In den Gärtnereien werden großblätterige Formen ols varietates grandifoliae ober macrophyllae, großblütige Formen als grandifiorae oder macranthae, großfrücklige Formen als macrocarpae bezeichnet. Bertleinerungen, die an der ganzen Pflanze auftreten, liefern bie fogen. 3 werg formen, v. uanae, bie bei febr gebrangter Bergweigung v. compactae genannt werden. Ausbildung fleiner Blätter, fleiner Blüten und fleiner Früchte tritt verhältnismäßig felten auf. Endlich andert sich bisweilen die Stellung der einzelnen Pflanzenteile zum Horizont. Zweige, die normal mehr oder weniger horizontal stehen, nickende Blumen oder Blütenstände können sich aufrichten (v. strictae, erectae, pyramidales, v. floribus erectis), anderseits können auch Zweige sich senken, wodurch die Trauerformen (v. pendulae) entitchen.

Richt selten sind Anderungen der Farbe, doch beschränken sie sich gewöhnlich auf einen bestimmten Farbenkreis; Blau variiert meist in Rosa, Bivlett oder Beiß, Blutrot in Rosa und Beiß, Zinnoberrot





Digitized by Google

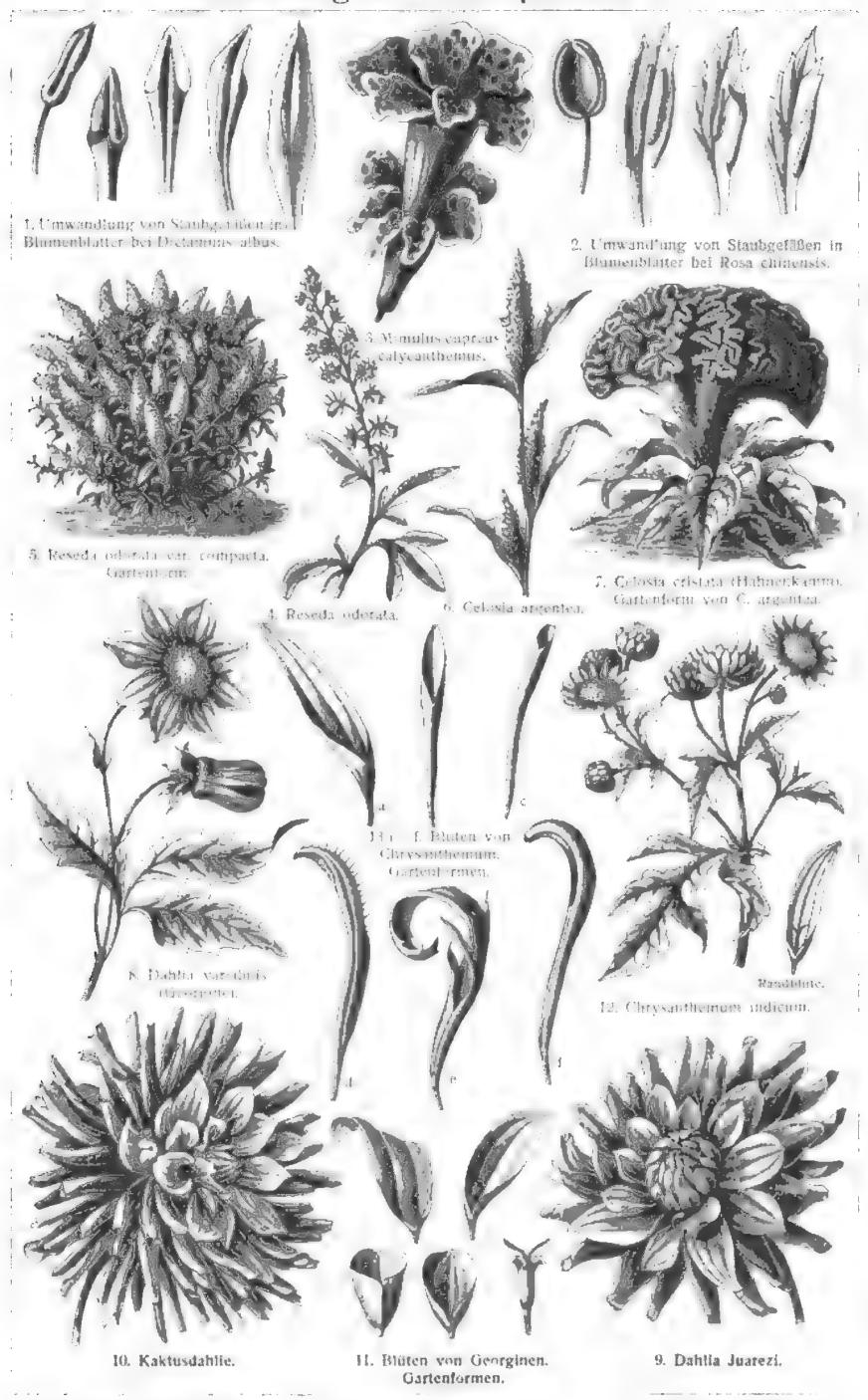


institut in Leipzig

Lum Artikel Gartenpflanzen



Entstehung der Gartenpflanzen II.



Meyers Konv.-Lexikon, 6. Aufl.

Hibliograph. Institut, Leipzig.

Zum Artikel "Gartenp/lanzen".

in Orange und Gelb, Biolett in Blau und Beiß, selten in Rosa; Gelb fast nur in Weiß, Weiß meist gar nicht oder allenfalls in Bartrosa oder Bartblau. Die Farbenänderung ist eine vollständige oder eine partielle, in letterm Fall unregelmäßig oder regelmäßig. Bisweilen treten auch drei- und vierfache Farbvariationen an demielben Organ auf (v. tricolores, quadricolores). Un Stengeln tritt außer allgemeiner Rotfarbung sonst grüner Stengel nur noch weiße, gelbe ober hellgrune Längs-, selten Querftreifung auf (v. striatae, zebrinae). Bei Laubblättern treten einfarbige Bariationen in Rot, Hellgrün, Blaugrün oder Gelb auf, bochit felten in Beiß; in lettern Falle find aber nicht alle Blätter weiß. Die roten Barietäten (v. purpureae, atropurpureae) find zum Teil wohl nur stafimorpher Ratur. Häusiger tritt die abnorme Farbe unregelmäßig als Bunkte, Flede (v. punctatae, maculatae) oder regelmäßig ale Streifen, bald am Rande, bald über die Blattfläche hin, oder auch als Einfassung der Rerben (v. marginatae, striatae, reticulatae) auf. Im allgemeinen werden Formen mit weiße oder gelbgrun gezeichneten (panachierten) Blattern auch als v. variegatae bezeichnet. Un den Blumenblättern tritt die abweichende Farbung ebenfalls entweder auf der ganzen Blattfläche gleichniäßig ober nur partiell auf. Die erstern werden als v. albiflorae, floribus roseis, rubris, cyaneis, atropurpureis x., die lettern als v. fl. punctatis, maculatis, striatis, marginatisic. bezeichnet. Farbvariationen der Früchte treten besonders an Obstpflanzen auf, seltener bei beerenfrüchtigen Ziersträuchern (v. fructu albo, coeruleo, viridi).

Anderungen in der Ronfistenz der Organe treten an Burgeln, Stengeln und Blättern auf (Burgels, Stengel-, Blatt- und Blütengemufe). hierher gebort auch libermäßige Korkbildung (v. suberosae) an 3weigen. Die Form bes Stengels wird durch Berbänderung (Fasziation) bisweilen flach und geht in mehr oder weniger gewundene Form über (v.cristatae, monstrosae). Ganzrandige Blätter erhalten mehr oder weniger tief eingeschnittene Ränder (v. foliis dissectis, laciniatis, incisis, v. asplenifoliae, muscosae), breitblätterige Pflanzen bilden schmale Blätter oder umgelehrt. Gehr mannigfaltig sind die Formande rungen der Blütenteile. Aftinomorphe Blüten werden zygomorph, zygomorphe dagegen aktinomorph. Diefe Anderungen treten als Korrelationserscheinungen zu der Anderung der Stellung der Blüten, aber auch selbständig auf, namentlich bei dichtgedrängt stehenben Blüten der Kompositen, Dipsazeen 20. Blumenblätter fonnen auch mehr oder weniger eingeschnittene Ränder erhalten (v. laciniatae, fimbriatae). Relche, Staubblätter, sowohl im ganzen als auch ihre einzelnen Teile: Staubfaden, Konneftiv, Staubbeutel fowie Fruchtblätter, ferner Rektarien können die Gestalt der Blumenblätter annehmen, womit meift gleichzeitig eine Anderung der Farbe und Konsistenz eintritt (Betalodie); baburch entsteben eine Reihe ber gefüllten Blumen (v. flore pleno, v. duplex). Un ber Oberflache bon Stengeln werben Saare ftarfer ober schwächer ausgebildet und dadurch meist Farbanderungen hervorgerufen. Auf Laub- und Blumenblättern entstehen Emergenzen, die bei erstern Stachelform, bei lettern Baar- ober Blattform annehmen fonnen. Anderungen konnen auch in der Babl ber Organe auftreten: statt paarweise opponierter Laubblätter treten nicht felten dreigablige Quirle auf (Budenmprte). Die Zahl ber Blumen-, Staub- und Fruchtblätter tann fich vermehren (v. flore pleno zum Teil).

Die meisten Underungen können sowohl für sich allein als auch in Berbindung mit andern auftreten. Die Tafeln zeigen eine Anzahl solcher ment kombinierter Abweichungen. Berfleinerung bes Buchfes, verbunden mit reicherer Berzweigung und zugleich größern Blüten, zeigt Reseda odorata compacta (Tafel II, Fig. 4 u. 5). Bertleinerung des Buchjes ohne Berzweigung, dagegen bandartige Berbreiterung des rot gewordenen Stengels zeigt Celosia cristata (Tafel II, Fig. 8 u. 7). Umwandlung regelmäßiger Blüten in unregelmäßige, zhgomorphe, sehen wir bei Dahlia variabilis (Tafel II, Fig. 8 u. 11). Bei diefer treten auch noch zahlreiche Farbenvariationen auf. Die Füllungeerscheinungen find hier sowie bei Chrysanthemum indicum (Tafel II, Fig. 12 u. 13) auf Gleichartigwerden der normal verschieden gestalteten Rand- und Scheibenbluten zurudzuführen. Während aber bei Dahlia variabilis die Gestalt der Einzelbluten nur wenig Bariabilität zeigt, jo daß zu Raifenmerkmalen im wesentlichen Buchöformen gewählt wurden, auch die Färbung der Blumen mehr in den Bordergrund tritt und die Größe der Blumen sowie die größere ober geringere Füllung von Bedeutung find, in der Form der Blumen aber nur Tuten- und flache Form und erst neuerdings nach erfolgter Kreuzung mit Dahlia Juarezi (f. unten) auch der Länge nach zurüdgerollte Form auftritt, zeigen bei Chrysanthemum indicum auch die Einzelblumen große Formenmannigfaltigleit (Tafel II, Fig. 13), neben der bedeutende Farbenvariabilität emhergeht. Daher wurden hier Raffen nach der Gestalt der Blüten aufgestellt. Echte Füllung ber Blüten, bervorgerufen burch Betalodie, treffen wir bei Mimulus cupreus calycanthemus an (Tafel II, Fig. 8); hier ist der Relch blumenblattartig gefärbt und vergrößert; seine Konsistenz ist ebenfalls blumenblattartig geworden. Die häufigste Füllungserscheinung wird durch Betalodie der Staubblätter hervorgerufen (Tafel II, Zig. 1 u. 2). Beispiele für solche Betalodie der Staubblätter bieten Rellen, Fuchsien, Levkojen, Belargonien, Begonien (Xafel I, Fig. 1 u. 5-8). Bei diesen allen treten zugleich noch andre Abweichungen auf, namentlich Barialionen in der Größe und der Farbe und Bergrö-Berungen sowie Bermehrung der einzelnen Teile. Bei Fuchsien sind außerdem Exfreszenzbildungen an den petalviden Organen nicht selten.

Während ein Teil der aufgeführten Anderungen nur auf vegetativem Wege fortgepflanzt werden kann, greisen andre Anderungen so tief in die ganze Organisation der Pflanzen ein, daß sie sich auch durch geschlechtliche Bermehrung fortpflanzen, vererben. Reist ist in letzterm Falle die Vererbung auf die nächste Nachkommenschaft nur eine geringe, wird aber konstanter mit der Zahl der Generationen.

Bährend die Variationserscheinungen ohne Zutun des Gärtners austreten und meist nicht nach Belieben hervorgerusen werden können, ermöglicht die Kreusung, bestimmte Rassen und Formen zu züchten. In den meisten Fällen besruchten die Züchter zwei Pilanzen derseiben Art, welche die gewünschte Eigenschaft, wenn auch in unvollkommenem Raße, besißen, mitseinander. Aus der Rachkommenschaft werden die Individuen herausgesucht, die einen Fortschritt nach der zu züchtenden Form hin darstellen, und wieder miteinander besruchtet. Auf diesem Wege der künstellichen Zuchtwahl gelangt man schließlich zu der gewünschten Form. Nachdem sie erreicht ist, sucht man sie samenbeständig zu machen. Dies gelingt oft durch wiederholte Inzucht, und je länger die Inzucht

fortgesett wirb, besto größer wird bie Samenbeständigkeit. Dieser Weg muß bei den Pflanzen, die nur einmal blühen und fruchten und dann absterben, in den meisten Fällen eingeschlagen werden. Bei allen Pflanzen, die erst nach mehreren Jahren zur Blüte gelangen, also sehr vielen Stauden und den Holzgewächfen, wählt man die vegetative Bermehrung. Jede aus einem Stedling ober Ebelreis der neuen Form erwachfene Pflanze zeigt genau dieselben Gigenschaften. Hierauf beruht die Bermehrung unfrermeisten Obstgehölze, Kartoffeln, ausdauernden Florblumen (Rosen, Relfen, Chrysanthemum, Georginen, Canna, Coleus x.). Manche Pflanzen, wie Blattbegonien, Gloxinien, Peperonien ec., lassen sich auch durch abgeschnittene Blätter vermehren. Den Kreugungsericheinungen analog können bei Beredelung Eigenschaften der Unterlage auf das Edelreis und Eigenschaften des letztern auf die Unterlage übertragen werden (Buntfärbung der Blätter, Bariation des Buchfes). Während im allgemeinen durch Kreuzbefruchtung nur neue Formen von geringer Abweichung erzielt werden, liefert die Hybridifierung, die Befruchtung der Blüten zweier oder mehrerer verschiedener Arten, zumeist eine stärker abweichende Rachkommenschaft, die zur Rassenzüchtung verwendet werden kann. Die auf diesem Weg erzielten neuen G. bedeuten nicht selten einen sehr großen Fortschritt auf bem Gebiete des Gartenbaues. Als hierher gehörige Beispiele aus neuerer Zeit seien genannt die großblumigen Canna-Rassen, die Kaktusdahlien, Bastarde zwischen Dahlia variabilis und D. Juarezi (Tafel II, Fig. 8—10); ältern Ursprungs derselben Kategorie sind Relken, Bensees, Betunien, Fuchsien, Kalzeolarien, Anollenbegonien (Tafel I. Fig. 1—4, 6—8). Eine bei Orchideen, Liliazeen und Balmen angewendete Methode der Reuzüchtung besteht in der Bastardierung zweier Arten verschiedener Gattungen. Man erzielt hierbei gewöhnlich einen so auffallenden Unterschied der Rachkommenschaft gegen die Elternpflanzen, daß man sie als eigne Gattungen bezeichnen fönnte.

In einzelnen Fällen gelingt es, durch Anderung der Begetationsbedingungen, namentlich der Ernährung, Abweichungen bervorzurusen. Eine der ältesten derartigen Abweichungen besteht in der Umwandlung der rötlichen Blütensarbe bei Hydrangen durch Zusah von Eisen oder Alaun zu der Erde in eine bläusliche. Die Abweichung ist aber nicht konstant und verschwindet an derselben Pslanze wieder, wenn man die abweichende Ernährung ändert. Ebenfalls auf Ersnährungsursachen ist die Betalodie der Levkosen (Tassell, Fig. 6) zurüczusühren. Indem man die Pslanzen zeitweise kümmerlich ernährt, zwingt man sie zur Betalodie, d. h. zur Bildung gefüllter Blüten.

Gartenquendel, f. Satureia. Gartenrabe, soviel wie Elster. Gartenrapunzel, f. Oenothera.

Gartenrecht nannte man früher das Recht, ein Grundstüd als Garten benuten und einfriedigen zu dürfen, woraus folgte, daß ein solches Grundstüd von der Biehbut befreit war. War das betreffende Grundstüd eine Wiese, so bieß es Hogewiese, war es Adersland, so bieß es Gartenader (Gartenfeld).

Gartenrittersporn, f. Delphinium. Gartenrotschwanz, f. Rotschwanz. Gartensalat, f. Lattic.

Gartensänger (Hippolais L., Hypolais Brehm). Gattung der Sperlingsvögel aus der Familie der Sänger (Sylviidae), schlauf gebaute Bögel mit mäßig langen Flügeln, mittellangem oder lurzem, seicht aus

geschnittenem Schwanz, fraftigen Füßen und startem, breitem Schnabel, erinnern in ihrer Lebensart an die Grasmuden und bauen zwischen Baumzweigen ein oben nicht überbedtes Reit. Die Baftarbnachtigall (Gartenlaubvogel, gelbe Grasmude, Spotter, Sprachmeister, Hagspaß, Mehlbruft, H. hippolais L., H. philomela Rehw., f. To. fel »Sperlingevogel I«, Fig. 8), 14 cm lang, 25 cm breit, oben grüngrau, unten blaß ichwefelgelb, an den Schwingen matt schwarzbraun, auf der Außenfahne grünlich gefäumt; der Schwanz ist beller, außen wie die Flügel gesäumt. Die Bastardnachtigall findet sich in Mittels und Nordeuropa, weilt bei uns von Rai bis Ende August, verbringt den Winter in Afrika, lebt in Gärten und Obsteflanzungen, auch an Rändern von Laubwald, hält sich megt in den höchsten und belaubieften Bäumen verborgen und singt recht aniprechend. Sie nährt sich von Rerbtieren, Ririchen, Johannisbeeren ic., raubt aber auch Bienen, niftet Ende Mai bis Juli im dichtesten Busch und legt 4-6 rofenrote, fdmarglich ober rotbraun punttierte und geäderte Cier (j. Zafel » Cier 1«, Fig. 72). Sie fingt fleißig, ist aber in der Gefangenschaft schwer zu erhalten.

Gartenschädlinge (hierzu Tafel »Gartenschädlinge I u. II e in Farbendruck, mit Erklärungsblättern, u. Cafel III), Liere und niedere Pflanzen, welche die in Gärten kultivierten Pflanzen beschädigen. Bon Säugetieren kommen fast nur Räuse und Raulwürfe in Betracht, doch ist der Maulwurf auch sehr nüglich und darf nur dort vertilgt werden, wo er Saaten und Rafen beschädigt. Kate, Marder, Itis geboren infofern zu den Gartenschädlingen, als fie Geflügelftalle plundern, Singvögein nachstellen, auch Rester berauben. Bon den Bögeln zerfioren Bürger und Schwarzamsel die Bruten fleinerer Singvögel, fie freffen aber auch viele schädliche Insetten und werden dadurch nüplich. Die Amfel frift Ririchen, Erbbeeren, Beinbeeren und die Herzblätter von Kulturpflanzen und wird badurch, wie auch ber Sperling, oft febr schadlich. Bon niedern Tieren kommen Haltierchen und andre Burmer, der Regenwurm, Schneden, Taufendfüßer in Betracht, am wichtigiten aber find die Infetten, namentlich Schmetterlinge (Eulen, Wickler, Spinner 1c., Tafel I), Rafer, Hautflügler, Zweiflügler (Tafel II), Läuse, Schildläuse (Tafel III) zc. Die schädlichen Tiere werden vielfach und sehr wirksam durch andre Tiere befänipft. Zu diesen Gartenreunden gehören, wie schon erwähnt, der Raulwurf, ferner Igel, Spismäuse, Fledermäuse, sehr viele Bögel, die Insetten fressen, Mröten, namentlich aber Inselten: wie Schlupfwespen, Brakoniden, Chalcidier, Gierweipen, Lauffafer, Marienfafer, Beichkafer, Raupen- oder Mordfliegen, Schwebfliegen, Florfliegen zc. Bur Bekämpfung der schädlichen Inselten find die nüplichen überall zu schonen und die Bedingungen ihrer Existenz zu begünstigen. Man hat auch nüßliche Infeften aus andern Ländern eingeführt, 3. B. auftralische Blattlausfäfer (Vedalia cardinalis) nach Ralifornien zur Befämpfung von Schildläusen. Gehr bäufig erliegen schädliche Inselten, wenn sie sich sehr start vermehrt haben, durch Bafterien und Bilge bervorgerufenen Krantheiten. Die schädlichen Insetten können nur dann erfolgreich bekämpft werden, wenn man ihre Lebensweise genau tennt. Bur grundlichern Erforschung berselben hat das taiserliche Gesundheitsamt in Berlin eine » Biologische Abteilung für Landund Forstwirtschaft« erhalten, ähnliche Institute gibt es in Hamburg, Sachien, Bapern, namentlich aber in den Bereinigten Staaten. Die Befampfung ber

Gartenschädlinge 1.



2 5. hwammspanner

1 Ringelspinner

1. (Europeins of Castropeins denstria) wit Raupe und Puppe; a Eler. (Art. Kongelsphanes)

Schwammshirner (Liparis [Ocueria] diseas) mit Rouge. Männchen und Weiberen a Eigr. (A.A. Nonne)

Kleiner Frostspanner (Cheidar tob brumate Männchen und Weillchen, mit Raupe und Püppe; a ron der Raupe Üesponnene Knospen

drober Abrostspanner (Hibernia deformer) van 4. (8 mar 4.)

olds from Porthesis, chrysoprings)

vait Raupe and Puppe; of lifer unter
der Wohe, b. Grotes Raupennest...

(Art. Goldaffer.)

6. Plankon (Diloha coernleocephalm mit Ringe (1996, Eulem)

Pflicture envioled Thurtix | Car-

Let- oder Sauerwarm (Torriix [Conchylis] ambiguella, mit Raupe. Gartenrosen wickler (Tortnix [Teras] forskalenna) mit Raupe.

Aprel wickles (Portrix Carpcapsal pomon na) mit Baupe. (7

capsal pomoninal mit Raupei (7

bis 10 Art. Wickle.)

11 Apfelbaring expinstments (Tinea [Hyponomenta]mulivella paitRaupe;

a Raupeinest u. Fley. (Art. Mork.c.)

32 Thouben wickler (Tortrix [Graphical bousana) upit Haupe und Puppe; u durch die Raupe versponnene Blüten, b durch Raupen dur welten Gewontton beschädigte

13. Springwurmwickler (Tortrix pillerena) mit Range did Puppe in Kokor, & durch die Range cersponnene juftee Priebe und Guten-

" + + King Louden KARL



Zire Art well trees .

Attr. Art het fare

Inhalt der Tafel Gartenschädlinge I.

- 1. Ringelspinner (Gastropacha neustria) mit Raupe und Puppe; a Eier. (Art. Ringelspinner.)
- 2. Schwammspinner (Liparis [Ocneria] dispar) mit Raupe; Männchen und Weibchen, a Eier. (Art. Nonne.)
- 3. Kleiner Frostspanner (Cheimatobia brumata), Männchen und Weibchen, mit Raupe und Puppe; a von der Raupe besponnene Knospen.
- 4. Großer Frostspanner (Hibernia defoliaria), Männchen. (3 und 4 Art. Spanner.)
- 5. Goldafter (Porthesia chrysorrhoea) mit Raupe und Puppe; a Eier unter der Wolle, b "Großes Raupennest". (Art. Goldafter.)
- 6. Blaukopf (Diloba coeruleocephala) mit Raupe. (Art. Eulen.)
- 7. Pflaumenwickler (Tortrix [Carpocapsa] funebrana) mit Raupe.

- 8. Heu- oder Sauerwurm (Tortrix [Conchylis] ambiguella) mit Raupe.
- 9. Gartenrosenwickler (Tortrix [Teras] forskaleana) mit Raupe.
- Apfelwickler (Tortrix [Carpocapsa] pomonana) mit Raupe. (7 bis 10 Art. Wickler.)
- 11. Apfelbaumgespinstmotte (Tinea [Hyponomeuta]malinella)mitRaupe; a Raupennest u. Eier. (Art. Motten.)
- 12. Traubenwickler (Tortrix [Grapholitha] botrana) mit Raupe und Puppe; a durch die Raupe versponnene Blüten, b durch Raupen der zweiten Generation beschädigte junge Beeren.
- 13. Springwurmwickler (Tortrix pilleriana) mit Raupe und Puppe im Kokon; a durch die Raupe versponnene junge Triebe und Blütenansätze. (12 und 13 Art. Wickler.)





Inhalt der Tafel Gartenschädlinge II.

- 1. Apfelblütenstecher (Anthonomus 10. Nascher (Otiorhynchus ligustici); pomorum) mit Larve und Puppe; a beschädigte Knospen, b Knospe mit Stichloch. (Art, Blütenstecher.)
 - 2. Zweigabstecher (Rhynchites conicus); a geknickte Triebspitze.
 - 3. Rebenstecher (Rhynchites betuleti) mit Larve; a Wickel.
 - 4. PurpurroterApfelstecher (Rhynchites bacchus).
 - 5. Goldgrüner Apfelstecher (Rhynchites auratus) mit Larve. (2-5 Art. Blattroller.)
 - 6. Himbeerkäfer (Byturustomentosus) mit Larve; a Himbeere mit Made, (Art, Himbeerkäfer.)
 - 7. Pflaumenbohrer (Rhynchites cupreus) mit Larve; a angefressener Fruchtstiel. (Art. Bluttroller.)
 - 8. Kirschfliege (Trypeta[Spilographa] cerasi) mit Larve. (Art. Bohr/linge.)
 - 9. Glänzender Obstbaumsplintkäfer (Scolytas pruni) mit Larve: a Stammstück mit Larvengängen. (.\rt Borkenkäfer.)

- a beschädigte Knospen. (Art. Lappenrüssler.)
- 11. Pflaumensägewespe(Hoplocampa [Tenthredo] fulvicornis) mit Larve. (Art. Bluttwespen.)
- 12. Weinstockfallkäfer (Eumolpus vitis).
- 13. Lilienhähnehen (Crioceris merdigera).
- 14. Spargelhähnchen (Crioceris asparagi). (12 -- 14 Art. Blattkäfer.)
- 15. Kirschblattwespe (Eriocampa [Tenthredo] adumbrata) mit Larve; a mit schwarzer Masse überzogene Larven. (Art. Bluttwespen.)
- 16. Spargelfliege (Trypeta [Platyparea | poecilloptera) mit Larve und Puppe; a Larvenfraß am Spargelstengel. (Art. Bohrfliege.)
- 17. Gesellige Birnblattwespe(Lyda piri) mit Larve; a Larven im Gespinst. (Art. Bluttwespen.)

Inhalt der Tafel 'Gartenschädlinge II'.

- 1. Apfelblütenstecher (Anthonomus pomorum) mit Larve und Puppe; a beschädigte Knospen, b Knospe mit Stichloch. (Art. Blütenstecher.)
- 2. Zweigabstecher (Rhynchites conicus); a geknickte Triebspitze.
- 3. Rebenstecher (Rhynchites betuleti) mit Larve; a Wickel.
- 4. PurpurroterApfelstecher (Rhynchites bacchus).
- 5. Goldgrüner Apfelstecher (Rhynchites auratus) mit Larve. (2-5 Art. Blattroller.)
- 6. Himbeerkäfer (Byturustomentosus) mit Larve; a Himbeere mit Made. (Art. Himbeerkäfer.)
- 7. Pflaumenbohrer (Rhynchites cupreus) mit Larve; a angefressener Fruchtstiel. (Art. Blattroller.)
- 8. Kirschfliege (Trypeta [Spilographa] cerasi) mit Larve. (Art. Bohrfliege.)
- 9. Glänzender Obstbaumsplintkäfer (Scolytus pruni) mit Larve; a
 Stammstück mit Larvengängen.
 (Art. Borkenkäfer.)

- Nascher (Otiorhynchus ligustici);
 a beschädigte Knospen. (Art. Lappenrüssler.)
- 11. Pflaumensägewespe(Hoplocampa [Tenthredo] fulvicornis) mit Larve. (Art. Blattwespen.)
- 12. Weinstockfallkäfer (Eumolpus vitis).
- 13. Lilienhähnchen (Crioceris merdigera).
- 14. Spargelhähnchen (Crioceris asparagi). (12-14 Art. Blattkäfer.)
- 15. Kirschblattwespe (Eriocampa [Tenthredo] adumbrata) mit Larve; a mit schwarzer Masse überzogene Larven. (Art. Blattwespen.)
- 16. Spargelfliege (Trypeta [Platyparea] poecilloptera) mit Larve und Puppe; a Larvenfraß am Spargelstengel. (Art. Bohrfliege.)
- 17. Gesellige Birnblattwespe(Lyda piri) mit Larve; a Larven im Gespinst. (Art. Blattwespen.)







Schädlinge liegt zunächst jedem einzelnen Gartenbesitzer ob, in vielen Fällen aber ist nur bei gemeinsamem Borgeben aller Interessenten Erfolg zu erwarten. Gemeindeverwaltungen, selbst die Landesverwaltung erlassen einschlägige Vorschriften und überwachen
die Aussührung der bekannt gegebenen Maßregeln.
Unter den schädlichen Pflanzen spielen Bilze die Hauptrolle. Sie befallen die Austurpslanzen, erzeugen verschiedenartige Arantheiten und richten oft ganze Austuren zugrunde. Auch zu ihrer Bekänwfung ist die
Renntnis der Lebensbedingungen und der Entwicklung der Pilze ersorderlich. Literatur s. bei Landwirtschaftliche Schädlinge und Pflanzenfrantheiten.

Bartenichierling, f. Aethusa. Bartenichiafer, f. Siebenichlafer. Bartenichnede, f. Alderichnede.

Gartenspripen, Borrichtungen zum Bewässern von Pflanzen im Garten (f. Gartengeräte) ober zum

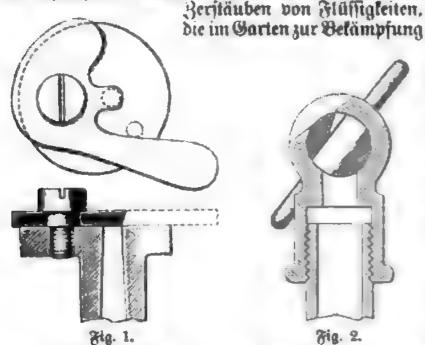


Fig 1. Sheibengerfiauber; obere Anficht und Durchichnitt. Fig. 2. Chliphahngerftauber.

von Ungezieser ober Bilgfrankheiten angewendet werden. Sie mussen den Strahl sein zerteilen, damit die besallenen Pflanzenteile möglichst gleichmäßig benett werden und die zu verspritende Flussigkeit möglichst sparsam verwendet wird. Dies wird erreicht burch



Zig. 3. Zweiloch: zerftäuber.

besondere Konstruktion des Mundftudes. Bei bem Scheibenzerftauber von Straub in Konstanz ist das Munditud (Fig. 1) vorn zu einer Scheibe ausgebildet, durch die ein schlankes Loch von 4 mm Durchnieffer hindurchgeht, dies ist burch einen brebbaren Schieber ganz oder teilweise verschließbar, im lettern Falle derart, daß die Austrittsöffnung einen Schlit in Sufeisenform darstellt. Die Einstellungen find durch Anschlagstifte fixiert. Ebenfalls febr feine und gleichmäßige Berstäubung wird durch ben Schlißhahnzerstäuber von Weger in Ingelheim erreicht, der aber nur etwa ein Drittel ber Durchlaffähigfeit bes vorigen Zerstäubers hat und wegen ber Feinheit der Querichnitte viel Druck braucht, um ein gewisses Quantum

Flüssigkeit zu verteilen. Sein Mundstück (Fig. 2) besteht aus einem einsachen Hahn, bessen Rüken ein scharftantiges Loch hat, und dessen Gehäuse an der Seite, wo der Strahl austritt, dis zur Wesserschäfte fast rechtwinklig zur Strahlrichtung abgeseilt ist. Ohne seben beweglichen Teil und deshalb Reparaturen nicht

ausgesett ift der sehr billige Zweilochzerstäuber von Hildebrand in Lankwiß, der sehr dicht, wenn auch nicht so fein wie der Scheibenzerstäuber benetzt und eine fast doppelt so große Durchlaßfähigkeit wie der Schliphahnzerstäuber hat. Das Mundstück (Fig. 3) hat zwei gegeneinander gerichtete Löcher von etwa 1 mm Durchmeiser. Die ihnen entströmenden Strablen treffen sich und verstäuben aufs feinste. Der Bes trieb dieser Sprißen erfolgt durch Druckpumpen oder fomprimierte Luft (Syphoniaspriken von Rayfarth in Frankfurt a. M.). Lettere haben den Borteil, daß der Arbeiter beide Hände frei hat. Zerstäubungsapparate wie die beschriebenen eignen sich auch für Binimergärtnerei (Blumensprißen), bei der häufiges Befeuchten der Blätter sehr vorteilhaft ist und gewöhnliche Sprißen zuviel Wasser liefern.

Gartenftiefmütterchen, j. Viola.

Gartenftil, f. Gartenkunft.

Gartenvergifmeinnicht, f. Omphalodes.

Gartenwalze, Walze von Eisen oder Stein zum Festdrücken neuangelegter Gartenwege, der Grasanssaaten und des Rasens im Frühjahr sowie nach dem Rähen. Un den meisten Rasenmähmaschinen ist zusgleich die Walze angebracht. Die G. für den Rasen darf nicht mehr als 4 Itr. wiegen bei ca. 80 cm Breite. Wegewalzen milisen bei gleicher Breite ca. 6—8 Itr. wiegen. Nan hat verichiedene Einrichtungen, um das Gewicht der G. zu erhöhen: Wassers, Steinebelastung.

Gartenwicke, f. Lathyrus.

Gartenwinbe, foviel wie Convolvulus tricolor und Ipomoea.

Gartenghpreffe, f. Santolina.

Gartner, jeder, der einen Zweig des Gartenbaues fachgemäß betreibt. Runstgärtner ist ein nichtssagender Titel (vgl. Gartenbau, S. 847). Die G., welche die bildende Gartenkunst ausüben, nennen sich zuweilen Landschaftsgärtner, Gartenarchis tetten, Garteningenieure, Gartentunftler. G., die für eigne Rechnung zum Bertauf produzieren, heißen Handelsgärtner, auch Kunst- und Handelsgärtner. Die technischen Leiter botanischer Gärten, hofgarten ic. führen oft den Titel Garteninspettor. In Preußen und im Königreich Sachsen wird verdienten Gärtnern der Titel Königlicher Gartenbaudirektor verliehen. Die G. bilden sich in der Lehre praktisch aus und besuchen zuweilen noch eine Gärtnerlehranstalt (j. Gartenbauschulen), einzelne auch wohl eine Univerzität ober Technische Pochschule. Die beim Gartenbau eingreifenden Silfswiffenschaften sollten wenigstens notdürftig erlernt werden. Spgies nisches über den Gärtnerberuf f. Gartenbau, S. 348.

Gärtner (Ortolan), Bogel, f. Ummern. Gärtner (Balbgärtner), f. Vorfenfäfer.

Gärtner, 1) Karl Christian, Schriftsteller, geb. 24. Nov. 1712 zu Freiberg im Erzgebirge, gest. 17. Jebr. 1791, besuchte mit Gellert und Rabener die Fürstenschule zu Meißen und bezog dann die Unisversität Leipzig, wo er, erst ein Anhänger Gottscheds, sich später dem Dichtertreis anschloß, der die sogen. Bremer Beiträge« (f. d.) herausgab und gegen jenen in Opposition trat. Um 1745 ging er als Hosmeister nach Braunschweig und ward 1747 Prosessor der Mosral und Beredsamkeit am dortigen Carolinum. G. war es, der den Plan zu den erwähnten Beiträgen entwarf, sie durch das Schäferspiel Die geprüfte Treue« erössnete, nachher die Herausgabe leitete und den einigenden Mittelpunkt des Bereins bildete.

2) Joseph, Botaniker, geb. 12. März 1732 zu Kalw in Württemberg, gest. 14. Juli 1791 in Tü-

bingen, studierte seit 1751 Medizin zu Göttingen, ward 1761 Prosessor der Anatomie in Tübingen und 1768 Prosessor der Botanik sowie Direktor des botanischen Gartens und des naturhistorischen Kabinetts zu Petersburg. Von hier aus bereiste er die Ukraine, kehrte aber 1770 nach Kalw zurück. Jum Teil auf Banks und Thunberg gestützt, begründete er die Morphologie der Früchte und Samen in seinem berühmten Bert (*Karpologie*): *De fructibus et seminibus plantarum* (Stuttg. u. Tübing. 1789—91, I Vde., mit 180 Kupsertaseln). Er unterschied die Sporen der Kryptogamen von den Samen und gab eine Theorie des Samens, die an Klarheit und Konsequenz

alles bisher Geleistete weit überragte.

3) Rarl Friedrich von, Raturforicher, Gohn des vorigen, geb. 1. Mai 1772 in Kalw, gest. daselbst 1. Sept. 1850, erlernte die Pharmazie zu Stuttgart, wurde nach zwei Jahren in die Hohe Karlsschule aufgenommen und studierte dann zu Jena und Göttingen Medizin, worauf er sich 1796 als praktischer Urzt in Ralw niederließ. Er bearbeitete den Supplementband zu seines Baters »Rarpologie« (Leipz. 1805— 1807, mit den Kupfertafeln 181—255) und den kripptogamijchen Teil von Gmelins »Flora sibirica« nebst einem Anhang zum fünften Bande diefes Bertes. Seit 1826 teilte er Resultate von Baftardierungsversuchen an Pflanzen mit, und nach 25jährigen Bemühungen veröffentlichte er: »Beiträge zur Kenntnis der Befruchtung der vollkommenen Gewächje- (Stuttg. 1844) und Bersuche und Beobachtungen über die Bastarderzeugung im Pflanzenreich« (2. Aufl., das. 1849).

4) Friedrich von, Architett, geb. 10. Dez. 1792 in Roblenz, gest. 21. April 1847 in München, bezog 1809 die Kunftalademie in Wünchen, studierte 1812 --1814 in Paris und verweilte dann niehrere Jahre in Rom, Reapel und Sizilien. Als Frucht diefer Reife erschenen 1819 die »Linsichten der am meisten erhaltenen Monumente Siziliens«, Lithographien mit erläuterndem Text. 1819 folgte G. einem Ruf nach München als Professor der Baukunst an der Kunstakademie. Dier widmete er sich auch der Berbesserung der Borzellanmanufaktur und Glasmalerei als Direktor der Anstalten für diese beiden krümste, bis er auf Empfehlung von Cornelius mit dem Bau der Ludwigsfirche in München seine schöpferische Tätigkeit 1829 begann. Bum Oberbaurat und Generalinspettor der architettonijden und plastischen Kunftdenkmäler Baherns ernannt, übernahm er die Biederherstellung des Jartores, den Bau des Libliothets und Archivgebäudes (1831 — 42), des Blindeninstituts (1833 — 36), des Universitätsgebäudes und des Georgianums (1835 bis 1840), des Damenstifts St. Unna (1836-89), des Erziehungsinstituts für adlige Fräulein (Max Joseph-Stift), der Salinenadministration (1838-1842), der Feldherrenhalle (1840—45), des Wittelsbacher Balastes (1843), des Siegestors und der Villa der Königin vor dem Tore. 1840 ging er mit einem Gefolge von Bauleuten und Malern nach Athen, um daselbit den nach seinem Entwurf erbauten königlichen Palast zu vollenden und auszuschmüden. In Brückenau erbaute er das Kurhaus, in Kissingen den Kursaal und die Brunnenbedachung (1833 — 38) sowie eine protestantische Kirche, in Zwidau bas Rathaus; in Bamberg restaurierte er den Dom. 1842 wurden von ihm die Befreiungshalle zu Kelheim (welches Werk jedoch burch Klenze gänzlich umgestaltet worden ist) und die neue Friedhossanlage in München, 1843 das pompejanische Saus in Alchaffenburg begonnen.

Seit 1842 war er Direktor ber Akademie. Seine Bauwerke sind zumeist im modifizierten romanischen Stil

gehalten.

5) Friedrich, Maler, geb. 11. Jan. 1824 in München, Gohn bes vorigen, sollte nach bes Baters Bunsch sich ebenfalls der Architektur widmen. In Athen, wohin er diesen 1841 begleitete, fühlte er sich aber weit stärker von der Walerei angezogen und besuchte nach seiner Rücklehr die Afabemie in München, während ihm Simonsen aus Kopenhagen Unterricht in der Technik des Malens gab. 1846 ging G. zu feiner weitern Ausbildung nach Paris und trat in das Atelier von Claude Jaquand ein. Bon dort machte er 1848 eine Studienreise nach Spanien und Marosto. 1851 besuchte G. London und verweitte hierauf bis 1857 wieder in Paris. Seit seiner Rückehr von dort lebt er in München. Den Binter von 1870 brachte er in Algier zu, das ihm eine Anzahl dankbarer Motive (Straße in Algier, Aus der Moschee El Rebir, Das Innere eines maurischen Hauses, in der Reuen Bina-

kothek in München) geboten hat.

6) Heinrich, Maler, geb. 22. Febr. 1828 in Reustreliß, bildete sich im Zeichnen bei dem Kupferstecher Ruschewehh aus und begab sich 1845 nach Berlin, wo er seine Studien bei dem Landichaftsmaler F. 28. Schirmer fortsetzte. Dann ging er nach Dresden zu Ludwig Richter und von da nach Rom, wo er durch das Studium der alten Reister und durch Cornelius gefördert wurde. Sein Streben richtete sich darauf, den Charakter der stillssierenden Landschaftsmalerei mit den Anforderungen des modernen Kolorits zu verbinden. Rachdem er zunächst in einigen Privathäusern, in den Billen des Herrn v. Lanna in Brag und Gmunden und beim Stadtrat Durr in Konnewit bei Leipzig, mehrere landichaftliche Zyflen mit figurlicher Staffage ausgeführt, erhielt er den Auftrag, an den Wandmalereien des neuen Dresdener Hoftheaters mitzuwirken. Dann übertrug ihm Dürr die auf seine Roften zu bewerkstelligende Ausschmüdung des Stulpturenjaals im Leipziger Museum, wo er die Hauptschaus plate plastischer Kunftübung im Altertum und der Reuzeit in Bachsmalereien darftellte (1879 vollendet). Aus einer Konkurrenz um die Dekoration des Treppenhauses im landwirtschaftlichen Ruseum zu Berkin als Sieger hervorgegangen, führte er daselbit 1883 bis 1885 drei große landschaftliche Mompositionen aus. 1890 unternahm er eine Reise nach Griechenland, um Studien für zwei Bandbilder (Afropolis von Athen und Olympia) für die Aula des Gymnasiums in Elbing zu machen. Er hat auch italienische Landschaften in Ole Landichaft mit der Rücklehr des verlornen Gobnes, im Museum zu Leipzig; Landschaft mit Adam, Eva, Kain und Abel, in der Dresdener Galerie; See von Remi im Albanergebirge u. a.) gemalt. 1896 fiedelte er von Berlin nach Leipzig über.

7) August, Hygieniter, geb. 18. April 1848 zu Ochtrup in Bestsalen, studierte in Berlin Redizin, war zwölf Jahre Rarinearzt, als welcher er viele und große Reisen machte und 1884 als Hissarbeiter in das kaiserliche Gesundheitsamt kommandiert wurde. Bon hier ging er 1886 als außerordentlicher Prosessor der Hygiene nach Jena, wo er 1887 zum ordentlichen Prosessor ernannt wurde. G. arbeitete besonders über Basseruntersuchung, Desinfestion und Schissschigene. Bon seinen batteriologischen Arbeiten verdient die Untersuchung über die Fleischvergistung in Frankenhausen und deren Erreger sowie über die Erblichkeit der Tubertulose besondere Erwähnung. Erschiede: »Anleitung zur Gesundheitspsiege an Bord

von Kauffahrteischiffen« (hreg. vom kaiserlichen Gesundheitsant, Berl. 1888); »Die chemische und mikroskopische bakteriologische Untersuchung des Wassers« (mit Tiemann, Braunschw. 1889; 4. Aust. als »Handbuch der Untersuchung und Beurteilung des Wassers«, bearbeitet von Walter u. Gärtner, das. 1895); »Leitsaden der Hogiene« (3. Aust., Berl. 1899); »Die Duellen in ihren Beziehungen zum Grundwasser und zum Thehuse (Iena 1902). Für Reumahers »Ansleitung zu wissenschaftlichen Beobachtungen auf Reisen« (2. Aust., Berl. 1888) bearbeitete er das Kapitel »Heistunde«, sitr Benzoldt-Stinzings »Handbuch der speiltunde«, sitr Benzoldt-Stinzings »Handbuch der speiltunde«, sitr Benzoldt-Stinzings »Handbuch der speiltunde«, sitr Benzoldt-Stinzings »Handbuch der speiltunde» Perapie innerer Kransheiten« (Bb. 1, Jena 1894) den Abschnitt über Berhütung der übertragung und Berbreitung anstedender Kransheiten.

Gärtnerei, s. Garten und Gartenbau. Gärtnerlehranstalten, s. Gartenbauschulen. Gärtnersäge (Baumsäge), s. Gartengeräte. Gartnerscher Ranal, s. Geschlechtsorgane.

Garinervogel (Tutan Robon, der Gäriner, Amblyornis inornata Becc.), ein buntelbrauner Sperlingsvogel in den Arfakbergen Reuguineas, von der Größe einer Drossel, baut wie der Kragenvogel (s. d.) ein Lufthaus und umgibt es mit einem Gärtchen. Er umschichtet den Stengel einer Staube, den er zum Wittelpfeiler seines Hauses erwählt, mit einem Regel aus Erdmoos, legt daran in geneigter Stellung Hainte und Reiser und erbaut so eine kegelförmige Hutte von 0,5 m Höhe und 1 m Umfang. Vor dem weiten Eingang der Hütte, deren Inneres den Bögeln einen hufeisenförmigen Gang um den Mittelpfeiler bietet, wird ein mehrmals so großer Raum, als die Hütte einnimmt, mit Woos bedeckt und mit öfter erneuerten Blumen und Früchten von lebhafter Färbung, auch mit glänzenden Infekten so regelmäßig bestreut, daß er das Aussehen eines Gartens gewährt. In diesem Garten und der Hütte verlebt das Bärchen seine Flitterwochen, ohne aber in der Hütte zu nuten. Der Bogel ahmt Gesang und Schrei andrer Bogel mit täuschender Genauigkeit nach.

Gartringen, f. Siller von Gartringen.

Gartwurz, soviel wie Artemisia Abrotanum. Gart, Stadt im preuß. Regbez. Stettin, Kreis Nandow, an der Oder, hat eine evang. Kirche, Synagoge, Denknal Kaiser Wilhelms I., Gymnasium, Antsvericht, Tabalban, Ligarrensahrif und (1900)

Antsgericht, Tabakbau, Zigarrenfabrik und (1900) 4061 meist evang. Einwohner. — G. erhielt 1249

Stabtrecht.

Garna, Stadt in der Landschaft Abamaua der deutsch-afrikan. Kolonie Kamerun, am rechten User des Binuë unter 4° 16' nördl. Br., 252 m st. W., mit 1500 Einw. (Berber, Araber, Hausse, Hulbe), hat eine für den Handel vortrefflich geeignete Lage und ist der Hasen für die reiche Landschaft Marua. G. ist seit 1902 Militärstation; das deutsche "Riger-Benuë-Tschadsee-Komitee« hat hier eine Handels-niederlassung errichtet. Zur Ausschrecha und Etsenbein (1892: 30 Ton.). In den nahen Bergen leben die alten, von den Fulbe vertriebenen Einwohner des Landes, die Langeleng oder Tangala.

Garuba, f. Abler (Mythologie), S. 112. Garum (lat.), berühntte Fischsauce ber Alten.

Garuma, Fluß in Gallien, die jesige Garonne. Gärung (Fermentation), ein chemischer Prozeß, bei dem höber zusammengeseste sticktoffreie organische Berbindungen unter der Einwirkung eines Ferments in einfachere Körper zerfallen. Man kennt verschiedene Gärungsprozesse und benennt sie nach dem

Hauptprodukt, das aus der gärungsfähigen Substanz entsteht, 3. B. Effiggarung, Dilchfäure-, Butterfäuregärung, alkoholische (geistige, weinige) G. Die lettere ist weitaus die wichtigste, sie entsteht in zuderhaltigen Flüssigkeiten unter der Emwirkung der Hefe (f. d.), wird in der Technikangewendet (Weinbereitung, Bierbrauerei, Spiritusbrennerei) und liefert ausschlieglich den Alfohol. Sie tritt stets ein, wenn zuderhaltige Flitfligfeiten von nicht zu großer Konzentration, z. B. Obstsäfte, Walzauszug, bei mittlerer Temperatur an freier Luft stehen. Es entwidelt sich reichlich Rohlenfäure, der füße Geschmad verschwindet, und es bildet sich Alkohol. Dabei erscheint eine die Flilssigkeit trilbende Substanz, die sich teils am Boden ablagert, teils als Schaum an die Oberfläche tritt. Man hielt sie früher für eine durch die W. ausgeschiedene Unreinigleit des Wostes und nannte sie Hefe. Lavoisier stellte zuerst fest, daß Zucker bei der G. in Alkohol und Roblenfäure zerfällt, und Gah Luffac ernüttelte die Mengenverhältnisse bei diesem Brozes. Bur Erflärung der Gärungserscheinungen hatte Liebig 1839, anknüpfend an ähnliche Ideen Stahls, ausgesprochen, die Germente seien in Zersehung begrissene Korper, welche die innere Bewegung auf die gärungsfähigen Stoffe übertragen und deren Zerfehung veranlaffen könnten. Unabhängig voneinander hatten aber Cagniard de la Cour und Schwann 1835 nachgewiesen, daß die Hefe ein lebender pflanzlicher Organismus sei, und Schwann zeigte, daß nach dem Appertschen Berfahren konservierte gärungsfähige Stoffe nicht in G. übergehen, wenn man ausgeglühte Luft, in der also vorhandene Reime von Hese getötet worden sind, zutreten läßt, wohl aber, wenn sie mit gewöhnlicher Luft in Berührung kommen. Der Hefenpilz erschien also als Ursache der G., und Turpin sah in seiner vitalistischen Theorie den Zuder als das Rahrungsmittel, Alkohol und Kohlensäure als die Ausscheidungsprodutte des Pilzes an. Man übersah dabei, daß von 100 g Zucker 95 g glatt in Alfohol und Rohlenfäure, 4 g in Glyzerin und Bernsteinsäure gespalten werden, während nur 1 g als Hefengewichts: zunahme erscheint. Pasteur machte 1857 darauf auf: merkjam, daß alle Pilanzen Sauerstoff aufnehmen und dafür Rohlenfäure abgeben, auch Hesepilze gedeihen am träftigsten bei Zutritt von Sauerstoff, fehle es aber an solchem, dann entziehen fie diesen der garungsfähigen Substanz, die dabei in einfachere Bervindungen zerfällt. Rägeli machte die G. abhängig von dem Protoplasma der Zelle; nur soweit die garungsfähige Substanz mit diesem in Berührung kommt, trete G. ein und zwar durch Ubertragung von Bewegungszuständen der das Protoplasma bildenden Berbindungen auf die Woleküle der gärungsfähigen Substanz. Die Bestandteile des Protoplasmas bleiben unverändert, mahrend das Garungsmaterial zersett wird. Basteur stand völlig auf den Schultern seiner Borganger, besonders Schwanns, und seine Theorie von der Sauerstoffentziehung ist widerlegt, allein er führte instematisch Jahrzehnte bindurch Forschungen aus, durch die er die besondern Pilzarten für die verschiedenen Gärungen nachwieß, und er stellte zuerst maggebende Stoffwechselversuche mit Hefe an. Schon 1858 hatte Traube gegenüber ben vitalistischen Theorien ausgesprochen, in den Hefezellen besinde sich neben andern Stoffen auch ein Körper, der fermentartig die G. bewirkt. Run kann man aus Sefe durch Baffer ein Engym, das Invertin, ausziehen, das Rohrzuder in Traubenzuder u. Fruchtguder spaltet, ähnliche Enzyme hat man aus Bal-

terien gewonnen, aber erst Buchner gelang es, durch [Berreiben von Defe mit Kiefelgur und Quargiand und Pressen unter hydraulischem Druck eine gelbe Flüssigkeit (Bymase) zu gewinnen, die ohne Wegenwart von Organismen M. hervorruft. Der Preffiaft enthält auch Invertin und proteolytische Enzyme, er erzeugt Alfohol und Koblensäure annähernd in dem Berhältnis wie unverlette Hefe, er kann eingetrodnet werden, ohne an Barvermögen beträchtlich einzubüßen, er ist befefrei, und somit ergibt sich, daß die gärungerregende Birkung der Hefe lediglich auf ihren Gehalt an Enzymen zurückzuführen ist und mit ihren Lebensvorgängen nichts zu tun hat. Ob die Zhmase innerhalb der Belle wirkt, so daß fämtlicher Buder in die Zelle diffundieren und der gebildete Alfohol mit der Roblenfäure wieder aus der Zelle austreten niuß, ober ob die Zymase unter bestimmten Bedingungen jelbst aus der Zelle heraustritt (sie biffundiert durch Bergamentpapier), scheint noch nicht entschieden zu sein.

Seit Anfang der 1870er Jahre hat die über die Natur ber G. gewonnene Erfenntnis auch auf die Praxis eingewirft und bedeutende Fortschritte angebahnt. Märder zeigte, daß bis 20 Broz. der bei der (8). verschwindenden Kohlehydrate nicht der alfoholischen G. erlagen, sondern der Zersetzung durch fremde Bärungserreger. Abhilfe konnte nur geschaffen werden durch hefereinzucht, indem man die passendite befe auswählte und biefe unter Ausschluß von andern Beferaffen und Batterien tultivierte (vgl. Befe). Padurch ist die G. ein sicher zu leitender Brozes geworden, beisen Ergebnisse nicht mehr von Zufälligkeiten abhängig find. Bgl. Liebig, Uber G. zc. (Leips. 1870); Wayer, Lehrbuch ber Agrifulturchemie (5. Aufl., Heidelb. 1901 ff., 8 Bde.); Schuten berger, Die Barungsericheinungen (Leipz. 1876); Bafteur, Die Altoholgärung (beutsch, Augeb. 1877); Rägeli, Theorieder G. (Rünch. 1879); E. Buchner, Fortschritte in der Chemie der G. (Tübing, 1897); E. u. S. Buchner und Sahn, Die Ihmajegarung (Prünch. 1903) und die Literatur bei Artifel » Gärungsgewerbe und Defea.

Gärungsampialtopol, f. Amplaltopol. Gärungsbutterfäure, f. Butterfäure.

Gärungsgewerbe, die Industriezweige, die ihre Produkte unter Benutung eines Gärungsprozesserzielen, also namentlich die Weinbereitung, Brauerei und Brennerei. Im weitern Sinne kann man auch die Essigsabrikation hierber rechnen. Bgl. Bauer, Gärungstechnische Untersuchungsmethoden sür Spiritus- und Preichefenindustrie (Braunschw. 1891); Lindner, Mikrostopische Betriebskontrolle in den Gärungsgewerben (3. Aufl., Berl. 1901) und Atlas der nikroskopischen Grundlagen der Gärungskunde (das. 1908); Hansen, Untersuchungen aus der Brazis der Gärungsindustrie (Rünch. 1893—95); Lafar, Technische Mykologie (Jena 1897 sp.); Klöcker, Die Gärungsorganismen in der Theorie u. Brazis der Alkoholgärungsgewerbe (Stuttg. 1900).

Gärungsgewerbe und Stärkefabrikation, Justitut für, ein in Berlin besindliches wissenschaftlichen In Berlin besindliches wissenschaftlichen Grundlagen der wichtigsten Gärungsgewerbe (Bierbrauerei, Spiritus, und Kornbrantweindrennerei, Preschesesabrikation und Essigsabrikation) sowie der Stärkesabrikation. Das Institut hat sich aus der 1874 gegründeten Bersucksanstalt des Bereins der Spiritussabrikanten entwicklt und umfast zurzeit: 1) die genannte Bersucksanstalt des Bereins der Spiritussabrikanten mit der Bersucksanstalt

fartoffelbrennerei; 2) die Bersuchsanstalt des Bereins ber Stärkeintereifenten mit ber Berfucheitarkefabrit; 3) die Berfuchsanftatt des Bereins der Kornbrennereibesitzer und der Prefthefesabrikanten mit den entsprechenden Bersuchssabriken; 4) die Bersuchsanitalt bes Bereins der Essigsabrikanten mit der Bersuchseisigjabril; 5) bie Berjuchsanstalt bes Bereins »Berjuchsund Lehranstalt für Brauerei in Berlin . mit ber bagu gehörigen Bersuchsbrauerei. Es wird alljährlich eine große Angahl von Schülern in ben verschiedenen Zweigen der Märungstechnif ausgebildet (1900 3. B. 420); 5) die majdinentedmijde Abteilung mit Konstruktions. werkftätte und Ausstellungshalle; 7) die Robitoffabteilung, der die wijfenschaftliche Erforschung der Grundlagen für die Produktion der von den Gärungsgewerben u. der Stärkefabrikation verarbeiteten Robitoife (Gerite, Hopfen, Kartoffeln) obliegt; 8) das Berjuchstornhaus und 9) die Glasblaferei. Das Institut hat seit 1898 seine Heimstätte in einem großen eignen Gebäude in der Scestraße zu Berlin und bildet mit den dazugehörigen Einrichtungen einen großen Gebaubefompler. Es umfaßt ein wissenschaftlich-technisches, ein analytisches, ein botanisches Laboratorium und zwei Laboratorien für die praktischen Ubungen der Braufchüler sowie brei Sorfale der Brauerschule. Es gibt die Beitschrift für Spiritusindustrie«, die » Bochenichrift für Brauerei«, Die » Deutsche Effige industrie« und die » Tageszeitung für Brauerei« beraus. Das Institut gebort zur landwirtschaftlichen Hochschule in Berlin und ressortiert daber vom Landwirtschaftsministerium, wird jedoch, soweit es sich nicht mit Silfe ber von ihm geleiteten Fabriten felbit unterhalt, durch die genannten Bereine unterhalten. Der Gesamtetat des Instituts beläuft sich auf ca. 1,140,000 Mt., das Bermögen, das in demiclben arbeitet, einschließlich des Grund und Bodens, auf 3,85 Mill. Mt.

Gärungsmilchfäure, f. Milchfäure.

Barungepilge, mifroifopild fleine, einzellige Drganismen, die regelmäßige Begleiter und Urreger ber Gärung (f. b.) find und teils zu den Schizoninzeten gehören, teils Sproßformen von Kilzen aus verschiedenen andern Gruppen des Spitems sind. Die in ihren Wirkungen am genaueiten erforschien G. jind die Hefepilze (Saccharomyces Meyen), welche die Altoholgarung zuderhaltiger Flüsigkeiten bervorrusen, und aus denen die in der Bierbrauerei, Bäderei und in der Branntweinbrennerei verwendeten, nach bestimmten Methoden rein gezüchteten Seferaffen (f. Pefe) bestehen. Auch andre Bilze, wie einige Arten von Mucor, Torula u. a., verursachen Alfoholgärung. Bei der Beingärung find einige spontan auftretende Sefen (Saccharomyces ellipsoideus Hansen und S. apiculatus Reen), bei ber Gärung bes Mildweine (Refir) S. Kefyr Beyerinck wirtiam. Die bei andern Gärungen auftretenden G. gehören zu ben Schizomngeten. Der bei ber Butterfäuregarung auftretende Bacillus butyricus Hpp., garte, lebhaft bewegliche Stäbchen, bringt das Rafein der Milch zum Gerinnen und erzeugt Animoniak und andre Berbindungen, wobei bie Milch einen bittern Geschmad annimmt. Das Harnferment, das die ammoniatas lische Gärung des an der Luft stehenden harns bewirft, ift Micrococcus ureac Cohn, tugelförmige oder ovale Relichen von 1,25-4 Mitromilinneter Durchmeiser, die bald einzeln, bald zu mehreren tettenformig verbunden vorlommen. Auch mehrere andre Bafterien (Urobacillus Mig. u. a.) erregen die Harnstoffgärung durch Ausscheidung eines benselben zersependen Ferments (Uraje). Der burch turze und

dide Stabchen ausgezeichnete Bacillus acidi lactici Hpp. veranlagt das Sauerwerden und Gerinnen der Rilch, wobei der Rilchzucker in Rilchfäure und Kohlensaure gespalten wird (Wilchfauregarung); er ist auch bei Herstellung des Sauerkrautes, saurer Gurten u. bgl. wirffam. Der bei ber Effiggarung des Allohols tätige Fermentorganismus, die sogen. Essigmutter, Bacterium aceti Zopf, orydiert unter Sauerstoffaufnahme aus der Luft den Allfohol zu Effigjäure. Undre Gärungsarten find die schleimige, Wannits oder Dextrangärung, bei der allohos lijche Flüssigkeiten und Milch durch Batterien (Bacillus sacchari Kram., B. vini Kram. und B. lactis vinosus Adam) eine fadenziehende Beschaffenheit annehmen; die Zellulose- oder Sumpfgasgärung (mit Bacillus amylobacter van Tiegh.), bei der sich die Zelluloje unter Wajferaufnahme in Kohlenfäure und Sumpfgas zerlegt; die Labatsfermentation, die ebenfalls auf der Wirkung von Spaltpilzen beruht, u. a. Den Wirtungen der G. sind die der fäulniserregenden Bilze (f. Fäulnisbatterien) und auch der pathogenen Bakterien (f. d., S. 288) an die Seite zu stellen. Bgl. Jörgensen, Die Wikroorganismen der Gärungsindustrie (4. Ylust., Berl. 1898); Roch, Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den Gärungsorganismen (Braunschw., seit 1890). Bgl. auch Literatur bei Artikel »Hefe«.

Garbe, Christian, deutscher Bobularphilosoph, geb. 7. Jan. 1742 in Breslau, geft. daselbst 1. Dez. 1798, war 1769—72 außerordentlicher Brofessor der Philosophie zu Leipzig als Rachfolger Gellerts und privatisierte unter schweren körperlichen Leiden in Breslau. Seine Ubersetzungen von Fergusons » 200ralphilosophie« (Leipz. 1772), von Burles Schrift allber den Uriprung unfrer Begriffe über das Erhabene und Schones (Riga 1778) und eigne philosophische Abhandlungen lentten die Aufmerksamkeit Friedrichs II. auf ihn, der ihn beauftragte, Eiceros Schrift über die Bflichten zu übersetzen. Geme Schriften: • Uber die Berbindung der Moral mit der Polis tife (Brest. 1788), suber verschiedene Gegenstände aus der Moral, Literatur und dem geseilschaftlichen Leben « (das. 1792, 5 Bde.; 2. Aust. 1802, 5 Bde.), • Uber Gesellschaft und Einsamkeit (das. 1797-1800, 2 Bde.), slibersicht der vornehmiten Prinzipien der Sittenlehres (das. 1798) u. a., enthalten einen Schat psychologischer und moralischer Wahrheiten in ebler Form, ungeachtet er selbst kein höchstes moralisches Brinzip aufgestellt. Das größte Berdienst hat er sich durch seine vortrestlichen Abersehungen (oder vielmehr Umschreibungen) erworben, zu denen noch s Smiths Untersuchungen über die Ratur und Ursache des Rationalreichtums « (Bresl. 1794—96, 4 Bde.; 2. Aufl. 1799), »Ethit des Uristoteles« (das. 1798—1801, 2 Bbe.), » Politit des Uristoteles« (das. 1799—1802, 2 Bbe.), Ciceros Schrift De officias (baj. 1783, 4 Bbe.; 6. Auft. 1829) gehören. Bgl. Danfa, G. nach feinem fcriftstellerifden Charafter (Breil. 1799); Schelle, Briefe über Garves Schriften und Philofophie (Leipz. 1800); »Garves Briefe an eine Freundin- (das. 1801); Stern, Uber die Beziehungen Chr. Garves zu Kant (baf. 1884).

Gartuhal, f. Garbwal.

Garwolin, Kreisstadt im polnisch-russ. Gouv. Sjedlez, hat Getreibehandel und (1807) 5554 Einw.

Garz, Stadt auf der preuß. Insel Rügen, Regbez Stralsund, an der Kleindahn Altesähr-Göhren, hat eine evang. Kirche, Zementplattenfabril und (1900) 2118 Einw. — Hier der Burgwall der alten Feste

Charenza (Karentia), die nebst dem berühmten Götzentempel 1168 von dem dänischen König Waldemar I. zerstört wurde; in der Rähe erhob sich das heutige G., das 1319 Stadtrecht erhielt.

Garzweiler, Dorf im preuß. Regbez. Düsseldorf, Kreis Grevenbroich, hat eine tath. Kirche, Synagoge, Kraut- und Geleefabrik, Zuderrübenbau und (1900)

2497 Einm.

Gas, soviel wie Luftart, f. Gase; insbes. soviel wie Leuchtgas (s. d.); ölbildendes G., soviel wie schweres Kohlenwasserstosigas, Athhlen. — Das Wort G., slandrischen Ursprungs (vom deutschen gäschen, gischen), wurde zuerst von van Helmont (s. d.) gesbraucht, um damit luftartige Stosse von der gewöhnstichen atmosphärischen Luft zu unterscheiden.

Gafaland, süblicher Teil der portugiesisch safrikan. Rolonie Mosambil, westlich von Sosala und Inhambane, vom Sabi, der an seiner Mündung ein großes Delta bildet, vom Bosi u. a. durchzogen, ist ein im nördlichen Teil bergiges (Urobi und Silindi 1200, Schimanimani 1400 m) und bewaldetes, im S. ebenes und sandiges Land, das von Bantuvölkern (Unthelenga, Mindongwe) bewohnt wird, die meist Biehzucht, seltener Ackerdau treiben. Das erst wenig erschlossene Land hat eine hohe verkehrspolitische Bedeutung, da es durch die von Salisbury in Waschonaland über Umtali nach Beira zur Küste führende Eisenbahn der Beira Railway Company durchschnitten wird. Ausgangshäfen sind Beira und Sosala (s. d.). S. Karte bei Artikel »Kapkolonie«.

Gasanainje, f. Anainje, G. 475.

Gasanstalt, Einrichtung zur Herstellung von Leuchtgas (f. d.).

Gasanzunder, f. Leuchtgas.

Gasäther (Gasolin, Canadol), sehr flüchtiger Bestandteil des Petroleums, dient als Leuchtmaterial, zum Karburieren von Leuchtgas, zum Ausziehen von Fetten aus Wolle z., zum Betrieb von Gastraftmaschinen z. Bgl. Erdöl, S. 24.

Gasautomaten, f. Leuchtgas.

Gasbäber, das Eintauchen des Badenden in eine an Kohlenfäure reiche Atmosphäre (in einem Kasten, einer Wanne mit Deckel). Gewöhnlich werden die G. örtlich in Form der sohlensauren Gasdusche angewendet, wobei ein Strahl von Kohlensaure unter verbältnismäßig hohem Druck auf den leidenden Körperteil gerichtet wird. Die Kohlensaure, die hierbei Berwendung sindet, stammt aus natürlichen Wineralwässern oder wird fünstlich entwickelt und soll reizend (auf alte Geschwüre, Schlassheit des Uterus) wirsen. Rit den Gasbädern dürsen nicht verwechselt werden die Soldunst die zu heiden Galzteilchen geschwängerte, kohlensäurereiche Luft kurmäßig eingesatmet wird. Bgl. Inhalationskuren.

Gasbeleuchtung f. Leuchtgas.

Gaschenzeug, gewalter, in Redlenburg und Lauenburg hergestellter Wollenstoff für die Landbevöleterung, 540 g das Meter schwer, mit 17 Nettens und 18 Schuffäden auf 1 cm, aus Streichgarn Rr. 9 metr.

Gascogne (fpr. konnf., Vasconia), ehemalige Provinz im südwestlichen Frankreich, hat ihren Ramen von den Basken (Baskonen), die, in der Mitte des 6. Jahrh. von den Weitgoten aus ihren Wohnsisen am südlichen Abhang der Phrenäen verdrängt, sich in dem frühern römischen Distrikt Novempopulania zwischen der Garonne, dem Atlantischen Ozean und den Weisphrenäen niederließen. Sie umfaste somit

die heutigen Departements Landes, Gers und Oberpprenäen sowie den südlichen Teil von Obergaronne, Tarn-et-Garonne und Lot-et-Garonne und zerfiel in eine Menge fleinerer Landichaften, als: Comminges, Rébouzan, Conferans, Bigorre, Armagnac, Aftarac, Lomagne, Condomois, Chalusse, Landes, Soule, Quatre-Ballées und Labourd. Das Gesamtareal des Landes beträgt 26,520 qkm (482 D.R.; vgl. die einzelnen Departements). Die Bewohner der G. (Gascogner), etwa 1 Mill. zählend, haben ihre Eigenart sowohl in ihrer äußern Erscheinung als auch in Sprache und Sitten und ihren gutmütigen Charafter bis heute bewahrt. Der Gascogner ist flein und mager, aber nervig, hat feine Buge, beiges Blut und eine lebhafte Einbildungsfraft. Er besitt Ehrgeig, Gentesicharfe und Unternehmungsgeift, ift aber aufbrausend, eitel und sehr zur Ubertreibung geneigt; daher das Wort Gastonade als Bezeichnung für eine harmlose Aufschneiderei. Die Bewohner des Lanbes find noch sehr unwissend und ungebildet, aber gut und ehrlich. — Die G., das alte Gallovasconia, bildete das ursprüngliche, meist von Iberern (Baskonen) bewohnte Aquitanien, nach dessen Erweiterung durch Augustus (27 v. Chr.) die Brovinz Vasconia (woraus G. entitand) und nach der Reuorganisation durch Diofletian (um 800) die Provinz Novempopulana. Rach dem Sturz bes Römerreichs gehörte G.zum Bestgotenreich und wurde 602 von den Franken erobert, die es mit dem perzogtum klauitanien vereinigten. Rarl d. Gr. gab der G. eigne Herzoge. Der erfte, Belf I. (Lupus), regierte 768 — 774; sein Entel Belf II fiel 778 dem von Spanien zurückehrenden Narl d. Gr. im Tal Roncesvalles in den Rücken und brachte seinem Rachtrab eine Riederlage bei, geriet aber in des Raifers Gewalt und wurde aufgehängt. 836 wurden die Gascogner unter absesbare Herzoge gestellt. 872 riffen fie fich von Frankreich los und wählten Sancho Miterra zu ihrem Herzog. Seit Wilhelm VII., Herzog von Rquitanien (um 1060), gehörte die G. abermals zum Herzogtum Aquitanien oder Guienne, kam durch die Heirat der Erbtochter Bilhelms VIII., Eleonore, mit Heinrich Plantagenet (1152), als biefer 1154 König von England wurde, unter englische Herrichaft und blieb unter ihr, bis fie im Frieden von 1453 den Franzosen abgetreten wurde. Unter den Herzogen bestand das Land aus der ihnen unmittelbar gehörigen Grafichaft G. und den mittelbaren Graffchaften Bigorre, Bordeaux, Agen, Fezenzac, Lectoure. Bal. die Geschichtstarte von Frankreich; Wonlezun, Histoire de la G. (Yauch 1846 — 50, 6 Bde.); Cénac-Roncaut, Littérature populaire de la G. (Far. 1868); Blabé, Contes populaires de la G. (baj. 1886, 3 Bbc.); Jaurgain, La Vasconie; étude historique (Pau 1898, Bd. 1).

Gascognischer Meerbusen (Golfe de Gas-

Gascoigne (pr. gasteno, 1) George, engl. Dichter, geb. um 1525, gest. 1577, Sohn des Sir John G. von Cardington in Bedfordshire, studierte im Trinity College zu Cambridge und dann auf der Juristenschule Grah's Jun zu London, in der er nach einer Beriode des Reisens eine Bearbeitung von Ariostos Romödie «Ali suppositi« 1566 aufführen ließ, das erste englische Luitspiel in Prosa. Cr schried auch eine Tragödie: «Jocasta«, eine Bearbeitung von L. Dolscis Bearbeitung der Curipideischen »Phoenissae«: Wessung der Luitspielschen »Phoenissae«: dazu eine Reihe Liedesgedichte, eine »Klage der Nachstage der Nachstagell« und die Übersetzung einer Novelle von Bandello. Geldverlegenheiten und militärische Abenteuer

zogen ihn in die Ferne; zurückgekehrt, gab er 1572 eine Sammlung seiner Werke heraus, die er 1575 noch vermehrte und mit einer Abhandlung über den englischen Bersbau versah, worin er die reimlose, quantitierende Metrif des Alteriums einzuführen empfahl. Im Auftrag Leicesters besang er 1575 die grogen Festlickleiten beim Empfang der Rönigin Elisabeth in Renilworth. Gleichzeitig veröffentlichte er eine terenzisch-dristliche Koniodie in Proja mit Choren und l'chrgedichten: » A glass of government«, worin er nach bem Beispiel beutscher Schutbramen zwei verlorne und zwei gute Gobne zeichnete. Seine Hauptleistung ist ein Londoner Sittenbild: The steele glass (1576), vermutlich die erste Satire in Blankversen. G. ward seinerzeit sehr gepriesen, aber bald vergessen. Die erste Wesamtausgabe seiner Werte nach seinem Ableben erschien 1587, die nächste erst 1868-1869 (von B. C. Hazlitt in der Roxburghe Library «, 2 Bbe.). Das Beste, was er geschrieben, ist auch in Chalmers »British poets« (1810) und in einem Reubruck von Urber (1868, mit biographischer Cinleitung) zu finden. Bgl. Schelling, Life and writings of George G. (Boston 1893).

2) Caroline Leigh, engl. Dichterin und Schriftsfellerin, geb. 2. Mai 1818 als die Tochter des Barslamentsmitglieds John Smith, gest. 11. Juni 1888. Bon ihren neun Erzählungen sind hervorzuheben: *Temptation, or a wife's perils* (1839), *The school for wives* (1839), *Evelyn Harcourt* (1842) und

»Doctor Harold« (1865).

Gascopne (fpr. gösteun), Fluß an der Westküste des britisch-austral. Staates Bestauftralien, führt nur nach starten Regengüssen Basser und mündet in die Shartsbai (f. d.) des Indischen Ozeans. Das gleichenamige Goldseld, seit 1897, lieserte 1900: 86 Unzen Gold.

Gasbrudmeffer, Borrichtungen zur Meijung des Drudes, welchen in Gefäßen eingeschlossenes Gas auf deren Wandungen ausübt, meist manometerartige Borrichtungen, deren Konstruktion den verschiedenen Berhältnissen angepaßt ist (vgl. Manometer). Zunt Reffen des Gasdruck in Feuerwaffen beim Schiegen konstruierte der nordamerikanische Artilleriemajor Robman 1860 einen Apparat, bei dem ein in eine stumpfwinklige Spipe auslaufender Meigel von genau bestimmter Schneibenform durch den Gasdruck gegen eine Rupferplatte gebrück wird, in die er einen Schnitt macht (baber Schnittapparat), dessen Länge der Größe des Gasdruds entspricht. Bei Robles Crusher Gauge (Stauchapparat) wird durch den Gasdruck ein Ihlinder aus Bleikompolition oder Rupfer zusammengedrückt. Dem Waß der Stauchung entspricht die Größe des Gasdrucks. Zur Meijung der erfolgten Stauchung hat Hahn einen Apparat fonstrucert. Cogswell und Harrison gaben einen Apparat an, der, was bei Jagdgewehren von Wichtigfeit ist, den Gasbruck sowohl in der Rähe des Zündhütchens als in der Rähe der Schrotladung bestimmt. Bei dem G. der deutschen Metallpatronenfabrik in Karlsruhe wird auch ein Kupferzylinder durch den Stoff der Gase zusammengepreßt, jedoch wirken hier die voll aus der Batrone kommenden Gase im Moment ihrer Entstehung, wodurch eine verläßlichere Meffung erzielt wird. Bei ber manometrischen Bage von Deprez wird dem den Gasdrud aushaltenden Stempel ein Drud von bestimmter und befannter Größe entgegengesett und der Augenblick bestimmt, wo der Gasdrud dem Gegendrud das Gleichnamischen Methode, wie namentlich das Ballistische Pendel, das Alzeierometer von Deprez, der Alzeierograph von Sébert zc. Bal. Sébert, Notices sur les nouveaux appareils ballistiques employés par le service de l'artillerie de la marine (Par. 1881). Bal. auch Krastmeiser.

Gasbrudregulator, f. Gastraftmaschine und

Leuchtgas.

Gaebuiche, f. Gasbaber.

Gasbynamo, mit einer Gastraftmaschine verbundene Dynamomaschine, f. Eleftrische Maschinen.

Wafe (luftförmige Rörper), Körper ohne Robanon, beren Teilchen deshalb das Beitreben haben. sich nach allen Seiten bin möglichst weit voneinander zu entfernen. Diese Expansi veraft (Spanneraft, Tenston, s. Aggregatzustände), gemessen in Atmosphären oder in Kilogrammen auf 1 gam, kann alle Berte von 0 an annehmen. Im engern Sinne nennt man G. oder Luftarten nur solche luftförmige Körper, die unter gewöhnlichen Druck- und Temperaturverhältnissen als Flussigkeiten nicht bestehen können, wie Sauerstoff, Stichtoff und bie aus beiben gemischte atmosphärische Luft, Basserstoff, Chlor, Stidogno, Rohlenogyd, Rohlenfaure, Schwefelwafferstoff, Ammonial u. v. a., im Gegenfaß zu den Dampfen, luftförmigen Körpern, die unter gewöhnlichen Berhältnissen auch in einer flüssigen Modifikation existieren, wie Baffers, Altohols, Athers, Brombampf u. a. Im strengen Sinne beißen luftförmige Körper oberhalb der fritischen Temperatur G., unterhalb derfelben Dänipfe.

3. Bhuftfalifches.

Man erklärt das Ausbreitungsbestreben der G. durch die Annahme, daß sich ihre kleinsten Teilchen in lebhaft fortschreitender Bewegung befinden, daß jedes Gasmolekül immer in gerader Linie fortgebt, bis es gegen eine feste Band oder ein andres Rolefül trifft und von diesem zurückgeworfen wird. Aus dieser Annahme (dynamische oder kinetische Theorie ber W.) erflaren fich alle für bie G. geltenden Wefete, 3. B. das Maxiottesche (Bohlesche) Geset, daß der Drud eines (vollkommenen) Gases seinem Volumen umgekehrt proportional ist, das Gay-Luffaciche (Charlesiche) Gefet, daß alle G. bei gleicher Temperaturzunahme sich um gleichviel ausdehnen, das Avogadroiche Gefet, daß verichiedene G. bei gleidem Drud und gleicher Temperatur in gleichen Raumteilen gleich viele Moleküle enthalten und demnach die Molekulargewichte gasförmiger Körper fich verhalten wie ihre spezifischen Gewichte. Es erklären fich baraus ferner die Wesete ber Diffusion, des Ausstiefens. der Reibung und der Wärmeleitung der G.

Ville drei Gesehe werden ausgedrückt durch die Formel $p \cdot v = 0.0819 \cdot \frac{m}{\mu} \cdot r$, worin p den Druck in Atmosphären, v das Bolumen in Litern, m das Gewicht in Grammen, μ das Rolekulargewicht (bezogen auf $H_2 = 2$) und r die absolute Temperatur (Celsiusgrade + 273) bedeuten. Das Produkt $0.0819 \cdot \frac{m}{\mu}$ heißt Gaskonstante. $\frac{m}{\mu}$ ist die Anzahl Grammoles Eüle, wenn man als Grammolekül eine Renge des Gases bezeichnet, die ebensoviel Gramme wiegt, als das Rolekulargewicht beträgt. Beim Druck von

1 Atmosphäre und der Temperatur 0° beträgt somit

das Bolumen eines Grammolefüls eines Gases, was

auch deffen chemische Zusammensetzung sein mag,

22,3 Lit. Werden mehrere G. miteinander gemischt,

so ist nach dem Daltonschen Gesetz ber Drud bes Gemisches gleich der Summe der Bartialdrude, d. h. der Drude, den jedes Gas ausüben würde, wenn es allein in dem Gefäß vorhanden wäre.

Ungültig werden natürlich diese Gesetze im Falle von Dissoziation, die z. B. bei Salmiasdamps, Wasserbamps, Kohlensäure und andern zusammengesetzen Gasen in hober Temperatur eintritt, aber auch bei scheinbar nicht zusammengesetzen, wie Jod oberhalb 600°, Brom oberhalb 1200°, Schwesel, Phosphor, Arsen 2c.

Wit voller Strenge gelten diese Gesehe für G. von sehr geringer Dichte und hoher Temperatur. Je stärker man ein Gas verdichtet oder abfühlt, um so merklicher weicht sein Berhalten von dem durch die obige Formel bestimmten ab, und man muß schließlich die Formel durch diegenauere van der Baalsiche Buitands. gleichung ersegen, die aussagt, das nicht das Produkt p. v bei konstanter Temperatur konstant ist, sondern das Produkt $\left(p + \frac{a}{v^3}\right)$ (v-b), worin die Grös ßen a und b von der Natur des Gases abhängen. Die einfachere Zustandsgleichung als Druckurve (f. d.) dargestellt, ergibt eine gleichseitige Hyperbel, die kontpliziertere eine Kurve, die durch eine S-förmige Biegung von einer solchen abweicht, um so mehr, je niedriger die Temperatur ist. Bon einer bestimmten Temperatur, der sogen. kritisch en Temperatur, abwärts tritt an Stelle dieser Biegung ein geradliniges Stild, entsprechend konstantem Drud bei abnehmendem Bolumen. Dies erklärt sich dadurch, daß bei Temperaturen unterhalb ber kritischen durch Zusammenpressen der Druck eines Wases nur so weit gesteigert werden tann, bis die Spannung (Tenfion) bes

Die fritische Temperatur der Kohlensäure ist 31,35°. Etwas unterhalb dieser Temperatur treten die ersten Spuren von flüssiger Kohlensäure auf, wenn das Bolumen auf 4,28 Tausendstel des Wertes dei 1 Atmosphäre Drud vermindert wird (fritisches Bolusmen), wozu ein Drud von 72,9 Atmosphären (fristischer Drud) erforderlich ist. Die fritischen Daten für einige andre Stoffe sind:

gefättigten Dampfes (f. Dampf, S. 444) erreicht

ist, d. h. das Gas verhält sich bei solchen Temperaturen

wie ein ungesättigter Dampf und geht wie ein solcher bei fortgesetzter Bolumverminderung in den

flüssigen Zustand über (Liquefaktion der G.).

Substant	Lemperatur	Drud	Spet. Bolumen
Baffer	364	195	0,0039
Ather	197	35,1	0,0146
Schwefeltoblenftoff .	273	78,6	0,0000
Schweflige Saure	156	78,9	0,0050
Alfohol	244	63	0,0071
Benjol	289	48	0,0098

Ist eine zugeschmolzene Glasröhre halb mit stüssiger, halb mit gassörmiger Kohlensäure gesüllt und erwärmt man nun langsam dis zur fritischen Temperatur, so wird die Trennungsstäche zwischen Flüssigsteit und Gas immer undeutlicher und verschwindet bei 31,35° vollständig. Beim Abfühlen tritt sie wieder hervor, aber nicht sosort mit gleicher Schärse wie früher, da sich das Gas zunächst zu sehr vielen seinen Tröpschen kondensiert, die als Rebel erscheinen. Da über der kritischen Temperatur keine Tropsendildung möglich, ist zu schließen, daß keine Oberstächenspannung, somit auch keine Kohäsion vorhanden ist, daß die Wasse nicht imstande ist, auch nur den geringsten Zug auszuhalten, obschon ihre Dichtigkeit nur uns

wesentlich von der der stüssigen Kohlensäure (unterhalb der kritischen Temperatur) abweicht, welche Oberflächenspannung, somit auch Kohasion besist. Man hat die fritischen Erscheinungen zu deuten versucht durch die Unnahme, daß mit finkender Temperatur die Anziehungstraft (Kohäsion) zwischen den Molefülen sich geltend mache, doch ist wahrscheinlicher, daß die Berflüssigung in einer Anderung der Moleküle besteht und beim fritischen Buntt Fluffigfeite. und Gasmoleküle in solchen Wengen vorhanden find, daß die Robafion des Gemenges gleich Rull wird. Die Berflüffigung tritt im allgemeinen nur dann genau beint richtigen Druck oder bei der richtigen Temperatur ein, wenn Kondensationskeime vorhanden sind, als welche Staubpartitelchen, elektrische Atome (Jonen) 2c. wirken können. Sind solche nicht vorhanden, so tritt ein Rondensationsverzug ein, der aber durch Einbringen von Rauch u. dgl. sofort aufgehoben wird. Hierauf beruht 3. B. die Ericheis nung, daß sich manchmal in staubfreien Gegenden beim Entzünden eines Feuers dichte Rebelmassen bilden, wovon man z. B. zum Schuß der Reben gegen Erfrieren Gebrauch gemacht hat, ferner die Erscheinung, daß sich in großen Städten mit staub- und raucherfüllter Luft (3. B. London) die Rebel weit dichter bilden als außerhalb berselben.

Manche G. find febr leicht zur Flüsfigleit verdichtbar, durch bloge Abkühlung ober auch bei gewöhnlicher Temperatur durch verhältnismäßig geringen Drud. Gasförmige schweflige Säure 3. B. verdichtet sich beim Abkühlen durch eine Kältemischung aus Sonee und Rochfalz zu einer farblosen Flüssigkeit, die schon bei —10° siedet. Zur Zusammendrückung ber leichter verdichtbaren G. bei gewöhnlicher Temperatur bebient man fich bes Orftebichen Rompreffions. apparats. Bei 0° werden Chan und fcweflige Säure bei einem Druck von 3 Atmosphären, Chlor bei 4, Ammonial bei 6,5 Atmosphären flussig. Schwerer verdichtbare G. werben flüssig gemacht, indem man fie mittels einer Kompressionspumpe (Natterers Rampressian Sapparat) in eine starte, mit Bentil verschene eiserne Flasche preßt und gleichzeitig stark ablühlt. Bei 0° wird Rohlensäure durch einen Druck von 38, Sticktoffoxydul von 50 Atmosphären fluffig.

Durch sehr starten Drud und hohe Kältegrade (bis --- 110°) war es Faraday gelungen, die meisten G. zu Hüssigkeiten zu verdichten; nur einige wenige, namlich Bafferstoff, Sumpfgas, Roblenoryd, Sticktoff, Sauerstoff und daher auch die aus den beiden letztern Gasen gemischte atmosphärische Luft, hatten bis in die neueste Zeit allen dahin gerichteten Bemilhungen widerstanden und daher den Ramen der permanens ten (»beständigen«) G. erhalten, im Gegensaß zu jenen toërzibeln (bezwingbaren .) Gafen; Colladon hatte dieselben bei -30° auf 400 Atmosphären, Ratterer sogar bis auf 3000 Atmosphären zusammengepreßt, ohne Berflüffigung zu erzielen, weil die Temperatur noch oberhalb des fritischen Bunktes lag. Damit die Berflüssigung gelinge, ist es notwendig, neben sehr startem Drud möglichst tiefe Kälte einwirken zu lassen. Indem Cailletet und Bictet diese Bedingung erfüllten, gelang es ihnen fast gleichzeitig 1877, die permanenten W. fluffig zu machen. Cailletet brudte bie G. in einer engen, diewandigen Glasröhre mittels einer hydraulischen Preise zusammen. Wird dann rasch der Drud vermindert, so wird infolge der Arbeit, die das plöglich sich außbehnende Gas leiftet, eine so bedeutende Barmemenge verbraucht, daß das Gas um etwa 200° erfaltet (Expansionsfälte). Bei biefer ploglichen

Entspannung bilbet sich in der Röhre ein Rebel, der aus feinen Tröpfchen des kondenfierten Gafes besteht. Bictet gelang es, durch hohen Druck und starte Abtühlung größere Mengen flüssigen Sauerstoffes zu erhalten. Das Saueritoffgas entwidelt fich aus chlorsaurem Kalium, das in einem starkvandigen eisernen Gefäß A, Fig. 1, erhist wird. An das eiserne Gefäß ist eine starkvandige, 3,7 m lange Kupferröhre B angeschraubt, die bei C ein Manometer zum Ablesen des in der Röhre berrichenden Druckes trägt und bei b durch einen Schraubenhahn verschloffen ist. In diefer Röhre wird das Gas durch feinen eignen, durch die fortgesette Gasentwidelung sich steigernden Druck zusammengepreßt. Die Röhre B ist umgeben von einem weitern Rohr D, in dem sich flüssige Kohlenfäure (oder Stichtofforydul) befindet, die durch die geluppelten Bumpen F und F'zwischen dem röhrenförmigen Behälter E und dem Rohr D durch die

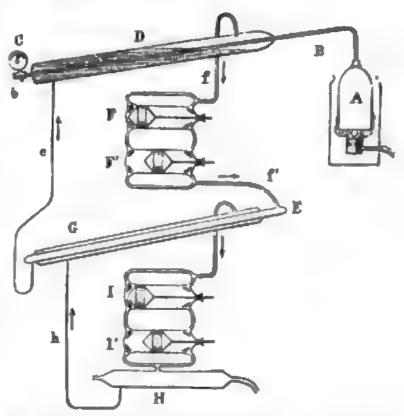


Fig. 1. Apparat jur Darftellung von fluffigem Cauerftoff.

engen Röhren eff' in der Richtung der Pfeile in fortwährendem Kreislauf gehalten wird. Durch die Wirkung der Pumpen wird eine so rasche Berdampfung der flüssigen Rohlensäure bewirkt, daß ihre Temperatur infolge des hierbei stattfindenden Bärmeverbrauchs auf — 180° finkt. Um eine so große Wenge (2 kg) Roblenfäure in flüssigem Zustand zu erhalten, ift der Behälter E von einem Rohr G umgeben, in dem flüssige schweflige Säure, aus dem Behälter H durch die Röhre li kommend, vermittelst der Pumpen I und I' in fortwährenden Kreislauf verfett, zu raschem Berdampfen gebracht und dadurch bis - 60° abgefühlt wird. Der Behälter H, ber abnlich einem Röhrenkessel gebaut ist, wird durch einen Strom kalten Baffers fühl erhalten. Nachdem ber Apparat in Bang gesetht ift, steigt ber Drud bes Saueritoffes in dem auf — 130° abgefühlten Rohr auf 525 Atmosphären, sinkt alsdann wieder und bleibt unveränderlich auf 470 Atmosphären. Diefes Ginten und bie schließliche Unveränderlichkeit des Druckes zeigt an, daß sich ein Teil des Gases verflüssigt hat. Offnet man jest den Sahn, so entweicht mit großer Seftigkeit ein fluffiger Strahl, ber bei elettrifder Beleuchtung zwei Teile unterscheiden läßt, einen innern durchsichtigen und einen äußern blendend weißen, welch letzterer aus Staub von gefrorment Sauerstoff besteht, da ein Teil der Flüffigfeit bei der äußerst lebhaften Berdampfung durch Berdunstungsfälte zum Erstar- Gegenstromprinzip genannt. Linde läßt nämlich

ren gebracht wird.

1895 entdedte Linde eine neue Methode zur Berflüssigung der sogen. permanenten G., die sich auf die zuerst von Joule und 28. Thomson beobachtete Abkühlung bei »freier« Expansion, d. h. Expanston ohne Arbeitsleistung, gründet. Ein ähnlicher Apparat wurde 1896 von Hampsun in London erfunden. Um das Prinzip dieser Apparate zu verstehen, denke man sich einen durch Druckluft betriebenen Motor, dessen Arbeitsleistung durch eine Bremse aufgebraucht und in Wärme umgesett wird. Die Luft in dem Motor muß sich nach dem Gesetz der Erhaltung der Energie abfühlen, da eine der in der Bremse auftretenden Bärmemenge gleiche Quantität von Wärme verschwinden muß. Diese Art der Abkühlung ist die ältere Methode der Abkühlung durch Expansion unter Arbeitsleistung, die auch bei den Bersuchen von Cailletet und Bictet sowie bei den sogen. Raltluft= maschinen praktische Berwendung fand. Man denke sich nun das auf solche Weise abgekühlte Gas durch die Bremse hindurchgeleitet, etwa durch seine Ranalc in derselben, so daß es die dort entstehende Wärme vollständig aufninimt, so müßte anscheinend die Temperatur wieder die anfängliche werden, da verbrauchte und erzeugte Wärme einander gleich sind. Eine derartig arbeitende Maschine konnte also scheinbar keine; Abkühlung der Luft hervorbringen. Tatjächlich hat fich aber bei den nach ähnlichem Brinzip ausgeführten Berjuchen von Joule und 28. Thomson dennoch eine Abkühlung ergeben, was sich nur daburch er-Klären läßt, daß bei der Expansion nicht nur eine äußere, sondern auch eine innere Arbeit geleistet wird (Berspaltung von Wolefülen), die einen Wärmeverbrauch bedingt, wie etwa die Uniwandlung der flüssigen Modifitation in die gasförmige bei der Berdampfung. Der Betrag ber Abkühlung ist für verschiedene G. verschieden groß, er kann auch gleich O fein, ja sogar negativ, d. h. das Gas kann sich, wie dies bei Basserstoff und Helium unter gewöhnlichen Umständen der Fall ist, bei der Expansion durch innere molekulare Arbeit erwärmen. G., bei denen eine Abkühlung eintritt, neunt man unvollkommene, folche, bei denen Erwärmung erfolgt, über volltom mene; vollkommene bagegen diejenigen, die keine Temperaturänderung zeigen. Für Luft beträgt die Abkühlung bei gewöhnlicher Temperatur etwa 0,25° auf 1 Atmosphäre Drudbifferenz. Um diese Abfühlung unter Rückerstattung ber in Arbeit verwandelten Bärme, die auch dann eintritt, wenn die Arbeit = 0, d. h. die Expansion in ein Valuum stattsindet, zu beobachten, ist die angenommene komplizierte Borrichtung nicht erforderlich. Man tann einfach bie Luft eine enge Rohrleitung mit Bentil passieren lasfen, in der so große Reibung auftritt, daß die bei der Expansion erzeugte Bewegung vollständig vernichtet und in Barme umgefest wirb. Diefe verbleibt bem Gas und kompensiert die durch die Arbeitsleistung bedingte Abkühlung. In Anbetracht des geringen Betrages der übrigbleibenden durch die innere Arbeitslentung bedingten Abfühlung könnte man es für unmöglich halten, eine Temperaturerniedrigung um ca. 200° hervorzubringen, die notwendig ist, die Luft zu verflüssigen. Dennoch ist dies Linde bei seinem Apparat gelungen und zwar ohne Anwendung übermäßig hober Drude, lediglich durch Benutung des gleichen Prinzips, das auch die außerordentlich große Wirkfamteit der Influenge und Dynamomaschinen bedingt, des sogen. Dynamoprinzips, in diesem Fall

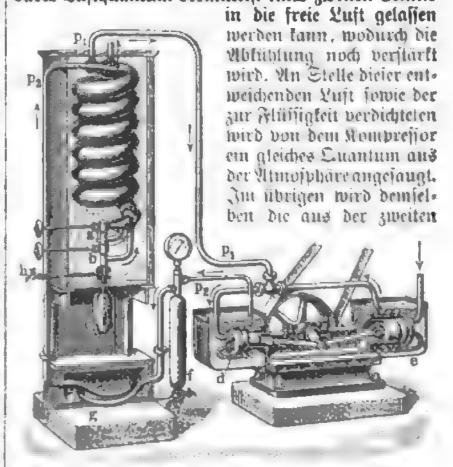
die auf 200 Atmosphären komprimierte in einer lans gen, spiralig gewundenen engen Aupferröhre enthals tene Luft durch ein Drosselventil ausströmen in eine zweite, etwas weitere Aupferröhre, welche die erstere umgibt, so daß die aus der Kompressionspumpe neu ankommende und zunächst durch Abasser und eine Mältemischung aus Salz und Eis unter den Wefrierpunkt abgefühlte Luft von der durch die weitere Röhre zurücktrömenden durch freie Expansion beim Durchgang burch Röhre und Bentil abgefühlten Luft noch

stärker abgekühlt wird als die zuerst in der Röhre vorhandene, somit bei der Expanfion ebenfalls niedrigere Temperatur ans nehmen muß als diese, was noch intensivere Abkühlung ber nun weiter zustromenden komprincerten Luft bedingt ic., so daß die Temperatur ganz von selbst immer weiter finkt, bis schließlich die aus dem Drosselventil ausströmende Luft sich verflüssigt und in einem darunter angebrachten Behälter, aus dem fie durch einen Dahn abgelassen werden kann, ansammelt.



Demars foe Flar JOE.

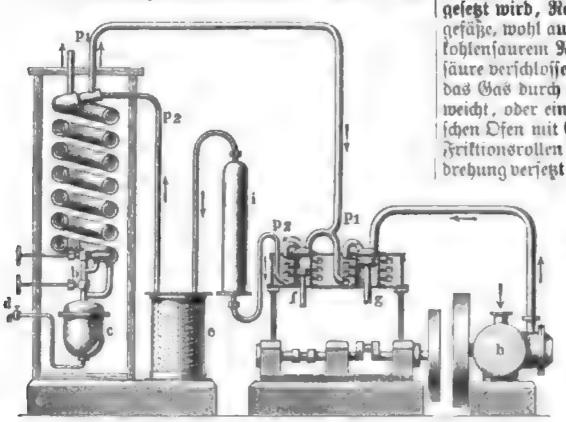
Diefer Behälter ist eine doppelwandige Dewarsche Flasche aus Glas (Fig. 2), bei welcher der Zutritt äußerer Wärme dadurch möglichst erschwert ist, daß der Zwischenraum zwischen den beiden Wänden möglichst luftleer gemacht ist. Eventuell wird auch die Bandung verfilbert, damit auftreffende Bärmestrahlen reslektiert werden. Die beiden ineinander geschobenen Spiralröhren des Lindeschen Alpparats sind um: geben von einer dritten Röhre, durch die ein regulierbares Luftquantum vermittelft eines zweiten Bentils



Rig. 3. Linbes Luftverflüffigungemafdine.

Röhre austretende Luft zugeleitet, die sich auf dem Wege dahin wieder bis nahe zur Temperatur der eintretenden komprimierten Luft erwärmt hat. Der Rompressor besitt zwei Inlinder, von dem der Riederdruckzhlinder den Druck auf 20 Atmosphären bringt und der Hochdruckglinder ihn weiter auf 200 Atmosphären erhebt. Um Berftopfung der Röhren durch Gie. bildung zu hindern, muß die komprimierte Luft, che sie in den Gegenstromapparat eintritt, einen Trocenapparat paffieren. Bunt Schut gegen das Eindringen äußerer Barme find die Spiralröhren mit rober Schafwolle und einem Holzmantel umgeben. In Figur 3 (S. 365), die den Lindeschen Apparat zeigt, bedeutet e den Riederdruckzylinder, d den Hochdruckzylinder, f den Arockenzylinder, g die Kühlschlange, p. das Einströmungsrohr in den Gegenströmungsrohr aus dem Gegenströmungsrohr aus dem Gegenströmapparat, o die Dewarsche Flasche, d das Bentil zum Auslassen der Luft in das dritte Rohr. Bei Fig. 4 sind drei Kompressionszylinder d, m und f vorhanden, i ist der Trockenzylinder, e die Kühlschlange.

Bur Berfliffigung von Sauerstoff wird nach Dewar zwecknäßig der in Stahlflaschen auf 100 Atmosphären Druck komprimierte käufliche Sauerstoff verwendet, den man durch einen Hampsonschen (nach ähnlichem Prinzip eingerichteten) Gegenstromapparat leitet. Der Kompressor ist dabei entbehrlich. Merkwürdigerweise kann ebenso (nach Travers) Baseserstoff verstüssigt werden, obschon er sich bei freier



Sig. 4. Größere Luftverfluffigungsanlage.

Expansion unter gewöhnlichen Umständen erwärmt. Falls man ihn nämlich durch flüssige Luft vortühlt, tritt eine Anderung jener Eigenschaft ein, die Erwärmung geht in Abkühlung über.

Durch die Berflüssigung von Luft ist es auch nibglich, bis zu gewissen Grad eine Trennung ihrer beiden Bestandteile herbeizuführen, insofern ber Sauerstoff bei -1820, der Sticktoff bei - 1940 siedet, somit aus verdunstender flussiger Luft zunächst vorzugsweise der Sticktoff entweicht. Den sauerstoffreichen Rest kann man wie gewöhnlichen komprimierten Sauerstoff verwenden und die bei der Berdunstung des Stichtoffes entstehende Berdunftungstälte benußen, um neue Mengen von Luft zu verflüffigen. Besonders häusig wird flüssiger Sauerstoff gebraucht zur Erzeugung niedriger Temperaturen, da er, unter der Luftpumpe zum Berdampfen gebracht, sich auf -211° ablühlt. Ift nicht so tiefe Temperatur erforderlich, fo benutt man gewöhnlich fluffiges 21thy= len, das in freier Luft verdunstend —103°, unter ber Luftpumpe 150° annimmt. Bgl. Töpfer, Die gasförmigen Körper (Berl. 1877); D. E. Mener, Die finetische Theorie ber G. (2. Aufl., Brest. 1895-99); van ber Banls, Uber die Kontinuität des gasförmigen und flüssigen Zustandes (deutsch, Leipz. 1880); A. Hehl, Flüssige Luft (Halle 1901); Burbury, Treatise on the kinetic theory of gases (2 and, 1899); Sarbin, Die Berflüssigung ber Gafe, geschichtlich entwidelt (beutsch von Eraube, Stuttg. 1900).

II. Technifches.

G. finden in der Technik mannigfache Berwendung, erfordern aber behufs ihrer Behandlung eigentunliche Borrichtungen. Mehrfach benutt man brennbare G., die dem Erdboden entströmen (f. Erdgas), zur Beleuchtung von Städten, als Heizmaterial, zum Budbeln, jum Brennen bes Borgellans, auch in Bochöfen. Ebenso wird der Erde entströmende Roblensäure zur Darstellung von flüssiger Kohlensäure, Mineralwäsfern, Bleiweiß oder doppeltkohlensaurem Ratron verwertet. Beitaus in den meisten Fällen aber werden G. in der Technik entwickelt. Oft genilgt es, gewisse Substanzen zu erhipen, z. B. Braunstein ober chlorsaures Rali, die in der Hitze Sauerstoff abgeben und ein sauerstoffärmeres Oryd, bez. Chlorfalium hinterlassen. Man benutt zum Erhiten eine eiserne Flasche, in deren Dändung ein Rohr luftdicht eingesetzt wird, Retorten ober reiortenabnliche Metallgefäße, wohl auch, wie bei der Zersetzung von doppeltkohlensaurem Ratron, zur Gewinnung von Kohlenfäure verschloffene eiferne Reffel mit Rührwert, wobei das Gas durch ein Rohr im Deckel des Ressells entweicht, oder einen etwas geneigt liegenden zylindriichen Ofen mit Eisenmantel und Ziegelfutter, ber auf Fristionsvollen ruht und durch Zahnräder in Umbrebung verjest wird. Das doppeltfohlenfaure Ratron

gelangt in den obern Teil des Ofens und wird durch Feuerungsgase, die direkt durch den Osen strömen und wesentlich auch Kohlensäure liesern, zersetzt. In großen Mengen wird Kohlensäure durch Brennen von Kalk erhalten, freilich nicht rein, weil zur Erzielung vollständiger Berbrennung des Heizmaterials überschüssige Luft in den Osen eingeführt werden muß und außerdem der Sticktoss dersiehen fenigen Luft, die ihren Sauerstoff an das Brennmaterial abgegeben hat, sich der Kohlensäure beimischt.

Die Kalfösen zur Gewinnung von Kohlensäure sind kontinuierlich arbeitende Schachtösen, am obern Zeil verengert und durch einen Deckel verschlossen, unter dem ein seitliches Rohr zur Ableitung des Gases angebracht ist. Ein kräftiges Gebläse bewirkt den Luftzug durch die Feuerungen und saugt die Kohlensäure an.

Sehr häufig gewinnt man G. durch trodine Des itillation jowohl als Haupt- wie als Rebenprodukt. Das Material wird in periodischen oder kontinuierlichen Betrieb in liegenden, seltener in stehenden 39lindrischen Retorten erhist, aus denen die flüchtigen Destillationsprodukte in Rühlapparate geleitet werden, um die Dämpfe der starren und fluffigen Brodutte zu verdichten und von den Gasen zu trennen (f. Leuchtgas). Aus dem verschiedenartigsten Waterial, das aber stets reich an Roblenstoff, Wasserstoff und Sauerstoff ist, oder wesentlich aus diesen Elementen besteht (Stein- und Brauntoble, Holz, Torf, Knochen, Fett, Ol x.), erhält man durch trodne Destillation Gasgemische, die aus Kohlenwasserstoffen, Basserstoff, Roblenophd und Roblenfäure bestehen und hauptsächlich als Heize und Leuchtmaterial (Leuchtgas) benußt werben.

Während in den Retorten der Luftzutritt vollständig ausgeschlossen ist, erhipt man bei der Gasfeuerung (f. Feuerungsanlagen, S. 520) gewöhnliches Brennmaterial bei beschränktem Luftzutritt, so daß ein Teil

unt die Hauptmasse wie bei einer trodnen Destillation zu zersegen. Das entstehende Gemisch von Gasen und Dampfen wird hier birett in die Apparate geleitet, in denen es zur Berwendung gelangt. Da auch in Schachtofen bas angewandte Brennmaterial nicht vollständig verbrannt wird, so entweichen aus der Gicht brennbare G., die man häufig auffängt (Gicht = gafe) und als Brennmaterial ober gum Betrieb von

Gastraftmaschinen benutt.

Bei vollständiger Verbrennung liesern die Brennmaterialien Rohlenfäure und Baffer, und erftere wird häufig aus Rols dargestellt, indem man einen lebhaften Luftstrom durch die brennenden Koks saugt (Rindlerscher Ofen in der Zuderfabrikation). Wie die durch Brennen von Kalk gewonnene Kohlensäure ift aber auch diese mit Sticktoff und Sauerstoff gemengt. Bisweilen hat man versucht, auf solche Beise Rohlensäure als Rebenprodukt zu gewinnen, indem man die Feuergase der Dampftesselfeuerun= gen aus bem Fuchs absaugte. Die Gowierigfeit liegt immer darin, daß der Hauptzwed der Feuerung nicht beeinträchtigt werden darf, und daß das Gas viel Asche mit fortreißt und emphreumatische Produkte enthält. In Ofen von eigentümlicher Konstruktion verbrennt man Pyrite (Schwefelfies), um schweflige Saure (mit Sauerstoff und Stichtoff geniengt) zu gewinnen, und als Rebenprodukt erhält man lettere beim Rösten schweselhaltiger Erze. Röstöfen werden jest allgemein mit Borrichtungen zum Auffangen und Ableiten schwefliger Gaure verfeben (i. Schwefelfäure).

Glübende Koble zersett Bafferdampf in Bafferstoff, Rohlenogyd und Rohlensäure. Golches » Baffergas wird dargestellt, indem man Roble in Retorten oder Kanimern erhitt und dann Basserdampf zuleitet. Hierbei werden Regeneratoren angewendet, die j den Basserdampf, bevor er zu der Kohle tritt, erhiten. Methoden mit abwechselnder Einwirkung von Luft oder hober Temperatur und Bafferdampf finden mehrfach Anwendung. So erhist man zur Darstellung von Bafferstoffgas Algfalt mit überschüssiger Roble und erhält als Rüchtand ein Gemisch von Rohle mit kohlenjaurem Ralk, das durch Behandeln mit überhistem Basserbamps regeneriert wird, indem die Rohlenfäure durch den Wasserdampfausgetrieben und wieder Aplatt erzeugt wird. Rach Abstellung des Bafferdampfes erhält man beim Erhitzen abermals Bafferstoff. Benn man Ahnatron mit Braunstein (Wangansuperoryd) in kohlensäurefreier Luft erhipt, so entsteht mangansaures Ratron, und dies zerfällt bei derfelben Temperatur, sobald man überhisten Bafferbampf hinzuleitet, in Sauerstoff, Upnatron und Mangansesquioryd. Rach Abitellung bes Bafferdampfes wird beim Erhipen in tohlenfäurefreier Luft abermals mangansaures Natron gebildet. In kontinuierlicher Weise wird Sauerstoff dargestellt, indem man konzentrierte Schwefelfäure in einem geeigneten Befäß auf glühende Platinschnipel ober Ziegelstüde fließen läßt. Die Schwefelfaure zerfällt dann in schweflige Säure und Sauerstoff. Hiermit vergleichbar ist die Methode der Chlorgewinnung, nach der man ein Gemisch von Chlorwasserstoffgas und Luft über erhiste Ziegelsteine leitet, die mit Rupfervitriol imprägniert find. Es entstehen hierbei Basserdampf und Chlor, gemischt mit Sticktoff und überschüssiger Luft.

Kommen bei Entwidelung von Gasen Flüffigkeiten zur Anwendung, so benußt man in der Regel weit - oder mehrhalfige Glaschen und versieht diese

verbrennt und dabei hinreichende Wärme entwidelt, mit einem Rohr zur Ableitung des Gases und mit einer Borrichtung jum Rachgießen von Flüffigkeit, wie in Fig. 5. Man füllt z. B. in die Flasche granus

liertes Bint, fest den burchbohrten Rort mit den beiden Röhren auf und gießt durch das Erichterrohr verdünnte Schwefelsaure ein, worauf sich Wasser» itoffgas entwidelt. Statt der Flasche benutt man einen Kolben, wenn die Wasse erwärmt werden muß, und int großen wendet man in der Regel Flaichen aus Ton an, die mit zwei Offnungen a b (Fig. II u. 7) zum Eingießen der Flüssigkeit und zum Ableiten des Gases fowie mit einer großen Öffnung jum Einbringen des festen Materials versehen sind, auch wohl einen Siebzylinder m zur Aufnahme des letztern erhals ten und in Holzkaften gestellt werden, um sie durch Dampf erhißen zu können. In Sodafabriken benupt man als Entwidelungsgefäße aus geteerten Sand-



entwides lungeflafde.

steinplatten konstruierte Kasten, die mit den erforderlichen Difnungen jum Beschiden und Entleeren und zum Ableiten des Gases versehen sind (vgl. Chlor).

Einen ähnlichen, nur einfacher aus Stemplatten konstruierten Raften braucht man zur Darftel. lung von Kohlenjaure aus Ralt u. Galzjäureund einen aus Bohlen zusammengesetzten Raften, der

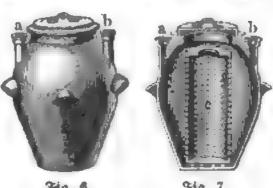


Fig. 6. Fig. 7. 3meihalfige Gasentwidelungs. flajden.

innen mit Bleiplatten ausgekleidet ist, zur Darstellung von Schwefelwasserstoff aus Schweseleisen und Schweselsäure.

In Mineralwafferfabriken dienen zur Entwidelung der Rohlensäure aus Magnesit und Schweselsäure kupferne, innen verzinnte und mit Blei ausgekleidete

tiegende Zylinder mit Rührwerf und domartigem Auffaß, in dem sich ein Weigefäß zur Aufnahme der Schwefelfäure befindet, die durch ein von außen zu regulierendes Bentil in den Zhlinder fließt. Letzterer besitzt noch eine Offnung zum Einfüllen des Magnesits und eine zweite Offnung jum Ablaffen ber gebildeten Löfung von schwefelsaurer Magnesia.

Sehr praktisch sind Apparate, bei benen die Gasentwickelung beliebig u. ohne Platerialverluft unterbrochen werden kann. Ein derartiger Apparat besteht 3. B. (Fig. 8) aus einem Glaszylinder, in dem mittels eines durchbohrten Rorkes ein unten in eine Spipe auslaufendes Rohr ftedt, mit granuliertem Zink ober Warmor gefillt und oben durch ein Hahnrohr geschlossen ist. Bei Difnung dieses Hahnes tritt die Säure aus dem Ihlinder in das Rohr,



Big. 8. Ronti : nuterlie der Gal: entwils telungs. apparat.

und alsbald entwickelt sich Gas, welches durch das Hahnrohr entweicht. Schließt man nun den Hahn, so drückt das sich noch weiter entwickelnde Gas die Säure aus dem Rohr heraus, und damit hört die Gasentwidelung auf, um fofort wieder zu beginnen, sobald man den Sahn öffnet. Dieser Apparat ist dem Dobe-

reinerschen Feuerzeug nachgebildet. Bei dem Apparat von Deville (Fig. 9) sind zwei unten mit Tubulus

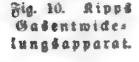


Sig. 9. Devilles Gasente widelungsapparat.

ichen AB mittels verbunden. robrs nit dem festen Kör= per gefüllt und durch ein Hahnrohr R ver-In der ichlossen. Flasche II besindet jich verdünnte Säure; wird diese etwas hüher gestellt als A und der Hahn R geöffnet, so tritt die Saure nach A, und das Gas entweicht durch R; wird aber R geschlossen und A

etwas höher gestellt als B, so treibt das sich noch entwidelnde Gas die Säure aus A nach B, und da-

> mit hört die Gasentwickelung auf. Ripps Apparat (Fig. 10) besteht aus einem untern Teil, der durch die Rugeln ab gebildet wird, und emem obern Teil, einer Rugel mit langem Rohr, welche bei Elufibicht eingesett wird und im obern Tubulus ein Sicherheitsrohr d trägt. Die feste Substanz wird durch eingefüllt und darauf hier das Hahnrohr eingesett. Die untere Rugel, das Rohr und ein Teil der obem Kugel sind mit Saure gefüllt, die auch in b eintritt und hier Gas entwickelt, sobald der hahn e geöffnet wird. Schließt man aber den Sahn wieder, so wird die Säure zurückgedrängt, und die Gasentwickelung hört auf. Bit die Säure schließlich gefättigt, so kann die entstandene Salzfäure durch f abgelassen werden.

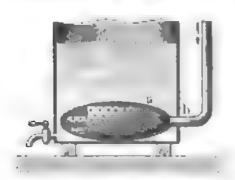


Bei der Bleiweißsabrikation benutzt man die Kohlensaure, die sich aus gärenden und verwesenden or-

ganischen Substanzen (Pferbemist) entwidelt, indem man die Töpfe, in denen das Gas auf Blei einwirken soll, in den Mit vergräbt. Auch sonst hat man vielfach versucht, die bei Gärungsprozessen sich entwidelnde Kohlensäure zu benuten, und fie z. B. aus den verschlofsenen Gärbottichen der Brennereien abgefaugt.

Fig. 11. Das auf die eine oder die andre Beise Bajgflajge. entwidelte Gas bedarf oft einer Reinis

gung und wird zu diesem Zwed sgewaschen«. Gine einsache Waichilasche (Fig. 11), etwa zur Balfte mit



Sig. 12. Baichgefaß.

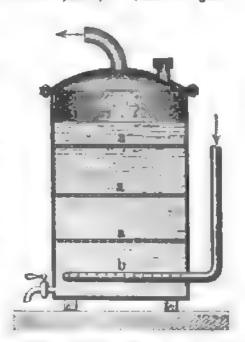
einer Baichflüffigleit gefüllt, besitzt eine weite Difnung mit doppelt durchbohrtem Kort, in dent zwei Glasröhren steden. Die eine leitet das Und bis unter ben Spiegel ber Flüffigleit, und durch die andre entweicht das gewaschene Gas. Um letteres in

möglichst innige Berührung mit der Flüssigkeit zu bringen, läßt man wohl das Zuteilungerohr b (Fig. 12)

in ein flaches, mit vielen, kleinen Offnungen versehenes Gefäß a munden, oder man bringt über dem borizontal liegenden, am Ende geschlossenen, seitlich vielfach durchbohrten Rohr b (Fig. 13) einige Siebboden aus Wech (a) an. Gewöhnlich, besonders zum

Burüdhalten feiner mit übergeriffener Gluffig. feitströpfchen, bient als Baichfluffigleit reines Baffer; zur vollständigen Abscheidung von Berunreinigungen mugman andre Bafchflüssigkeiten anwenden, 3. B. Natronlauge ober Ralfmild zum Absorbieren von Kohlenfäure ober ichwefliger Gaure, eine Metallfalzlöfung jum Burudhalten von Schwefelwasserstoff,

übermanganfaures Rali zum Zentören bituminöser Substan



Sig. 18. Bafogefat.

zen ic. Aus Rols gewonnene Kohlensäure läßt man burch ein mit Kallstein gefülltes Faß strömen und erhält dabei den Kall durch herabrieselndes Lasser seucht, um das Gas von schwefliger Saure zu befreien. Sehr reine Kohlensäure erhält man 3. B., wenn man das

gewaschene Was von tohlensaurem Ratron absorbieren läßt und dann durch Erhißen des doppelikohlensauren Ratrons (i. oben) wieder frei macht. Bieweilen leitet man auch das Gas, um es ganz geruchlos zu machen, burch einen hoben Zylinder, der mit frisch ausgeglühter, staubfreier Rohle gefüllt ist, oder zur Entseinung von Schwefelwasserstoff u. Roblenfäure

Fig. 14. Chforeaf-

ciumrobr.

durch Raften, in denen eine lodere, absorbierende Masse auf Horden in dünnen Schichten ausgebreitet ift (val. Leuchtgas). Selten werden G. für technische Zwecke getrocks

net. Den größten Teil ihrer Feuchtigfeit verlieren sie schon durch starte Abkühlung. Genügt dies nicht, so leitet man das Gas durch eine mit

tongentrierter Schwefelfaure beichicte Baichflaiche oder durch Röb. ren, die mit Chlorcalcium (Kig. 14) ober mit Bimsfteinftudchen gefüllt find, die mit fonzentrierter Schwefeljäure befeuchtet wurden.

Kleinere Quantitäten eines Gases fängt man in der pneumatis ichen Wanne über Wasser auf. Die mit Baffer gefüllte Banne befist einen horizontalen, durchlöcher ten Steg, und auf diesen stellt man eine mit Baffer gefüllte Flasche mit der Mündung nach unten, so daß man das Gaszuleitungsrohr durch

Fig. 15. Gafo: meter.

das Loch des Steges hindurch in die Flasche einführen kann. Das aufsteigende Gas verdrängt dann das Wasser aus der Flasche. Zum Aufsammeln größerer Quantitäten von Gas benutt man Gasometer. Ein solcher (Fig. 15) besteht aus zwei Zylindern, von



aber burchströmt das Gas zunächst reines Basser und zulept fast gesättigte Lösungen, von denen es kaum noch aufgenommen wird. Dan versieht deshalb die Flaschen mit seitlichen Offnungen a (Fig. 18) und verbindet diese mittels zweimal gebogener Glasheber. Bei dieser Einrichtung tritt nur in die erste Flasche

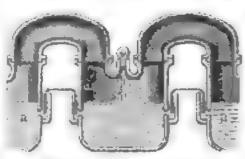


Fig. 18. Bombonnes.

reines Waffer, während das Gas in die lette Flasche geleitet wird und der aus einer in die andre Flasche übertretenden Flüssigkeit entgegenströmt. Das Gas kommt also zunächst nut der stärte

sten Lösung in Berührung, die es vollständig fättigt, und tritt dann zu immer schwächern Lösungen, endlich zu reinem Baffer, wo es am leichtesten absorbiert wird. Aus der letten Flasche kann man beständig gesättigte Lösung abziehen und erspart mithin alle Pandarbeit.

In vielen Fällen genügen auch sehr lange Reihen von Woulfeschen Flaschen nicht zur vollständigen Absorption der G., und man wendet daher die Tröge ober Flaschen, deren größter Mangel darin liegt, daß fie sehr wenig Berührungspunkte für Gas und Flüssigkeit darbieten, in Berbindung mit Kokstürmen an, die 1836 von Gossage erfunden worden sind. Dies find turms oder fäulenförmige Apparate, aus oft in Teer gelochtem Stein, Mauerwerk ober Steinzeugröhren errichtet und mit Rolf ober einem andern porösen Waterial, auch mit Körpern aus gebranntem Ton gefüllt, über das beständig Wasser oder eine andre absorbierende Flussigkeit herabricielt, während das Gas den Turm von unten nach oben durchströmt, also dem Wasser entgegentritt. Diese Türme wirken außerst kräftig absorbierend, weil sich nicht nur die seine Berteilung des Bassers, sondern auch die Oberflächenwirkung des porosen Materials nutlich erweist. Läßt man die G. zunächst in Woulfesche Flaschen ober Steintröge treten und dann erst in den Koksturm, so erhält man in den Gefäßen konzentrierte Lösungen, und der Turm absorbiert den Rest des Gases. Oft werden auch mehrere Türme miteinander verbunden, die das Gas nacheinander zu passieren hat. Stets mussen aber die G., bevor sie in den Turm treten, durch eingeschaltete längere Röbrenleitungen hinreichend gefühlt werden.

Bei der Dineralwassersabrikation muß Rohlenfäure unter hohem Drud von Bajjer abjorbiert werden. Letteres befindet sich daher in starkwandigen



Big. 19. Liebigs Rugelapparat.

wird oder unter dem im Entwidelungsgefäß berrichenben Drud ohne weiteres eintritt. Bur Beichleunigung ber Albforption befindet sich in dem Befaß ein Rührer, oder man verfett das Wefäßfelbit in ichaukelnde Bewegung, um die Berührung des Wassers mit der Rohlenfäure zu befördern.

Beim Urbeiten im fleinen, 3. B. bei der chemischen Analyse, benußt man eigentümlich geformte Gefäße, wie z. B. den Liebigschen Rugelapparat (Fig. 19), um den Weg, den das Gas durch die Flüssigkeit macht, zu verlängern und die

Berührungsflächen zu vergrößern. Man kann auch ein langes, schwach knieförmig gebogenes Rohr (Fig. 20) anwenden, in dessen aufwärts gerichtetem Schenkel die Gasblasen langsam emporsteigen und gut absorbiert werden. In diesen Fällen kommen Flussigkeiten zur Anwendung, die das Gas chemisch binden, für die Absorption von Kohlensäure z. B. Ralilauge.

Läßt man G. auf Flüssigkeiten einwirken, um eine chemische Wirtung zu erzielen, so ist ebenfalls innige Berührung Hauptbedingung. Das Oxydationsgefäß

von Pargreaves (Fig. 21) bejist ein vertitales Rohr a, das in einem zylindrischen Wefaß durch einen Siebboden bis auf den wahren



Rig. 20. Abforptionerobr.

Boden geht und hier vier seitliche Offnungen besitt, oberhalb schließt sich ein Bleirohr b von halber Weite an, dessen oberes Ende trichterformig erweitert ist. Wird nun durch das Nohr e Dampf von 3 Utmosphären Spannung eingeblasen, so reißt der Danipf durch den Trichter Luft mit sich fort, und diese strömt

durch die seitlichen Offnungen bes Rohres a aus und wird durch den Giebboben in feine Blafen verteilt. Es findet hierbei eine sehr innige Wischung statt, die Flüssigkeit gerät in ein lebhaftes Wallen, und bie beabsichtigte Oxydation wird 3. B. bei Godarohe lauge sehr vollständig erzielt. Zum Einblasen von Gasen in Flüssigkeiten bes nußt man auch Bentilatoren und sehr vorteilhaft den Körtingschen Injektor, der auch zum Ansaugen von andern Gafen als Luft eingerichtet ist. Der zum Rarbonisieren von Goda. lauge dienende Apparat von Ungerer besteht aus einem eilernen ober ge-

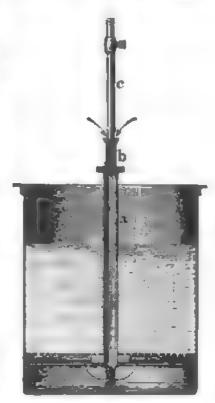


Fig. 21. Ogobationsgefäß von hargreaves.

mauerten und mit Eisenblech gefütterten Turm, der oben durch eine Bfanne mit Siebboden abgeschloffen ist. Von letterm hängen mehrere hundert Drabtseile herunter, die durch eine unten angebrachte Borrichs tung gespannt werden. In diesem Turm steigen die tohlenfäurereichen Feuergase oder reine Kohlenfäure auf, während die Flüssigkeit in spiraligen Streifen Wefäßen, in die das Was durch und mithin mit vervielfachter Oberfläche an den Seieine Dructpumpe hineingepreßt len herabrinnt. Statt ber letztern sind auch Retten anwendbar, und Salzausicheidungen an denselben schaben nicht, weil sie einfach durch Schütteln zum Berabfallen gebracht werden können.

Zur Behandlung von Schwefelfäure mit Schwefelwasserstoff läßt man sie in einem aufrecht stehenden Aplinder in feinen Strahlen springbrunnenartig aufsteigen, während gleichzeitig das Gas durch den Zylinber strömt und sich sehr innig mit der Saure mischt, oder man wendet einen Turm an, in dem 24 Reihen von je neun Asförmigen Bleidächern auf Bleilatten angebracht find. Die untern Ränder ber Dacher find fein sägezahnförmig ausgeführt, so daß die Säure in einzelnen Tropfen auf bas nächittiefere Dach fällt und versprift und dem von unten nach oben strömenden Gas eine sehr große Oberfläche darbietet.

Sollen G. auf G. einwirken, so genügt es, fie in denselben Raum ausströmen zu lassen, da sie sich alsbald innig mischen. Im großartigsten Maßstab geschieht dies bei der Schwefelsäurefabritation, wo schweflige Säure, Luft, Wasserdampf und Salpetergase in Bleikammern geleitet werden. In andern Fällen wird bei Sinwirtung von Gasen auf G. eine Flüssigkeit als Bermittler angewandt, so z. B. bei der Berarbeitung der Sodaructiande, wo man schwestige Saure auf Schwefelwafferftoff wirten läßt, um beide W. zu Schwefel und Waffer zu ersetzen. Man benutt hier einen mit Holzprismen ausgelegten Turm, in dem eine Chlormagnesiums oder Chlorcalciumlösung herabs rieselt, während die beiden G. unten einströmen. Bei der Darftellung von Schwefelfäureanhydrid läßt man schweslige Säure mit Sauerstoff über einen Kontaktkörper strömen und erreicht unter Einwirkung des lettern eine dirette Berbindung der beiden G. Sollen G. abgefühlt werden, so leitet man sie durch lange Röhren, die in freier Luft stehen ober liegen ober außen durch Wasser gefühlt werden. Röhren dienen and zum Erhigen von Gasen, doch wendet man hier, wenn es sich um große Gasmengen handelt, auch das Regenerativipitem an (vgl. Feuerungsanlagen, S. 520). Uber die Erhipung von Gebläseluft im Hut-

tenbetrieb f. Winderhitzungsapparate.

Wadeinatmungdfrankheiten (Gabinhalationstrantheiten) entitehen durch die länger oder kürzer dauernde Einalmung von verschiedenen Gasen, Dämpfen und Dünsten und kommen vorzugsweise bei Gewerbtreibenden vor, die in einer mit schädlichen Gasen und Dämpsen vermischten Atmosphäre zu arbeiten genötigt find. Für die Entstehung von G. kom= men besonders in Betracht Chlors, Broms, Fluorwass ferstoff -, Salpetersäure-, Salzsäuredämpfe, Ammoniak, ichweflige Saure, Unterfalpeterfaure, die sofort frambihafte Berengerung ber Stimmriße verurfachen, ferner Sticktoff, Roblenwagerstoffe, Roblenoxyd, Roblenjäure, Leuchtgas, Arfen-, Phosphor- und Schwefelwajjerstoff, Blaufäure, Chloroformdämpfe ic. Wenn die schädliche Wirkung des Einatmens sehr raich bemerkar wird und nur geringe Mengen für die Erfrankung oder Tötung erforderlich sind, spricht man, während die G. durch anhaltende Einwirkung schädlicher Gase entstehen, von Gasvergiftungen. Durch Einatmung sogen. indifferenter Gase, 3. B. des Stickftoffes, der Rohlenwafferftoffgale, der namentlich Bergleute und Grubenarbeiter ausgesetzt find, entsteht Atemnot, welche die Arbeiter zu verstärften Atembewegungen zwingt und mit der Zeit die Entwicklung des Lungenemphysems (f. d.) begünftigt. Schwefligfaure und schwefelsaure Dämpfe erzeugen Katarrhe der Atmungsschleimhaut, husten, Bluthusten, Berdauungsstörungen, Appetitlosigkeit, saures Aufstohen 2c. Bei der Strobhutfabrikation, beim Schwefeln des Hopfens, der Schwefelsäurefabrikation, in Kalkbrennereien, beim Röften von Schwefelfiesen, in Glashütten und demischen Fabriken sind die Arbeiter der Gefahr ber Einatmung biefer Danipfe ausgesett. Salpetrigsaure und salzsaure Dämpfe rufen ähnliche Störungen bervor. Die Einatmung von Ammoniat in größerer Menge, wie sie in chemischen Fabriken, Berbereien, Buderfiedereien, Tabaffabriten, beim Räumen ber Gentgruben vortommt, bewirft Erftidungsanfälle, lange fortgesette Einatmung von Ummonial in geringerer Konzentration chronische Bronchialkatarrhe. Außerst reizend wirkt Chlor auf die Atmungsorgane ein und ruft akute Katarrhe der Luftwege, Lungenentzündungen und Blutungen aus

den Luftwegen hervor und bei stärkerer Konzentration Rrampf der Stimmrige, Erftidungsgefahr, ja felbst den Tod. Arbeiter, die sich lange Zeit in einer mit Chlor verimreinigten Atmosphäre, 3. B. in demilden und Bapierfabriten, Bleichereien und Berginnungsanstalten, aufgehalten haben, seben steits bleich und elend aus und altern ungewöhnlich schnell. Direkt giftig wirkt Rohlenoryd, das die Leuchtgasarbeiter, Rohrleger, die Arbeiter in Eisenhütten, Kolsfabriten, Gasanstalten, Metallgießereien, die Buchbinder und Büglerinnen zuweilen in größerer Wenge einatmen (vgl. Roblenogydvergiftung). Roblenfäurereiche Gasgemenge kommen in schlecht ventilierten Rellern zur Beit der Gärung des Weines und Bieres, in den Spiritus- und Preghefefabriten, in tiefen Brunnenschächten, Leichengrüften, Lohgruben, Bergwerken vor, ihre Einatmung bewirft Erstidungsanfälle, Scheintod und wirklichen Tod. Auch Schwefelwafferstoff, der bei Rloafens und Schleusenarbeitern, in Rautschutsabris ken und beim Flachsröften eingeatmet wird, führt zu akuten Bergiftungen ober zu dronischem Siechtum, ebenso Schwefeltohlenstoffdampf, der bei der Rautschutfabrifation und in der Wollwäscherei eine Rolle spielt. Bei der Fabrikation der Jod- und Brompräparate ereignen sich zuweilen akute Bergiftungszufälle durch diese Gase, die mit heftigem Hustenreiz, Kopsschnerz, Entzündung der Augenbindehaut und Rasenschleimhaut sowie mit einem rauschähnlichen Zustand einhergeben, aber schnell wieder verschwinden, wenn reine Luft eingeatmet wird. Häufiger ist die chronische Jodvergiftung, die sich als allgemeine Rachexie, hochgradige Abmagerung zc. darstellt und mit hartnäcke gem Magenkatarrh verbunden ift. Außerdem kommen noch in Betracht: Arjendampfe in chemischen Fabrifen. Laboratorien und Hättenwerten (f. Arfenitvergiftung); Zinkbämpfe, die bei Weisingarbeitern, Gelbgießern und Gürtlern das Giegfieber oder Zinkfieber veranlaffen; die namentlich Malern und Schriftgießern berberblichen Bleidampfe (f. Bleivergiftung); Quedfilberdämpfe, welche die Arbeiter in Quedfilberberg- und Hüttenwerten, ber Thermometer- und Barometerfabritation, die Spiegelbeleger und Bergolder, die Bündhütchenarbeiter 2c. schädigen (s. Quecksilbervergiftung); Phosphordampfe, denen die Arbeiter in Phosphor- und Zündholzfabriten ausgesett find (j. Phosphorvergiftung); Terpentinöldämpfe, die bei Malern, Firmisarbeitern, Appretierern und in Zündholzsabriken entzündliche Reizungen der Lungen, des Magens und der Rieren veranlassen; Anilindämpfe.

Die wichtigste Aufgabe gegenüber den Gasen besteht darin, daß man ben Butritt der Gase zu den Atniungs. wegen der Gewerdtreibenden verhindert, was in jedem Falle besondere Magnahmen erfordert. Die bereits ertrantten Bersonen mussen in reine Atmosphäre gebracht und je nach der Art des eingeatmeten Gajes in verschiedener Beise behandelt werden. Bgl. Euten berg, Die Lehre von den schädlichen und giftigen Wasen (Braunschw. 1865); Hirt, Die Gasinhalationskrankheiten (in Ziemssens »Handbuch der speziellen Bathologie und Therapie«, Bd. 1, 3. Aufl., Leipz. 1882); Layet, Allgemeine und spezielle Gewerbepathologie (deutsch von Meinel, Erlang. 1877) und die Literatur bei Artikel »Gewerbekrankheiten«.

Waseinschlüffe (Gasporen), f. Mineralien. Gafel, Gedichtform, f. Ghafel. Gaselement (Gastette), f. Galvan. Element, Gaderzeugungemaschine } f. Leuchtgas. Gasfernzünder

Gasfenerung, f. Feuerungsanlagen, G. 520.

Gasgenerator (Gaserzeuger), f. Feuerungs-

anlagen, G. 520.

Gasgeschitz, eine Art pneumatischer Ranone, bei der die Treibkraft durch die Explosion eines Gemenges von verdichteter Luft und Kohlenwasserstoff hervorgebracht wird. Wie bei allen Waffen, die große Münbungsgeschwindigkeit ergeben follen, muß die Entwidelung der höchsten Spannung nahe der Mündung erfolgen. Dies wird beim G. daburch erreicht, daß die Zersekung des Gemenges erst erfolgt, nachdem sich das Geschoß in Bewegung gesetzt hat. Praktischen Wert hat das G. noch nicht gezeigt. Bgl. Dynamittanone und Dampfgeichus.

Gaeglühlicht, f. Leuchtgas. Gashammer, f. Haninier. Gasheizung, f. Heizung.

Gaft (Gazi), f. Ghazi. lgajung. Bafifizieren, vergasen; Gafifitation, Ber-Gafimur (Rasimir), linker Zufluß des Argun in der rusisch-sibir. Provinz Transbaitatien. feinen Ufern liegen Gilber- und Kupfergruben.

Gadinhalationefrantheiten,

mungefrantheiten.

Gastalt (Defatationstalt), der aus den Reinigungsapparaten der Wasanstalten stammende Kalk der zur Befreiung des rohen Gales von Kohlensäure, Schwefelwasserstoff ic. gedient hat, riecht durchdringend widerlich, enthält neben unverändertem Apkalk Calciumfulfhydrat und Schwefelcalcium, Chancalcium, Schwefelchancalcium, tohlensauren, schwefligsauren, unterschwestigsauren, schweselsauren Ralk, freies Ammoniat und Teerstoffe. Er zersetzt sich an der Luft und geht allmählich größtenteils in schwefelsauren Kalk über. Man benutt ihn nach vollständiger Oxydation als Dünger, Wegebaumaterial, frisch zum Enthaaren der Felle in der Gerberei, zur Gewinnung von Chan- und Schwefelchanverbindungen, Annnoniakalzen und Unterschwefligfäuresalzen. Bal Bögner, Berwertung der ausgebrauchten Gasrei-

nigungöntaffen (Wient 1901).

Gastell, Elizabeth Cleghorn, geborne Stevenson, engl. Schriftstellerin, geb. 1810 in Chelsea, verheiratete sich mit William G., einem unitarischen Geistlichen, in Manchester und starb daselbst 12. Rov. 1865. Sie gehört zu den bessern-Rovellistinnen Englands. In ihren Schilderungen des wirklichen Lebens erinnert sie vielsach an Mig Austen. Gleich ihr erstes Bert: Mary Barton (1848, 2 Bde.), das den Streit der Baumwollspinner in Manchester zum Gegenstand hat, erregte durch die meisterhaften Schilberungen und vorzügliche Charafteristif Aufsehen. Fast denselben Erfolg hatten ihre spätern Romane und Erzählungen, die alle wiederholte Auflagen erlebten. besonders: »Ruth «, ein Borläufer von Didens' »Hard times (1853); Lizzie Leigh (1854); Cranford ((1855); My lady Ludlow (1859); Silvia's lovers (1863; deutsch, Leipz. 1864); Domestic stories« (1864); Cousin Phillis (1865); Wives and daughters (1866; deutsch, Berl. 1867). Auch schrieb sie: The life of Charlotte Brontë« (1857, 2 8de.; 5. Auft. 1859; neueste Ausg. 1901), eine vortreffliche Biographie. Gesammelt erschienen ihre »Novels and tales« zuerst 1873 in 7 Bänden. Bgl. »Mrs. G. and her novelse im »Cornhill Magazine« 1874 jowie Fortnightly Review 4, Bd. 24, 1878; G. A. Payne, Mrs. G. and Kuntsford (Lond. 1900).

Gastocher, f. Lampen.

Gastoble (Retortentoble, Retortengra-

der Gasanstalten sich abscheidende Roble, das Produkt einer Zersetzung der aus den Rohlen entwickelten schweren Kohlenwasserstoffgase durch die Hise, gleicht fehr dichten Rols (gibt am Stahl Funken), ist fast metallglänzend, vom spez. Gew. 2,36, sehr schwer entgündlich, leitet Elettrizität und Barme. Man benust sie zu Schmelztiegeln, zur Konstruktion galvanischer Elemente und zu Rohlenspitzen für elektrische Lampen; gehörig zerkleinert, eignet fie fich auch zur Erzeugung hoher Temperaturen, da sie, einmal entzündet, vor bem Geblase mit großer Intensität verbrennt. G. nennt nian auch Steinkohle, die sich besonders gut zur Darstellung von Leuchtgas (f. d.) eignet.

Gastots, |. Rois.

Gastonabe (frang. gasconnade), Brahlerei (vgl.

Wascogne).

Gastraftmajdine (Gasmotor, hierzu Tafeln · Gastraftmaschinen I und II - mit Text), eine Kraftmajchine, welche die Expansionstraft eines zur Berbrennung (Berpuffung, Explosion) gebrachten Gasgemisches zur Verrichtung mechanischer Arbeit benußt. Die hier in Betracht kommenden Gasgemische bestehen aus einem brennbaren Gas (besonders Leuchigas) und aimosphärischer Luft. Bringt man ein solches explosibles Gasgemisch in einem Zylinder, in dem sich ein dicht anschließender Rolben besindet, zur Entzündung, so dehnen fich die entstehenden Berbrennungsgase infolge der hoben Berbrennungstemperatur aus und bewegen den Kolben, indent sie einen Drud auf ihn ausüben. Die Kolbenbewegung wird wie bei der Danchfniaschine mittels Murbelgetriebes auf eine rotierende Welle übertragen. — Bährend bei einigen der ersten Gasmotoren Gasgenische von annähernd atmosphärischer Spannung zur Entzündung gebracht wurden, wird bei allen gegenwärtigen Bauarten das Gasgemisch vor der Zündung verdichtet (tomprimiert). Diese Berdichtung wirft zunächst vorteilhaft auf die Ausnuyung der Arbeitsfähigkeit des Gafes, was aus folgender Betrachtung erkennbar ist. Zwei Mengen eines explosibeln Gasgenniches von gleicher Zusammensehung und gleichem Gewicht seien in Gefäße von 2 und 1 Lit. Inhalt eingeschloffen, derart, daß in dem größern eine Spannung von 1 Atmosphäre, in dem fleinern eine Spannung von 2 Atmosphären vorhanden ist. Entzündet man nun diese Gasgemische, dann wird in beiden Gefäßen annäbernd dieselbe Druckteigerung stattfinden, die etwa das Zehnsache betragen möge, so daß die Spannung im größern Gefäß 10 Altmosphären, im Keinern 20 beträgt. Rimmt man an, daß die Berbrennungsgase in beiden Fällen sich unter Arbeitsverrichtung bis zu 1 Atmosphäre ausdehnen, so ist klar, daß das kleinere Bolumen um so viel mehr Arbeit leisten kann, als bei der Expansion von 20 auf 10 Atmosphären entsteht. Bon dieser Mehrarbeit würde nur die verhältnismäßig geringe Arbeit abzuziehen sein, die zur Berdichtung des Gasgemisches vor der Entzündung von 1 auf 🛘 Altmosphären erforderlich war. Die Berdichtung macht das Gasluftgemisch auch zundfähiger. Die Temperatur eines Gases steigt mit zunehmender Berdichtung, so daß bei genügender Sobe der lettern Selbstzundung eintreten tann. Da diefe bei ber G. vermieden werden soll, so ist damit für die Sohe der Berbichtung eine Grenze gezogen. Bgl. Barmemotor (von Diejel).

Hinsichtlich der Arbeitsweise lassen sich zwei Grup-

pen von Gastrafinaschinen unterscheiden:

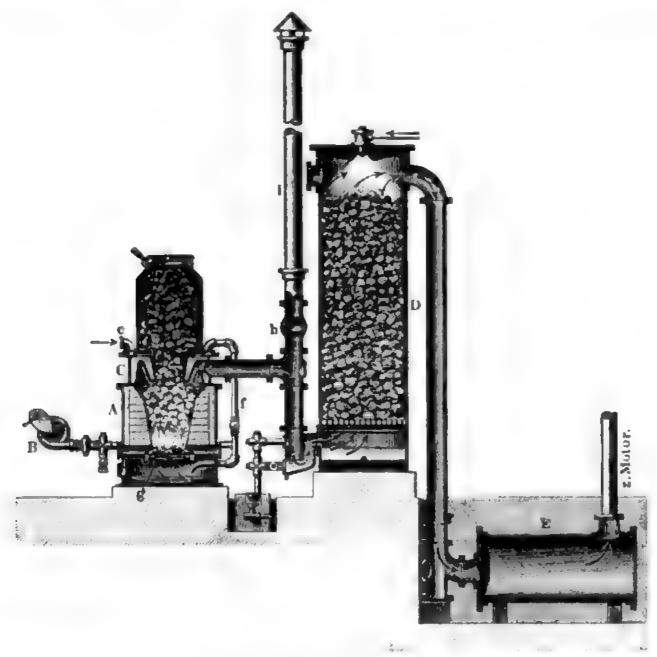
1) Biertaktmotoren. Die vollständige Arbeitsphit), die an den innern Wandungen der Retorten | periode einer Aufinderseite verlangt zwei Aurbel-



berieselt, während das Gas, in den teilweise mit Wasser gefüllten Unterteil des Skrubbers eintretend, die Koksschicht von unten nach oben durchstreicht. Zur weitern Reinigung des Gases ist meist hinter dem Skrubber noch ein Sägespänreiniger G angeordnet. In diesen tritt das Gas durch Rohrleitung b von unten ein, durchdringt einige auf Gitter ausgebreitete Sägespänschichten und geht dann durch Rohr e nach dem Gasdruckregulator H. Letzterer ist ein mit Was-

lung ist gut, wenn ein Probierflämmehen am Generator dankelrot brennt. Ventil h wird nun geschlossen, und die Anlage ist betrichsbereit.

Fig. 13 zeigt eine Sauggeneratorgasanlage der Gasmotorenfabrik *Deutz*. Ein besonderer Dampfkessel wie bei Fig. 12 ist hier nicht vorhanden. Uber dem Generator A ist eine den untern Teil des Fülltrichters umschließende Verdampfungschale C angeordnet, die durch die Wärme des Generators genügend geheizt wird.



Sanggeneratorgasaulage.

ser gefülltes Gefäß, in das eine unten offene Glocke eingehängt ist. Je nach der Gaszu-, bezw.-Abführung taucht die Glocke bald mehr, bald weniger tief ein. Das Auf- und Absteigen der Glocke wird zur Regelung der Gaserzeugung benutzt, indem mittels eines Kettenzuges e ein Drosselventil in der Dampfleitung f des Gebläses geöffnet oder geschlossen und dadurch die in den Generator geblasene Luft- und Dampfmenge dem Gasverbrauch selbsttätig angepalit wird. Von dem Gasdruckregler führt eine Rohrleitung d nach dem Motor. Bei Inbetriebssetzen der Anlage läßt man die zunächst entstehenden, zum Motorbebei geöffnetem Ventil h entweichen. Die Gasentwicke- rohr i in Verbindung gebracht wird.

Während eines jeden Saughubes des Motors entsteht in der ganzen Anlage ein Unterdruck. Die infolge hiervon bei e eintretende Luft bestreicht den Wasserspiegel in der Verdampfungsschale, sättigt sich dabei mit Wasserdampf und gelangt durch Rohr fin den geschlossenen Aschenkasten g. Von hier aus durchdringt das Luftdampfgemisch die glühende Brennstoffschicht. Das sich entwickelnde Gas wird in dem Skrubher C (wie bei Fig. 12 eingerichtet) gereinigt und gelangt durch Rohr Du. durch den Saugtopf Ezum Motor.

Der Ventilator B dient beim Inbetriebsetzen der Anlage zum Anfachen des Feuers im Generator, wotrieb unbrauchbaren Gase durch das Abzugsrohr g | bei letzterer mittels des Hahnes h mit dem Abzugsumdrehungen, also vier Kolbenhübe. Bahrend des ersten Rolbenhubes wird Gas und Luft angesaugt, bei dem zweiten (in bezug auf den ersten rückläufigen) hub wird das angefaugte Gemisch (die Ladung) verdichtet. Im Totpunkte erfolgt die Zündung, und während des dritten Hubes expandieren die Berbrennungsgase, Arbeit leistend. Beim (rückläufigen) vierten hub werden Die Berbrennungsgase ausgestoßen. Es wird hiernach nur bei jedem vierten hub Arbeit auf den Rolben und von diesem auf die Kurbelwelle übertragen, mährend in den andern drei Bierteln des Biertaktes die im Schwungrad aufgespeicherte lebendige Kraft außer der nugbringenden Arbeit noch die Arbeit des Anjaugens, des Berdichtens, des Ausstogens sowie der Reibung in der Maschine zu verrichten hat.

2) Zweitattmotoren. Die vollständige Arbeitsperiode einer Zylinderseite erfordert eine Kurbelumdrehung, also zwei Kolbenhübe. Dabei verlaufen jedoch nicht alle Borgänge im Arbeitszylinder wie bei den Biertaktmotoren, sondern das Ansaugen und Vorverdichten (oder auch die volle Verdichtung) von Gas und Luft, bez. des Gemisches erfolgt in einer getrennten Bumpe (Labepumpe). Rach Beginn bes Auspuffes tritt das frische Gemisch in den Arbeitszylinder ein und treibt die Berbrennungsgafe aus, ober es ftromt zweds Ausspülung ber Abgasrefte zunächst nur Luft (Spalluft) in den Arbeitszylinder, und erst später wird das Gas zugeführt. Die volle Berdichtung des Gemisches erfolgt im Arbeitszylinder. Es kann aber auch (wie bei den altern Zweitaftmotoren) das Ausstoßen der Berbrennungsgafe durch den rudlaufenden Arbeitskolben erfolgen, in welchem Falle gegen Ende des Auspuffhubes das fertig verdichtete Gemisch in den Arbeitszplinder eintritt. Bei jedem zweiten hub wird Arbeit geleistet.

Je nachdem die Berbrennungsgase nur auf einer oder auf beiden Rolbenseiten (Ihlinderseiten) Arbeit leistend zur Wirfung gelangen, ist der Motor ein fach wirtend oder doppeltwirtend. Gowohl Biertattals zweitaktmotoren konnen einfachwirkend oder doppeltwirkend fein. Bis jest sind einfachwirkende Viertaktmotoren weitaus vorherrschend. Die Vorteile des Zweitaktes und der doppeltwirkenden Zhlinder kommen hauptfächlich bei großen Ausführungen zur Geltung. Bezüglich der Gleichförmigkeit des Ganges ist der Zweitakt günstiger als der Bieriakt, ebenso die boppeltwirkenden Motoren gegenüber ben einfachwirkenden. Rach der Bauart find zu unterscheiden liegende und ftebende Motoren, mit Rudficht auf die Anzahl der Arbeitszylinder Einzylindermotoren und Mehrzylindermotoren.

Die Zündung des Gasgemisches im Zylinder geschieht bei den heutigen Wotoren durch glühende Röhrchen oder durch eleftrische Funken. Die bei den ältern Motoren gebräuchliche fogen. Flammengunbung ift verlaffen. Bei der Glührohrzundung wird ein 5-10 mm weites Röhrchen aus Porzellan, Platin ober Schmiedeeisen durch eine Flamme (Bunsenbrenner) glühend erhalten. Das Robrinnere steht mit dent Berdichtungeraume des Zylinders in Berbindung. Bei ber eleftrifchen Bundung wird ber erforberliche Strom allgemein mittels magneteleftrischer Apparate, seltener durch eine Batterie erzeugt. Die Funten, die zwischen zwei im Zylinder befindlichen Bolen überspringen, werden durch einen Stromunterbrecher hervorgerufen.

Bur Bermeidung schädlicher Erhipung ber Inlinderwände infolge der hoben Temperatur der Ber-

Kühlvorrichtung versehen sein. Diese besteht in der Regel in einem Rühlwaffermantel, einem ftandig von Wasser durchflossenen Hohlraum um den Zylinder. Kühlrippen (d. h. an den Zylinder angegoffene Rippen, welche die mit der umgebenden Luft in Berührung stehende Abkühlungsfläche vergrößern) kommen für Gasmotoren kaum in Betracht. Auch die Zplinderdeckel (Zylinderköpfe) werden mit Wasser gefühlt, ferner häufig das Wehäuse des Auslasventils für die Berbrennungsgase. In manchen Fällen, besonders bei großen Motoren, erhalten auch der Rolben, die Kolbenstange und mitunter auch das Kustafventil felbit Bafferfühlung.

Die Eins und Austahorgane für Gas und Luft, bez. für die Berbrennungsgase sind gegenwärtig aus. schließlich Bentile. Gleitschieber, bei altern Ausführungen häufig benutt, werden mit vereinzeiten Ausnahmen durchweg vermieden. Die Einlagventile konnen felbsttätig fein, die Auslagventile muffen gesteuert werden. In der Regel geschieht die Steuerung durch

unrunde Scheiben (Daumen, Roden).

Die Regulierung der Gasmotoren, d. h. die Beränderung ihrer Leistung entiprechend dem jeweiligen Arbeitswiderstand der angetriebenen Maschinen, kann in verschiedener Weise bewirft werden: a) durch sogen. Ausseger. Indem Berbrennungen ausfallen, wird während eines ganzen, sonst unter Arbeitsverrichtung verlaufenden Hubes keine Arbeit geleistet; b) durch Beränderung des Gas- und Luftgenisches. Ein gasarmes Gemisch leistet bei ber Berbrennung weniger als ein gasreiches; c) durch Beränderung der Füllung bes Bylinders. Je nachdem im Bylinder eine größere oder fleinere Menge des Gas- und Luftgemisches zur Berbrennung gelangt, ist die Motorleistung höher oder niedriger. Für die Zweitaktmotoren kommen die Regulierverfahren gewöhnlich bei der Ladepumpe zur Anwendung. Die Reguliervorrichtungen werden betätigt durch Bendelregulatoren, die jedoch nur bei dem Ausseherversahren und im allgemeinen bei Neinern Motoren in Gebrauch sind, oder durch Fliehtraftregulatoren, wie sie bei den Danipsmaschinen benußt werden.

Die Leistung einer G. wird in ahnlicher Beise wie bei der Dampfmaschine (f. d., S. 455) bestimmt. Ein mittels des Indicators (f. d.) erhaltenes Diagramm gibt Aufschluß über die einzelnen Borgange im Arbeitszylinder. Aus diesem läßt sich ein Mittelwert für den Druck, der während einer Arbeitsperiode auf den Rolben ausgeübt wird, feststellen. Aus diesem mitttern Drud, der Rolbenquerschnittsfläche, dem Rolbenhub und der Umdrehungszahl berechnet sich unter Berückichtigung der Taktzahl die indizierte Leistung des Motors. Die effektive ober Rugleis ft ung tann burch Bremfung (f. Dynamometer) ermits

telt werden. Das Berhältnis effektive Leistung ergibt

ben mechanischen Birfungegrad bes Motore. Die für den Motorenbetrieb dienenden Gase werden entweder anderweit vorhandenen, bez. allgemeinen Gasanstalten entnommen, ober in eigens für ben Motor bestimmten Anlagen erzeugt, oder als Rebenprodutt gewonnen. Es werden benutt: Leuchtgas, Rraftgas (Dowfongas, Generatorgas), bas beim Durchblasen von Basserbampf und Luft burch glühende Rohlen (Anthrazit) oder Roks erhalten wird und im wesentlichen aus Roblenornd, Wasserstoff, Roblenfaure und Stickftoff besteht; Gicht gas (Doch = ofengas) aus Sochöfen; Rotsofengas, Rebenbrennungegase muffen die Arbeitegulinder mit einer produkt bei der Berftellung von Buttentole; Fette gas (Ölgas), durch Bergasung von Paraffinöl ober Betroleumrückftänden erzeugt; Schwelgas, Rebenprodukt der Braunkohlenschwelerei; Acathlen wird nur vereinzelt zum Kleinmotorenbetrieb verwendet.

Das Mischungsverhältnis von Gas und Luft richtet sich nach dem Heizwert des Gases. Ebenso ist versichieden die gebräuchliche Spannung, dis zu der das Gemisch vor der Zündung verdichtet wird, serner die größte Spannung, die im Augendlick der Verpussung im Zysinder auftritt. Die solgende Tabelle enthält diesbezügliche Angaben:

Bezeichnung bes Gafes	verhaltnis in Raumteilen,	Gebräuchliche Berbichtungs- fpannung in Atmosphären	fpannung in
Leuchtgas, Rofe- ofengas, Fettgas Arafigas, Gichtgas	1:6-1:7 1:1-1:2	8-4,s 8-12	12—18 15—22

Der Gasverbrauch ist abhängig von dem Heizwert des verwandten Gases und von der Motorgröße. Er wird angegeben für die indizierte oder die esseltive Leistung, und zwar in Kubilmeter für 1 Pferdefraft und für 1 Stunde. Bezogen auf die esseltive Leistung, beträgt der Gasverbrauch bei Motoren von ungefähr 5—100 Pferdefrästen für Leuchtgas 0,88—0,28, Kolsosengas 1—0,75, Fetigas 0,25—0,3, Krastgas 3,6—2,8, Gichtgas 3,8—2,8 chm. Diese Angaben gelten für annähernd volle Belastung des Motors. Bei abnehmensber Beanspruchung wächst der Gasverbrauch.

Reben dem Leuchtgas hat die Berwendung des Araftgases eine große Berbreitung gefunden. Es wird in Kraftgaserzeugern oder Generatoren hergestellt. Bei Drudgeneratoren wird mittels eines Dampfstrahlgebläses ein Gemisch von Wasserdampf und Luft unter den Rost eines mit glübendem Anthrazit oder Kols gefüllten Schachtofens (der eigentliche Generator) geblasen, wodurch ein brennbares Gas entifeht, das nach Reinigung und Abkühlung in einen Behälter gelangt, der als Regulator zwischen Gaserzeugung und Gasverbrauch dient, und von da zum Motor selbst. Bei den Sauggeneratoren (Sauggasanlagen) wird das Dampfluftgemisch in den Generator eingesaugt. Die Saugwirkung entsteht im Wotor selbst durch die Borwärtsbewegung des Arbeitskolbens. Es wird also selbsttätig die für jede Arbeitsperiode erforberliche Gasmenge erzeugt.

[Aufftellung, Betrieb und Bartung.] Bei Motoren, die an die allgemeine Gasleitung angeschlossen sind, müssen in das Gaszuleitungsrohr kurz vor dem Wotor zur Milderung der Stöße, die durch die ruckweise Gasentnahme entstehen, Gummibeutel eingeschaftet werden, die etwa für 10—15 Zylinderfüllungen Gas enthalten. Außerdem empfiehlt sich da, wo Gasflammen aus demselben Zuleitungsrohr gespeist werden, die Anbringung besonderer Gasdrudregulatoren (Speiseventile), bei benen ein Bentilvermittelft einer in Wasser schwimmenben Blechglode unter der Einwirfung des veränderlichen Drudes in bem zwischen der G. und dem Regulator befindlichen Gummibeutel steht. Steigt dieser Druck, so wird das Bentil feinem Sip genähert, dagegen abgehoben, wenn der Drud abnimmt. Zur Dämpfung des Geräusches beim Ansaugen der Luft und zur Absonderung mechanischer Berunreinigungen wird bisweilen ein besonderer Saugtopf benust, oder es werden zur Schallbämpfung andre Mittel angewendet. Die austretenden Berbrennungsgafe gelangen, ebenfalls zum Zwed der Schalldämpfung, zunächst in den Auspufftopf und dann erst durch eine Rohrleitung ins Freie. Die Ableitung der Berbrennungsgase in Kamine ob. dgl. ist unzulässig.

Das erforderliche Rühlmaffer wird am bequentsten einer ZBasserleitung entnommen, wobei das warm gewordene Basser aus dem Rotor ständig frei absließt. In diesem Falle beträgt bei einer Temperatur des abfließenden Baffers von 60 - 70° der Rühlwafferverbrauch für 1 Pferbetraft und 1 Stunde 30 — 40 Lit. bei Neinen Motoren, 15—25 L. bei großen Motoren. Bo es an Baffer fehlt, wird das warme Baffer fünftlich abgefühlt und von neuem benußt. Die Abkühlung geschieht gewöhnlich in einem zhlindrischen Rüblgefäß, das mit dem Kilhlwassermantel des Wotors durch Umlaufrohre verbunden ist. Der Wasserumlauf wird selbsttätig durch den Gewichtsunterschied zwischen warmem und faltem Baffer oder durch eine in die Berbindungsrohrleitung eingeschaltete Rapselpumpe zwangsweise bewirkt. Witunter werden Rippenkühler benußt,

bei großen Motoren auch Gradierwerke.

Das Antaisen Keiner Gastraftmaschinen geschieht durch Andrehen an den Schwungradarmen (mitunter gefährlich), besser mittels einer beigegebenen Aurbel. Da, wo noch eine andre Kraftmaschine vorhanden ist, kann diese, bez. die von ihr angetriebene Transmissionswellenleitung zum Andrehen des Protors benutt werden. Bon der frühern Gepflogenheit, größere Gasmotoren mit eignen Unbrehmotoren zu verschen, ist man im allgemeinen abgekommen. Bet einer andern Art des Anlassens wird die Kurbel in geeignete Stellung gebracht und ein zündbares Gemisch in den 35linder eingeführt, bas danach zur Entzündung gebracht wird. Durch die erfolgende Berpuffung erhalt der Rolben einen Antrieb, der dem Schwungrade genügend lebendige Kraft für einige Umläufe erteilt, während beren dann die normalen Arbeitsperioden eintreten. Die konftruktiven Mittel zur Durchführung dieses Berfahrens konnen sehr verschieden sein. Gehr beliebt ist gegenwärtig das Anlassen mittels Preflutt. Diese wird entweder durch den Arbeitskolben mahrend des sogen. Auslaufens des Motors (d. h. in der Beriode nach Abstellen des Gajes bis zum Stillstand) unter Buhilfenahme geeigneter Borrichtungen ober durch eine gesonderte kleine Pumpe erzeugt und in einem Gefäß für den eintretenden Bedarf aufgespeichert. Infolge des Einlassens von Pregluft in den Arbeitszyfinder macht die G. nun einige Umdrehungen als Drudluftmotor, worauf das normale Arbeits. ipiel beginnt. Wird von der G. eine Dynamomaschine angetrieben, dann kann diese bei Borhandensein einer Alkumulatorenbatterie oder einer andern zweiten Stromquelle zum Unlassen benutt werben. Durch geeignete Schaltung läßt man die Phnamomaschine einige Umdrehungen als Motor ausführen, der dabei seinerseits der G. den Anlagantrieb erteilt.

Die Rraftgaserzeuger an sich sind in den meisten beutschen Bundesstaaten an eine polizeiliche Genehmigung nicht gebunden. Eine Ausnahme hiervon macht das Königreich Sachsen und von den Rachbarstaaten Sterreich-Ungarn. Gehört zu der Antage jedoch ein geschlossener, unter Druck stehender Dampsteisel, so ist dieser den Gesehesvorschriften über die Aufstellung und den Betrieb von Dampsteiseln unterworfen. Für die Genehmigung von Saugtraftgasanlagen sind durch Belanntmachung des preußischen Ministers für Handel und Gewerbe vom 17. Jan. 1903 besondere Gesichtspunkte aufgestellt worden, die sich unter anderm auf die Lage der Sauggeneratorgaseinrichtung in Gebäuden, auf die Höhe der dazu verseinrichtung in Gebäuden, auf die Höhe der dazu verse

wandten Räume und ihre zwedmäßige Entlüftung beziehen. Daher ist für solche Anlagen die baupolizei-

liche Genehmigung nachzusuchen.

Die G. war, nachdem lebensfähige Konstruktionen entitanden waren, zunächt fast ausschlieglich Rieinmotor und ist als solcher oft einer Reindampfmaschine vorzugiehen. Wegenwärtig tritt jedoch auch bei gro-Bern Leiftungen die G. für viele Berhältniffe in Bettbewerb mit der Dampfmaschine. Dies ist besonders der Fall, seitdem man in dem Kraftgas ein genügend billiges Betriebsmittel gefunden hat. Im Dittenwerkebetrieb, in dem das Gichtgas reichlich zur Berfügung steht, werden neuerdings in vielen Fällen Großgasmotoren an Stelle ber Danipfmaschinen benußt. Früher wurden nit dem Gichigas die für lestere den Dampf liefernden Ressel geheizt. Der unmittelbaren Benukung des Gichtgases zum Motorenbetrieb stand der Staubgehalt desselben, der eine rasche Berschmußung der Zhlinder und Steuerungsorgane verursachte, entgegen. Die Reinigung des Gichtgases von dem beigemengten Staube bereitete anfangs große Schwierigkeiten, die jest bis zu einem befriedigenden Maß überwunden find.

Ein Rachteil der G. gegenüber der Dampfmaschine besteht darin, daß erstere ohne besondere Hilfsmittel nicht anläuft. Dies ist jedoch nicht bei allen Anwendungen der G. von störender Bedeutung. Biel wichtiger und oft filr die Bahl zwischen G. und Dampfmaschine ausschlaggebend ist der Umstand, daß die Leiftung der erstern nicht annähernd in gleichem Maße steigerungsfähig ist wie die der lettern. Bei einem vorübergehend größern Kraftverbrauch als normal oder bei einer Betriebsvergrößerung ist bei der Dampfmajchine eine Erhöhung der Leistung in weiten Grenzen sehr einsach durch Bergrößerung ber Zhlinderfüllung zuläffig, wobei allerdings der Dampfverbrauch etwas steigt. Bei der G. ist dagegen aus verschiedenen Grunden nur eine verhältnismäßig sehr geringe Steigerung der Leistung möglich. Beschreibung und Abbildung der wichtigften Formen der G. f. auf bei-

folgenden Tafeln.

[Gefdictlicee.] Rach Berfuchen, bez. Borfclägen von Barber (1791), Lebon (1801), Brown (1823), Bright (1883), Barnett (1838), Johnston (1841), Drake (1842), Barsanti und Matteucci (1857), Hugon (1858), Reithmann (1858), Degrand (1858), Billiam Siemens (1860) trat Lenoir 1860 mit feiner G. auf, und es gelang ihm, den Bau von Gastraftmaschinen geschäftsmäßig zu betreiben. Bei feiner Maschine wurden Luft und Gas während etwa der Hälfte des Kolbenhubes in den Zylinder gesaugt, dann wurde nach Elbsperrung der Zutrittstanäle sofort das unter atmosphärischer Spannung stehende Gemisch entzündet. Auf der zweiten Sälfte des Kolbenhubes gaben nun die expandierenden Berbrennungsgase Arbeit an ben Kolben ab. Die Lenoirschen Waschinen waren doppeltwirkend ausgeführt und befagen elettrifche Bundung. Gie brauchten jedoch gu viel Gas und versagten häufig infolge ihrer unvollkommenen Zündung. 1867 erschien die sparsamer arbeitenbe atmofphärische G. von Otto u. Langen, eine Berbesserung der Maschine von Barfanti u. Matteucci. Der Borgang in dieser G. ist folgender: die Explosion des Gasluftgemisches wirft den frei beweglichen Kolben in die Höhe, dieser steigt, bis seine lebendige Kraft aufgezehrt ist, dann treibt zufolge eines unter bem Rolben entstehenden Unterdrudes (niedriger als der Atmosphärendruck) der äußere Luft=

Beise an die Raschinenwelle angekuppelt ist. Die Zündung geschah durch eine Flamme. Rach dem gleichen Prinzip war die Raschine von Gilles (1874) gebaut.

Die atmosphärischen Gastraftmaschinen verschwanden, als 1878 Ottos neuer Motor (nach dem Fabrilationsort auch Deußer Wotor genannt) erschien. Dieser Motor war die erste auf den Warkt gebrachte G., die im Biertakt arbeitete. Gie erwies sich in jeder Beziehung lebensfähig und stellt die bedeutsamite Ernndung dar, die bislang im Gasmotorenbau zu verzeichnen war und bis jest noch ist. Eine Borläuferin der Ottoschen Biertaktmaschine bildet eine faum bekannte Konstruktion von Reithmann (1873), während der Gedanke des Viertaktes wohl von Beau de Rojchas (1861) herrührt. Bgl. Brauer und Slaby, Bersuche über Leistung und Brennmaterialverbrauch von Rleinmotoren (Berl. 1879); Schöttler, Die Gasmaschine (4. Aufl., Braunschw. 1902, 2 Bde.); Wacgregor, Gas-Engines (Lond. 1885); Biß, Traité des moteurs à gaz et à pétrole (Bb. 1 u. 2 in 4. Aufl., Par. 1903; Bd. 3, 1899); Richard, Les moteurs à gaz et à pétrole (julest dos. 1895); Röhler, Theorie der Gasmotoren (Leipz. 1887); Schwarke, Die Gasmaschine nach ihrer geschichtlichen Entwidelung 2c. (daß. 1887); Knote, Die Kraftmaschinen des Kleingewerbes (2. Aufl., Berl. 1899); Clauffen, Die Rleinmotoren (2. Aufl., das. 1903); Liedfeld, Der Gasmotor und seine Berwendung in der Praxis (Hannov. 1891) und Aus der Gasmotorenpragis (Münd. 1893); Ihening, Die Gasmajchinen (Leipz. 1901); Güldner, Entwerfen und Berechnen der Berbrennungsmotoren (Berl. 1903); Haeder, Die Gasmotoren (Düffeld. 1904, 2 Tle.); » Basmotorentechnik«, Monatsichau (Berl., seit 1901).

Gastriige, Glas, Porzellan- ober Steinzeugfrüge zur Bereitung von tohlensaurem Baffer. S.

Mineralmäffer.

Gasmafchine, soviel wie Gastraftmaschine.

Gasmeffer, f. Leuchigas.

Gaemotor, f. Gastraftmafdine ..

Gasnivean, ein Apparat, der den Auftrieb der Gase zeigt, besteht aus einer Gasteitung mit mehreren beweglichen Brennern. Je höher man einen solchen Brenner stellt, um so größer wird dessen Flamme.

Gasofen, ein Dien mit Gasfeuerung.

Gasol, f. Mineralöle. Gasolin, f. Gasäther.

Gasoliumotor (Benzinmotor), s. Petroleumtrastmaschine. Gasolinboot, ein mit einem G. betriebenes Boot.

Gasometer, s. Gase, S. 368, und Leuchtgas.

Gafometrie, f. Unalyfe, S. 475.

(Baspacho (fpr. spåtscho), span. Bollsgericht, aus einer Wischung von gestoßenem Weizenbrot, Olivenöl, Salz, Knoblauch und Pseiser bestehender Brei.

Maschinen waren doppeltwirfend ausgeführt und bestafen elektrische Jündung. Sie brauchten jedoch zu viel Gas und versagten häusig infolge ihrer unvollstommenen Jündung. 1867 erschien die sparsamer arbeitende at mosphärische G. von Otto u. Lansgen, eine Berbesserung der Maschine von Barsanti u. Matteucci. Der Borgang in dieser G. ist solgensber: die Explosion des Gastustgemisches wirst den ber Seligionsfreiheit einen Namen. Er wurde 1842 in die Annmer gewählt, wo er namentlich für die Mensber: die Explosion des Gastustgemisches wirst den ber Solitischen Kolden in die Höhe, dieser steigt, die sienes unter dem Kolden entstehenden Unterdrucks (niedriger als der Altmosphärendruch) der äußere Lustschung des protestantsischen Kultus zu wirsen.

dent an der Politik nur geringen Anteil. 1852 begab er sich nach Tostang, um für das Chepaar Madiai, das wegen seines Ubertritts zum Protestantismus zur Galeere verurteilt worden war, die Freiheit zu erwirken, ein Schritt, der, wenn auch erst durch Bermittelung des Königs von Sardinien, von Erfolg gefrönt war. G. war ein etwas myftisch angehauchter (vgl. seine Erklärung des Tischrüdens: »Les tables tournantes«, 1854, 2 Bde.; neue Ausg. 1888), aber ehrenwerter und unabhängiger Charafter, der steis nur seiner Uberzeugung folgte. Um beutlichsten bewies er dies durch sein Buch »La France, nos fautes, nos périls, notre avenir« (Bar. 1872, 🛮 Bde.; neue Ausg. 1881), worin er seinen Landsleuten nach dem Krieg einen wenig schmeichelhaften, aber desto wahrheitsgetreuern Spiegel vorhielt, nachdem er vergeblich gegen den Krieg geschrieben. Außerdem find von seinen Schriften zu nennen: »Esclavage et traité« (1838); Intérêts généraux du protestantisme français« (1843); La famille, ses devoirs, ses joies et ses douleurs (3. Aufl. 1865; deutsch, Güterel. 1870); »La liberté morale« (1868, 2 Bbc.) und die nach seinem Tod erschienenen Werke: »Luther et la réforme au XVI. siècle« (1873) und »Pensées de liberté inédites « (1876 u. ö.). Bgl. Borel, Le comte A. de G. (Laufanne 1878 u. ö.). In Orange ist ihm ein Denkmal gesetzt.

2) Balerie, geborne Boiffier, Grafin von, Gattin des vorigen, geb. 13. Sept. 1813 in Genf, gest. daselbst 18. Juni 1894, hat sich als Schriftstellerin gleichfalls einen geachteten Ramen erworben. Befonders fanden die Berirrungen der religiösen Settiererei an ihr eine beftige Gegnerin, doch ist sie selbst von ultraprotestantischem Zelotismus nicht freizusprechen. Sieverfaßte: »Le mariage au point de vue chrétien« (1842, 3. Aufl. 1853; deutsch, Robl. 1844), verfürzt als Un livre pour les femmes mariées (2. Yluft. 1852); »Les corporations monastiques au sein du protestantisme « (1855, 2 &de.); » Les horizons prochains « (8. Aufl. 1872; deutsch, Hamb. 1864); Les horizons célèstes « (9. Yiufl. 1868); » Vesper « (5. Yiufl. 1863; deutsch, Berl. 1865); »Les tristesses humaines« (6. Luft. 1888; deutsch, das. 1865); »La bande du Jura« (1865—66, 4 28bc.); ∍Au bord de la mer« (1866); »A travers les Espagnes« (1868) u. a. Bgl. Marie Dutoit, La comtesse Agénor de G., étude morale et littéraire (Lausanne 1901); Barben-Boissier,

La comtesse A. de G. et sa famille (Bar. 1902, 28be.). Gasparrinia, Flechtengattung aus der Familie der Lelanoreen unter den Krustenflechten, in Habitus und Farbe an die befannte gelbe Wandflechte (Physcia parietina) erinnernd, aber durch völlige Anheitung der ganzen Lagerunterseite verschieden. Die zuerst geschlossenen, später scheibenartigen Apothecien sind auf dem ganzen Lager zerstreut und enthalten in ihren fcmalteuligen Schläuchen je acht zweiteilige wafferhelle Sporen. Die häufigsten Virten find G. (Placodium) elegans Tornab. (f. Tajel . Flechten I ., Fig. 8), mit flern. förmig-lappigem, gelblichrotem, angedrücktem Lager, und G. murorum Tornab., mit strablig-faltigent, in der Mitte fruitig-warzigent Lager, beide auf Felsen, Mauern und Dächern wachsend; außerdem sind etwa zehn Arten aus Deutschland beschrieben worden.

Gasparth, Adulf, Romanist, geb. 23. Mai 1849 in Berlin, gest. daselbst 16. März 1892, studierte in Berlin, München und Freiburg Philosophie, Kunftgeschichte und neuere Sprachen und wurde 1873 zu Berlin auf Grund seiner Differtation - Spinoza und

Aufenthalt in Frankreich, Italien, Spanien und Bortugal kehrte er nach Berlin zurud, unterrichtete ein Jahr am Biktoria-Lyzeum und wurde 1878 zum Lektor der italienischen Sprache an der Universität ernannt. 1879 habilitierte er sich für romanische Sprachen, wurde im Herbst 1880 als außerordentlicher Brofessor nach Bressau berufen und 1883 zum ordentlichen Professor befordert. Im Herbst 1891 wurde er nach Göttingen berufen, konnte aber dieses Lehramt wegen eines Rervenleidens nie antreten. G. war der beste Kenner italienischer Sprache und Literatur in Deutschland. Seine Hauptwerke find: Die sigilia. nische Dichterschule bes 13. Jahrhundertes (Berl. 1878; ital. Ubersettung, Livorno 1882) und die »Geschichte der italienischen Literature (Bd. 1 u. 2, Berl. 1885—88; ital. Ubersehung, Turin 1887—91), ein Meisterwert, das leider nur bis ins 16. Jahrh. reicht.

Gaspe, Halbinsel und Berwaltungsbezirk der Proving Quebec in Ranada, zwischen dem Astuar des St. Lorenzitroms und der Chaleurbai, mit den elf Magdaleneninseln, unisakt 11,600 qkm mit (1901) 27,680 Einm., meist französische Ranadier. Das von tiefen Schluchten zerriffene, 460 m hohe Tafelland, auf dem die Shichhockerge zu 1148 m ansteigen, ist öde, rauh, wenig angebaut und auch betreffs der Mineralichäte (Chromeifenlagerstätten) wenig erforicht. Haupterwerbszweige sind Fischfang und Holzhandel. Hauptorte Douglas en der Gaspebai und Berce füdlich davon. Die Bahn Quebec-Halifax durchichneidet ben füblichen Teil.

Gaspeldorn, f. Ulex.

Gaspipette, Glasröhre mit Sahnen an den Enden zum Entnehmen von Gasproben. Man füllt die Röhre mit Waffer ober Quedfilber, läßt dieses in dem betreffenden Raum ausstießen, wobei das zu untersuchende Gas eindringt, und schließt bann die Sahne wieder. Chenso tann bas Gas durch Zuleiten einer Flüssigkeit aus einem Gefäß, das sich höher oder tiefer jegen lägt, wieder herausgetrieben werden.

Gasporen (Gaseinschlüsse), f. Wineralien. Gasquellen (Gasvultane), quellenähnliche Ausströmungen von gasförmigen Roblenwasserzioffen, die, durch Bersehung der den Schichten beigemengten Organismen entstanden, aus den Gesteinsspalten entweichen und, in der atmosphärischen Luft entzünbet, einige Zeit fortbrennen (Erdfeuer). Barigaggo bei Modena, Pietra mala zwischen Florenz und Bologna (mit Feuerfäulen bis 2 m Höhe) sind die befanntesten Beisviele; noch großartiger find die auf ber Halbinfel Apscheron bei Baku am Raspischen Recr. Auch in den Erdöldistriften Nordamerikas, Indiens ic. und in Roblengruben (England, Belgien ic.) ist die Ericheinung nicht selten; vielfach werden die Gase zu Heiz- und Beleuchtungszwecken (Bittsburg, China ic.) verwendet. S. Erdgas und Schlammvulfane.

Gasregler (Gasbrudregulator), f. Leuchtgas. Gadreinigungomaffe, f. Leuchtgas u. Gastall. Gadretorien, Gadröhren, f. Leuchtgas. Gasröftofen, f. Gifen, Tafel I, S. IL

Gadruff, f. Ruß.

Gaf (Baffa, Gasrang, Gog), arab. Rupfermünze in Mastat, = 1/20 Mahmudi, ift als Rechnungs: stufe = etwa 1 Pfennig auch in Bender Abbas (in

Berfien) gebräuchlich.

(Baff, Wilhelm, protest. Theolog, geb. 28. Rov. 1813 in Breslau, habilitierte sich 1839 in Breslau. wurde 1846 daselbst außerordentlicher Professor, 1847 ordentlicher Brofessor in Greifswald, 1861 in Giegen, Hobbes zum Doktor promoviert. Rach zweijährigem 1868 in Beidelberg und starb daselbst 21. Jebr. 1889.

Er verfaßte unter andern: »Beiträge zur firchlichen Literatur und Dogmengeschichte des griechischen Mittelalters « (Brest. 1844-49, 2 Bbe.); » Georg Caligt und ber Synfretismus (baf. 1848); » Beschichte der proteftantifden Dogmatite (Berl. 1854-67, 4 Bbe.); » Bur Geschichte der Athostlöstere (Gießen 1865); Die Lebre vom Gewissen« (Berl. 1869); . Symbolit ber griechischen Kirches (das. 1872); Dytimismus und Beffimismus. Der Gang ber driftlichen Belt- und Lebensansicht« (das. 1876); »Geschichte der christlichen Ethile (baf. 1881-87, 2 Bde.). Mit Bial gab er aus dem Nachlaß von E. L. Th. Hente bessen » Reuere Rirchengeschichtes (Halle 1874—80, 3 Bde.) heraus. — Sein Bater Jondin Christian G. (1786—1881), Konsistorialrat und Brosessor ber Theologie, war ein vertrauter freund Schleiermachers (vgl. deffen » Brief. wechiel mit J. C. Gaße, Berl. 1852).

Gaffaniben, f. Ghaffaniden. Gasfanger, foviel wie Expanftor.

Gasichiefer, eine bei trodner Destillation reichlich Gas liefernde, der Bogheadtohle ähnliche schieferige Kohle (sogen. Brettel- oder Blattelsohle, Platteltohle) aus dem Unterrottiegenden (oder Oberkarbon) von Rykan (Rilrschan) bei Pilsen.

Gaffen, Stadt im preuß. Regbez. Frankfurt, Kreis Sorau, an der Lubis, Anotenpunkt der Staatsbahm-linien Sommerfeld-Breslau und Sommerfeld-Lieg-niß, hat eine evang. Kirche, ein Baifenstift, Waschinensfabriken, Eisengießerei, Töpferei, Pantinensabriken, Wühlenbauanstalt, Ziegelbrennerei und (1900) 2786 Einw. M., 1658 angelegt, erhielt 1660 Stadtrechte.

Gaffendt (fpr. ffängbi ober ffangbi), Betrus (eigentlich Pierre Gaffend), ausgezeichneter franz. Physis ker, Mathematiker und Philosoph, geb. 22. Jan. 1592 zu Chartansier in der Provence, gest. 24. Oft. 1655 in Baris, erhielt schon in seinem 16. Jahre einen Lehrstuhl der Uhetorit, 1613 einen solchen der Theologie in Wix, gab aber 1623 diese Stelle auf, um sich in Dijon, wo er ein Kanonikat besaß, dem Studium ber Philosophie ber Alten und daneben der Raturwissenschaften, besonders der Astronomie und Anatomie, zu widmen. Alls Schriftsteller trat er mit seinen >Exercitationes paradoxicae adversus Aristoteleos « (1. Buch, Grenoble 1624; 2. Buch, Hang 1659) auf, die außerordentliches Aufsehen machten, deren weitere fünf Bücher er aber selbst unterdrückte. 1645 erhielt er die Professur der Mathematik am Collège rohal in Paris, wo er mit außerorbentlichem Beifall lehrte. Bie in der oben genannten Schrift die Aristotelische, fo bestritt er in seinen »Objectiones ad meditationes Cartesii« die Cartesianische Philosophie, welchen beiden er seinerseits ein neues, auf der Atomensehre Epiture beruhendes Snitem entgegenstellte, weswegen er mit Recht als der Erneuerer des Atomismus und Borläufer der neuen physikalischen Grundanschauung bezeichnet worden ist. Da er aber Gott als bie erste Ursache von allem annahm, blieb er meist in gutem Einvernehmen mit der Kirche. Die Darstellung und Rritit des Epikureismus in seinen Schriften: De vita, moribus et doctrina Epicuri. (Lyon 1647, Umjterd. 1684) und Syntagma philosophiae Epicuris (Lyon 1649, Haag 1656) hat fowohl auf die Physik als auf die Moral der spätern Enzyklopädisten großen Ginfluß geübt. Unter seinen Schülern, die sich Gaffendisten nannten, griff namentlich ber Arzt Bernier zu Montpellier die Jesuiten an. Gegen Robert Fludd (f. d.) schrieb G. ein » Examen philosophiae Fluddianae«. Bon den aftronomischen Schriften Gaffendis find besonders zu nennen: »Institutio astro-

nomica« (Bar. 1647) und »Tychonis Brahaei, Copernici, Peurbachii et Regiomontani vitae« (bas. 1654), worin er auch eine Geschichte der Astronomie bis auf seine Zeit gegeben hat. Seine sämtlichen Werke wurden herausgegeben von Wontmort und Sorbier (Leiben 1658, 6 Bde.) und von Averrani (Flor. 1728, 11 Bde.). Bgl. Bernier, Abrégé de la philosophie de G. (Lyon 1678, 8 Bde.); Wartin, Histoire de la vie et des écrits de Pierre G. (Par. 1853); Thomas, La philosophie de G. (bas. 1889); Kiefl, Gassendis Ersenntnistheorie (Fulda 1893).

Gassengerei, s. Tafel Mppreturmaschinene, S. I. Gassenhauer, im 16. Jahrh. Bezeichnung für vollsmäßige Lieder ober Bollslieder (Gassenhawerlin), hat heute die Bedeutung des Abgedroschenen, Abgeleierten und zugleich die des Gemeinen, nicht der Kunft Würdigen.

Baffenlaufen, f. Spiegrutenlaufen.

Gaffenvogt, f. Bettelvogt.

Gaffer, 1) Joseph G. von Balhorn, Bildhauer, geb. 22. Rov. 1816 zu Prägraten in Tirol als der Sohn eines Tischlers und Holzschnipers, gest. das felbst 28. Oft. 1900, wurde zuerst von feinem Bater unterrichtet und hildete sich seit 1839 als Schüler der Biener Atademie unter Schaller, Rlieber und Rabsmann aus. Erfolgreich debütierte er 1844 mit einer Statuette Leopolds des Glorreichen, die ihm eine Benston für einen Aufenthalt in Rom einbrachte, wo er von 1845 — 49 nach der Natur und nach der Antile studierte und eine Gruppe: Benus und Amor, schuf. Rach Bien zurückgelehrt, führte er für das Portal des Doms zu Speper die fünf kolossalen Statuen der heiligen Jungfrau, bes Erzengels Michael, der Beiligen Stephanus, Johannes des Täufers und Bernhard von Clairvaux aus. Rachdem er auch die Büsten des Raifers und der Raiferin von Wexito angefertigt hatte, erfolgten zahlreiche Aufträge; vor allen sind zu nennen: die Statuen Kaiser Maximilians I., Friedrichs des Streitbaren und Leopolds von Habsburg für das Wiener Arfenal, die Warmorstatuen der sieben freien Rünfte im Treppenhaus der Reuen Oper, mehrere Madonnenstatuen und firchliche Stulpturen für den Stephansdom in Wien, den Dom in Ling sowie namentlich für die Botivkirche die Krönung der Maria am Sauptgiebel, die Breifaltigkeitegruppe, die Erlöserstatue und große Basreliefs in den Bogenfeldern der drei Portale der Hauptfassade. 1879 wurde er in den Adelitand erhoben.

2) Hans, Bildhauer, Bruder des vorigen, geb. 2. Oft. 1817 auf der Eisentratte bei Gmund in Karnten, gest. 24. April 1868 in Best, begann seine Künstlerlaufbahn mit Schnißen von Beihnachtefrippenfiguren, Aushängeschildern ic., ging 1838 nach Wien, wo er in die Akademie eintrat, und 1842 nach München, wo er sich an Schnorr und Kaulbach, dann an Schwanthaler anichlog. 1847 kehrte er nach Wien zurück und erhielt den Auftrag, die Statuen an der Jassade des Carl Theaters auszuführen. Bald darauf wurde er an die neuorganisierte Alfademie berusen, an der er jedoch nur bis 1851 wirkte. Das Arsenal und dessen Baffenmuseum, der Sitzungssaal des Gemeinderats in Bien, das Lloydarsenal in Triest und die Biener Friedhöfe enthalten schätbare Berte seiner Sand. Bon seinen Borträtstatuen sind das Maria Theresia-Denkmal im Garten der Militärafademie zu Wiener-Reustadt, die Kaiferin Elijabeth Statue im Elifabethbahnhof, das Bieland-Ronument in Beimar (1853) und die Statue von Abam Smith in Oxford zu nennen. Bedeutender waren seine Porträtbuften oder Statuels

ten berühmter Männer, nicht minder die zahlreichen allegorischen Figuren (so das Donauweibchen, 1865, im Wiener Stadtpart), in denen er ganz von der

Massistischen Tradition abwich.

Gafner, Johann Joseph, berüchtigter Teufelsbanner, geb. 20. Aug. 1727 zu Brat bei Bludenz in Borariberg, gest. 4. April 1779, studierte bei den Jefuiten zu Innebrud und Brag, erhielt 1751 bas Umt eines Frühmesners zu Dalgs und 1758 bie Pfarrei zu Klösterle am Arlberg. Er gab vor, mittels Teufelsbeschwörungen Kranke heilen zu können. Bom Bijchof von Konstanz unterftütt, dann, als dieser G. fein Treiben verwehrte, 1774 vom Bijchof Fugger von Regensburg nach Ellwangen und nach Regensburg berufen, erhielt (9. bier einen unbeschreiblichen Bulauf aus Böhnen, Diterreich, Bayern, Schwaben, Franken, ja selbst aus den niederrheinischen Provinzen, bis Joseph II. 1777 dem Unwesen steuerte und G. befahl, Regensburg zu verlassen. Der Bischof, der ihn zu feinem Hoffaplan und Geiftlichen Rat ernannt hatte, wies ihm die Pfarrei Bendorf an, wo er bald darauf gang verschollen starb. Die über ihn erschienenen Schriften bilden den Inhalt der »Rauberbibliothels (Augsb. 1776). Lavater und in neuerer Zeit Eschenmayer (in Riefers »Zeitschrift für tierischen Magnetismuse) haben Gagners Beilmethode verteidigt. Bgl. Gemler, Sammlung von Briefen und Auffäßen über die Gagneriche Geisterbeschwörung (Halle 1796); Sierle, Schwärmer und Schwindler zu Ende des 18. Jahrhunderts (Leipz. 1874); Zimmermann, Johann Jos. G., der berühmte Exorzist (Rempt. 1878). Gaefprige, f. Feuerfprige, G. 514.

Gaft (Mehrzahl Gaften oder Gäste), Matrosen, die an Bord bestimmte Berrichtungen haben, z. B. Toppsgaften haben in den Toppen, Backgasten in der Back zc. zu arbeiten. Dementsprechend Bootsgaften, Fallreepsgasten, Signalgasten zc. Auch Marrinehandwerker beißen G., z. B. Malersgasten, Schreis

beregaften, Schneiberegaften ic.

Gaftalde (Gastaldio), Domänenbeamter ber langobardischen Könige, entsprach dem Domesticus der fränkischen Könige. In alemannischen und badischen Urkunden sindet sich für Gutsverwalter das Wort castaldus, castaldius.

Gaftalbit, Mineral, f. Sornblende.

Gaftaphrete, f. Armbruft.

Waftein, rechtes Seitental des Salzachtals in Salzburg, Bezirtsh. St. Johann, erstredt sich an der Rordscite der Hohen Tauern vom Antogel (3263 m) und dem Maliniper oder Naffeld-Tauern (2414 m) 45 km lang in nördlicher Richtung und wird von der Gasteiner Ache durchflossen, die mehrere Wasserfälle bildet und bei Lend durch die 4 km lange großartige Gafteiner Klamm in die Salzach mündet. Das Tal bildet den Gerichtsbezirk G. mit 4 Gemeinden, 21 Ortichaften und (1900) 4440 Einm. Der höchst gelegene Ort ist Boditein, 1127 m ft. DR., an der Bereinigung des Raffeldes und des Anlauftals, mit Rirche, Boch- und Amalgamierwerk für das goldführende Erz des füdlich sich erhebenden, 2684 m hohen Radhausbergs und (1900) 299 Einw. 4 km weiter unterhalb liegt Wildbad G., 1046 m il. M., am Jug des Graulogels (2491 m), zu beiden Seiten der Alche, die hier zwei Wasserfälle (einen obern von 63 und einen uns tern von 85 m Sohe) bildet und die Betriebsfraft für die elektrische Beleuchtung liefert. Wildhad G. ist einer der berühmtesten Kurorte Europas, hat eine latholische und eine (dem deutschen Kaiser gehörige) protestantische Kirche, ein Kurbaus mit Wandelbahn,

ein Spital für arme Kranke und (1900) 678 (als Gemeinde 1659) Einw. Die seit alter Zeit befannten Thermen umfaffen 16 Quellen mit einer Temperatur von 39 — 49° und geben zusammen täglich gegen 43,000 hl Baffer. Das Baffer von G. ist sehr rein, geruch- und geschmacklos und enthält in 1000 Teilen nur etwa 0,38 feste Bestandteile, hauptsächlich schweselfaures Natrium (Zusammensehung f. Tabelle » Wineralmässer VIIIa«). In Form von Bädern angewendet, ist das Wasser vorzüglich wirksam bei Rervenfrankheiten, Gicht, Rheumatismus, Rieren- und Blasenleiden sowie bei allen Zuständen, die auf Erschöpfung ber Rervenfraft beruben. Die Zahl ber Kurgafte beträgt jährlich 8 — 9000. Das Klinca hat alpinen Charafter und ist infolge der geschützten Lage des Orles verhälmismäßig mild. Spaziergänge bilden die Raiferpromenade mit dem Denkmal Raifer Wilhelms I., die Kaiserin Elisabeth-Promenade mit Gedenklasel filr die Raiserin, die Phrkerhöhe, die Schwarzenberg - Anlagen, die Erzherzog Johann - Promenade 2c. 8 km unterhalb des Bildbades liegt der Martifleden Hofgastein, 869 m ü. M., am Fuße des Gamstartogels (2465 m), Hauptort des Tales und Sig des Bezirksgerichts, mit einer gotischen Pfarrfirche, einem 1832 von Ladislaus Byrter, Erzbischof von Erlau, gestifteten Militärspital (ehemaliges Gewerkenhaus), einem Denkmal Franz' I. und (1900) 835 (mit der Landgemeinde 2065) Einw. Das Quellwasser von Wildbad G. wird durch eine 1828 hergestellte Röhrenanlage hierher geleitet. Hofgastein war im 15. u. 16. Jahrh. Six eines blühenden Gold- und Silberbergbaues. 9 km nördlich liegt Dorf. G., 836 m il. M., mit (1900) 217 (als Gemeinde 716) Einw. An der Mündung des Tales liegt an der Staatsbahnlinie Bijchofshofen – Worgl das Dorf Lend mit Marbidfabrit und 437 Einw. Gegenwärtig ist die durch das Tal führende Alpenbahn Schwarzach-G.-Sachsenburg im Bau. — G. fiel nach dem Aussterben der Herren von Beilstein (1219) an Bayern und kant 1297 durch Rauf an Salzburg. Schon Herzog Friedrich von Diterreich, nachmaliger deutscher König, gebrauchte die Bäder von G. 1436 gegen eine schwere Berwundung des Schenkels mit glücklichem Erfolg. Im 16. und 17. Jahrh. erfreute sich G. bereits zahl= reicher Besucher. In neuester Zeit ist G., bas häufig vom deutschen Raiser Bithelm I. besucht wurde, durch den Bertrag (Gasteiner Konvention) vom 14. Aug. 1865 befannt geworden, der durch Teilung der Berwaltung der eroberten Elbherzogtümer auf furze Zeit das gespannte Verhältnis zwischen Preußen und Ofterreich verdeckte und den Lusbruch des Krieges zwischen ihnen verzögerte (f. Deutschland, S. 826). Bgl. Bungel, Withbad G. (7. Aufl., Wien 1894); Bröll, Das Bad G. (5. Auft., das. 1893); Schider, G. für Kurgäste und Touristen (10. Aufl., Salzb. 1899); Wassing, Der Kurort Wildbad G. (2. Aufl., Wien 1899); Bid, Die warmen Quellen und Kurorte Gafteins (3. Aufl., daf. 1902); Gager, Bad G. (3. Aufl., Berl. 1903); v. Särdtl, Gafteiner Chronit (Salzb. 1876).

Gafteiner Konvention, f. Gaftein und Deutschland, Beichichte, S. 826.

Gaster (griech.), der Magen (f. d.).

Gafter, Landichaft im schweizer. Kanton St. Gallen, umfaßt die rechtsseitige Talebene zwischen dem Balen- und dem Züricher See, ist in sechs Gemeinden (Schännis, Kaltbrunn, Wesen 20.) von (1900) 7279 fast ausschließlich fath. Einwohnern bewohnt, die sich von Viehzucht, Getreide- und Obstbau ernähren. Durch die Linthforrektion und den Bau der Bahnlinie Zürich-Chur hat die Gegend sehr gewonnen. Eine Berbindung mit dem Toggendurg soll durch die im Bau begriffene Rickenbahn hergestellt werden. Die Landschaft kam im 13. Jahrh. an Habsburg, 1438 an Glarus und Schwyz, 1803 wurde sie dem neugegründeten Kanton St. Gallen zugeteilt.

Gafterea (v. griech, gaster, » Magen«), bei Brillat « Savarin (» Physiologie des Geschmads«) scherzhaft die zehnte Muse, d. h. die Muse der Gastronomie.

Gafterental, f. Ranbertal.

Gasterosteldae, Familie der Stachelfloffer mit der einzigen Gattung Gasterosteus, der Stichling

Gasterozoa, f. Bauchtiere. (f. b.). Baftfreundschaft, die besonders im Altertum und Orient, aber auch bei allen halbziviligierten Bolfern hochgehaltene Gitte, reisende, des Obdachs und Schupes bedürftige Fremdlinge als Freunde und als Gäste zu betrachten und ihnen darzubieten, was das Haus vermag, manchmal fogar die eigne Frau. Da unter ben ältern, bem Raturguftande nabern Boltern von eigentlichen Gast- und Wirtshäusern noch keine Rebewar, Lebensmittel keinen Preis hatten und überdies die Fremden den Einheimischen gegenüber mehr oder weniger rechtlich zurückgesett waren (f. Fremdenrecht), so ware ohne jene Sitte Reisen und Aufenthalt in fremden Ländern und Orten mindestens sehr erschwert gewesen. Die Beobachtung der G. wurde durch religible Satungen und Mythen ofters noch besonders eingeschärft, sand Begünstigung durch bie Unnehmlichkeit, aus der Ferne Rachricht zu erhalten. Bur homerischen Beit wurden bei den Griechen alle Fremden als Schützlinge des über Götter und Menschen gebietenden Zeus angesehen, der deshalb den Beinamen des »Gaitlichen« (Jupiter hospitalis der Römer) führte. Jeder einkehrende, ein gastliches Obdach suchende Wanderer wurde gebadet, umgekeidet und bewirtet. Erst nach mehreren Tagen, jedenfalls erst nach der Mahlzeit, forschte man nach Ramen, Abkunft und Heimat, wenn der Fremdling sich nicht von freien Stücken zu erkennen gegeben, und war erfreut, wenn man entdedte, daß man von früherer Zeit oder von den Borfahren her durch gegenseitige G. mit ihm verbunden war. Da der Fremde die G. nicht als ein Recht in Anspruch nehmen konnte, weil sie nur als freiwillig übernommene und durch das Bertommen fanktionierte Berbindlichkeit gentbt wurde, so suchte man diesem unsichern Berhältnis dadurch abzuhelfen, daß ganze Stämme und Böllerschaften durch Bundniffe, einzelne Individuen und Familien durch Berträge sich gegenseitig G. (hospitium) zusicherten. Im letztern Fall reichte man sich wechtels feitig Geschenke, und ein solches Ubereinkummen pflegte noch von den beiberfeitigen Rachkommen in Ehren gehalten zu werden. Bei den Römern wurde bas Berhältnis durch Gelöbnis, Handschlag und Austaufch eines schriftlichen Gastvertrage (tabula hospitalis) ober eines Beichens (tessera ober symbolum), mit dem man sich zu erkennen gab und beglaubigte, geschloffen, es hatte bindende Kraft, galt für heilig und unverletlich, schloß vornehntlich die politische Bertretung des Gaftfreundes, namentlich vor Gericht, in sich und konnte nur durch förmliche Auffündigung gelöst werben. Für jeben, ber im fremden Lande zu tun hatte, war es wichtig, wenigstens in den größern Städten einen Gastfreund zu haben, ber ihm als Rechtsbeistand bienen konnte. Bei den Griechen hieß ein folder Bertreter Progenos; er mußte Blirger bes Staates fein, innerhalb deffen er ben Fremden

zu vertreten hatte, und wurde öfters von seiten des andern Staates, beffen Burger er vertreten follte, ernannt. Er glich deminach den heutigen Konfuln und hatte außerdem noch die Berpflichtung, fich gegen alle Fremden aus dem Staate, dessen Prozenos er war, gastfreundlich zu erweisen, die von dorther kontmenden Gesandten bei der Regierung seines eignen Staates einzuführen, die Rechte des auswärtigen Staates und seiner Angehörigen vor Gericht zu vertreten und lettern überhaupt Hilfsleistungen, 3. B. beim Besuch des Theaters, zu gewähren. Ahnlich gestaltete sich das romische Gastfreundschafteverhältnis, doch vertraten die römischen Gastfreunde zwar ihre auswärtigen Freunde den Wagistraten und Gerichten gegenüber, nahmen dieses aber ihrerseits in andern Staaten von ihren dortigen Gastfreunden nicht in Unspruch, da ihnen eigne romische Beamte hierfür zur Seite standen. Proxenos oder Patronus eines fremden Staates zu werden, galt für eine hohe Chre; daher kam ed, daß die Prozenia in Griechenland und das Patronat in Rom öfters nichts weiter zu bedeuten hatten als eine Chrenbezeigung für die, denen man es übertrug. Als ber Bertehr zwischen Städten, Landern und Böltern sich erweiterte und vervielfachte, reichte die alte Sitte der G. für das gesteigerte Bedurfnis nicht mehr aus und wurde nach und nach durch das aufkommende eigentliche Wastwirtschaftswesen verdrängt. Im Mittelalter wurde zwar die G. unter den germanischen und flawischen Bölkern noch beobachtet und hochgehalten, und die Glawen huldigten der Rechtsanschauung, »daß man am Worgen mit ben Gaften durchbringen muffe, was man über Racht gestohlen«. Aburde jemand gefunden, der einen Gast abgewiesen, so galt es für erlaubt, ihm Haus und Hof niederzubrennen. Im allgemeinen war die G. der Burgens und Städtebewohner mit dem Auftommen der Herbergen immer beschränkter, und nur Mönche (Klöster) übten sie in weiterm Maß. stab und errichteten an gefährlichen Gebirgspässen Hofpize (f. d.) für unentgeltliche Aufnahme aller Reisenden. Im Orient dagegen wird die G. noch heutzutage als heilige Pflicht angesehen, und besonbers die Beduinen der Sprischen und Arabischen Bufte üben fie ungeachtet ihres Räuberlebens in fo strenger Weise, daß ihnen selbst der Todseind, wenn er als Bajt ihre hutte betritt, für unverleglich und schupberechtigt gilt. Abnlich verhält es sich auch noch bei vielen Raturvölkern, bei denen aber reiche Gaftgeschenke eine Rolle spielen. Bgl. Curtius, Die G. (Festrede, Berl. 1870).

Gafthäuser (Gasthöfe, hierzu Tafel »Gasthäufer mit Text), Baufer, deren Inhaber (Gaftwirte, f. b.) Reisende gewerbsmäßig beherbergen. Die Zahl ber G. eines Ortes ober Bezirks war fruher meift feitgesett, so daß dieselbe ohne Zustimmung der Berechtigten nicht vermehrt, wohl aber die Gaftgerechtigkeit von einem haus in ein andres verlegt ober verlauft werben tonnte (val. Gaftwirt). Gegenwärtig bangt die Befugnis, Gastwirtschaft zu betreiben, von obrigkeitlicher Ronzession ab. Eigentliche G. zur Aufnahme und Berpflegung Fremder gab es im Altertum nicht; ber Reisende durfte dafür das Recht der Gastfreunds schaft (f. d.) in Unspruch nehmen. Unstalten indes, die mit unsern Wirtshäusern in mancher Hinsicht verglichen werden konnen, finden fich in Griechenland, besonders in Athen und Sparta, schon ziemlich früh: es waren dies die Leschen, Erholungsorte, wo man fich zum Blaudern und Schwaßen zusammenfand und auch wohl übernachtete. Etwas später entstanden

in größern Städten die Bandoteen, d. h. Allherbergen, in denen wohl auch angesehenere Fremde im Notfall, wenn ihnen Gaftfreundschaftsbeziehungen am Orte fehlten, ein Unterkommen fanden, obgleich in dergleichen Häufern nicht befonders für ihre Bequemlichkeit geforgt war. Dem Berbergsbedürfnis der Festorie, an denen zeitweise ein starker Fremdenzufluß stattfand, und der steigenden Reisesucht späterer Zeiten kamen die auch an vielbetretenen Stragen errichteten Ratagogien (f. d.) entgegen, die aber 3. T. bloge Unterfunftshäuser, abnlich den Banga-108 (f. d.) Indiens, waren. Bei den Römern fanden sich ähnliche Einrichtungen; an den großen Straßen errichteten die Grundbesitzer Stationen für Unterfunft (mansio) und Pferdewechsel (mutatio), verpachteten sie oder ließen sie durch Staven bewirtschaften. Diese Stationen führten bereits ähnliche Ramen wie heute die Birtshäuser, 3. B. Juni Sahn (ad gallum gallinaceum), Zum großen und fleinen Adler, Rranich ic. In den Städten führte das Bedürfnis zur Errichtung von Ausspannungen (stabula) und öffentlichen Serbergen (deversoria) filr Reisende, die sich als besser eingerichtete, mit Hausbädern versehene und von vornehmern Bersonen benutte Anstalten von den für die niedern Alassen bestimmten Schanfhäusern (cauponae und tabernae) und Gartüchen (popinae) unterschieden. Im Mittelalter mußte die Gaftlichleit der Burgen und Aloster häufig genug für die Mangelhaftigkeit der G. eintreten, und noch in der Witte des 16. Jahrh. weiß Erasmus von Rotterdam nur Unrühmliches von deutschen Gasthäusern zu melden. Die großen Handelspläte und Reichsstädte fowie die Badeorte waren natürlich besser versehen. Defto mehr gab es Gaftstuben, für die ber Wiftelbusch, der grüne Kranz, das Hexagramm beliebte Aushängeschilder waren. Oft unterhielt der Rat der Stadt einen besondern Ratsteller. Hotels im heutigen Sinn entstanden in der zweiten Hälfte des 17. Jahrh. zuerst in Paris und fanden bald in andern Ländern, in Deutschland vielsach unter dem Ramen »hof« (3. B. » Nürnberger hof«, » Fürstenhof«), Rachahmung. Der Cifenbahnverkehr hat auch das Hotelwesen außerordentlich gehoben, die amerikanischen Riesenhotels bürgerten sich in London, Baris und Berlin ein, und es bildeten fich in den großen Städten Abarten, wie die sogen. Hotels garnis (die in Frankreich Maison garnie, M. meublée heißen), die nur Herberge, aber keine Berpflegung gewähren, anderfeits Penfionshäuser, namentlich in Gebirgsgegenden (am besten entwidelt in der Schweiz), die für fämtliche Bedürfnisse sorgen und gemeinsame Tafel (Table d'hote) für die Gaste bedingen, während diese in den Größtädten mehr und mehr schwindet. Man unterscheidet wohl je nach den Berhältnissen Jahres. Saifons, Baffantens und Familienhotels, lettere für längern Aufenthalt ber Reisenden. Bielfach sind große Hotels im Besitze von Aftiengesellschaften. Das Terminushotel, besonders in England vorkommend, ist mit der Endstation (terminus) einer Eisenbahnlinie verbunden und pilegt innerhalb des Bahnhofsgebäudes und vom Bahnsteig unmittelbar zugänglich eingerichtet zu sein. Deutschland hatte nach der Gewerbezählung von 1895: 150,636 G. und Hotels garnis mit 322,625 männlichen und weiblichen Personen. In der Schweiz berechnet man das im Hotelwesen festgelegte Anlagekapital auf 400 Mill. Mt., welche Summe sich mit 4,8 Broz. verzinst.

eines Gajthauses sind wesentlich abhängig von der werden. Berbindungstüren zwischen zwei Zimmern

Gesellschaftstlasse seiner Besucher und dem Iwed, den diese bei ihrem Aufenthalt im Gasthaus verfolgen. Wie sich das Hotel ersten Ranges, der bürgerliche Gafthof und die Herberge unterscheiden, so ist es von Einfluß auf die Bauanlage, ob fie schnell wechselndem Berkehr dienen oder bequemen, langer dauernden Aufenthalt gewähren, ob fie für Bergnügungsreisende oder Kurgäste, für Geschäftsleute oder Familien eingerichtet werden soll, auch ob nebenher auf lebhasten Lofalvertehr, Beranftaltung von Festlichkeiten u. bgl. zu rechnen ist ober nicht. Rationale Eigentümlichkeiten sind bei dem heutigen gewaltigen, ausgleichenden Reiseverkehr von Land zu Land, wenigstens für die G. höhern Ranges, stark geschwunden. Wuster der Welthotels sind, was die bauliche Gesantanordnung betrifft, die französischen G. (Tafel, Fig. 6) geworden; Bervollfonininung im Sinne modernen Romforts, namentlich nach gefundheitlicher Richtung hin, hat besonders in England, auch in der Schweiz (Tafel, Fig. 5) stattgefunden. Frankreich eigentümlich sind die (meist glasgedeckte) Cour d'honneur, die Gliederung der von den meisten übrigen Ländern bevorzugten Einzelzimmer in fleine Corps de logis (Wohnzimmer, Schlafraum Villfoven) und Borzimmer) und die sehr opulente Ausstattung, namentlich mit Politermöbeln und Stoffen. In England wird größerer Wert auf einsache Gediegenheit gelegt. Anterika gliedert die Quartiere gern in französischer Weise, fügt einem jeden aber noch Bequentlichkeitsräume (Aloseti, Bad, auch Dienerzimmer) hinzu und legt für die sich freier als in Europa bewegende Damenwelt besondere Gemeinschaften (Speisezimmer, Parlors ic.), gewöhnlich im ersten Stodwerk, an (Tafel, Fig. 8). In Rußland lägt man wohl die Dienerschaft noch auf den Fluren übernachten; in Deutschland (Tafel, Fig. 1, I u. 4), der Schweiz, Italien, als den vom internationalen Reiseverkehr meistberührten Ländern, haben sich die nationalen Eigentümlichkeiten fast vollständig verwischt.

Kleinere Gajthofe verbanken ihre Entstehung oft einem am Ort blühenden Gewerbe, das viele Menschen zum Betriebe versammelt. Fig. 7 der Tafel zeigt einen Gasthof, der den zum Eisen-und Emaillierwerk Tangerhütte zuwandernden Arbeitern (Hüttenleuten) Unterkunft gewährt. Ahnlich gibt der Gasthof auf dem Biehmarkt in Hannover den Ereibern und Bärtern, auch selbst ben Sändlern Rachtquartier. Diese kleinen G. sind äußerst bescheiden in ihren Abmeifungen und Ausstattungen gehalten, g. B. find in Fig. 7 im Obergeschoß die vier Schlafräume nur

2,3 m hod). Gestaltet sich die bauliche Gesamtanordnung zweckmakia fo, daß im Erdgeschoß, abgesehen von dort etwa unterzubringenden Läden, Restaurationsräumen ic. bie Berwaltungs- und Gesellschaftsräume, wohl auch Birtschaftsräume liegen, und daß die obern Geschosse der Hauptsache nach durch die an langen Korridoren aufgereihten, tunlichst an die Fronten zu legenden einzelnen Fremdenzimmer mit ihrem Zubebor eingenonimen werden, so kann als Eigenart der für langern Aufenthalt bienenden G. Die Busammenziehung bequent zueinander liegender Räume zu »Corps de logis« verschiedener Größe gelten. In englischen Familienhotels wird dies so weit durchgeführt, daß die gemeinjamen Gesellschafteraume wohl gang fehlen. Die wichtigste der baulichen Einzelheiten bildet die Unordnung und Einrichtung der Frembenginimer. Die Lage, Plangestaltung und bauliche Einrichtung | Jedem derfelben follte direkter Flureingang gegeben





ten die Festlichkeiten auf gemeinschaftliche Rosten in Gelds ober Raturalbeiträgen (symbolal) im Hause eines der Teilnehmer oder eines Freigelassenen veranstaltet zu werden (deipnon apd symbolon, bei Homer éranos). Erst später entstand hieraus die Sitte, daß ein Einzelner Gaste zur Bewirtung auf seine eignen Rosten einlud. Doch blieb es auch dann noch den Eingeladenen gestattet, uneingeladene Waste mitzubringen. Rus dem Wißbrauch dieser Sitte entwidelte sich eine besondere Art von berufsmäßig uneingeladen an den Tafeln der Gastgeber erscheinenden Gästen: die sogen. Parasiten (f. d.). In Griechenland bestanden in der Ausrichtung festlicher Rahlzeiten bei den verschiedenen Stämmen und Staaten erhebliche Unterschiede. Die Spssitien der Spartaner waren sehr einfach; bei andern Stämmen, namentlich Böotiern und sizilischen Griechen, erreichte ber Tafellugus eine hohe Eniwidelung. Frauen und Kinder waren in der Regel von den Gastmählern ausgeschlossen. Während man früher, z. B. noch zu Homers Zeiten, fihend gespeift hatte, aß man später, den linken Arm auf das Rückenlissen gestützt, im Liegen, gewöhnlich zwei Personen auf einem reichgeschnillten Ruhebett (kline). In der Regel hatten auch je zwei Gäste einen eignen Tisch. Auf die Ausschmückung des Speisezimmers mit Blumen und Kränzen und die festliche Kleidung der Gäfte wurde besonderer Wert gelegt. Man bevorzugte in der Rieidung helle, leuchtende Farben, salbte Haupt und Bart mit wohlriechenden Olen und schmückte sich wohl auch selbst mit Blumen und Kränzen. Vor dem Essen nahmen Sklaven den Gästen die Sohlen ab und wuschen die Füße. Bor und nach der Tafel wurde, weil man die Speisen mit den Fingern zum Munde führte und nur eine Art Löffel benutte, Waffer zum Händewaschen gereicht, eine Sitte, die heutzutage noch im Orient befolgt wird. Handtücher wurden von den Gästen mitgebracht, und man pflegte hierin großen Luxus zu entwideln. Bahrend des Effens reinigte man die Sande mit gekneteten Brotkrumen, die nachher den Hunden vorgeworfen wurden. Gourmands härteten ihre Hände gegen die Hipe ab oder trugen Handschuhe, um die Speisen möglichst beiß genießen zu können. Borschneider zerlegten die Speisen vor bem Gervieren in fleine Stude. Tischtucher kannte man nicht; nach jedem Gang wurden die Tische gereinigt. Das gesamte Arrangement stand unter ber Oberleitung des Symposiarchen, der zugleich die Aufsicht über das Trinken führte. In der Regel wurde nur mit Baffer vermischter Bein getrunken; der Genuß ungemuschten Beines bei der Mahlzeit galt als barbarisch. Rach Beendigung der Hauptmahlzeit wurden die Tische weggenommen, der Fugboden gereinigt, das klaschwasser nebst einer Art wohlriechender Seife gereicht und hierauf das Trantopfer mit ungemischtem Wein gebracht. Erst dann wurde der Rachtisch, bestehend aus Früchten, Salz (um ben Durft zu reizen), Rafe und Bachverk, aufgetragen. Rach dem Nachtisch begann das Trinkgelage (symposion). — Bei den Römern waren die Gastmähler in alter Beit einfacher Natur. Später gestaltete sich das Arrangement einer Festtafel ähnlich wie bei ben Griechen. Gegen Ende der Republik, wo man die afiatische Upvigkeit kennen gelernt hatte, stiegen Luxus und Verschwendung in hohem Grade. Man richtete feltene Speisen an (Pfauengehirn, Nachtigallenzungen), teure Fische, die man auf der Tafel sterben ließ, um sich an ihrem Farbenspiel zu ergößen, benutte fehr pitante Saucen (wie 3. B. das den Barbaren entlehnte Garum), fühtte die Getränke in Schneesieben zc.

Berühmt find 3. 18. die Gastmähler des Lucullus im Apollosaal, die einen enormen Kostenauswand (ca. 30,000 Pet. oder nach einer andern Lesart 25,000 Sesterzen für das Kouvert) verursacht haben sollen. Das G. des Trimalchio, eines emporgefommenen Freigelassenen, beschreibt Betronius im »Satiricon«. Die größten Summen wurden für die gesamte prachtvolle Ausstattung dieser Feste ausgegeben. In den ältern Zeiten speiste man einfach im Atrium, später richtete man besondere Speifezimmer (triclinia) ein; die vornehmen Römer der spätern Zeiten hatten für ihre Gastmable nach den Jahreszeiten verschiedene Triklinien. Der Tisch war auf drei Geiten von für drei ober auch mehr Personen eingerichteten Speiselagern (lecti) umgeben. Die vierte Seite des Tisches blieb frei, weil dort Speise und Getranke aufgetragen wurden. Ein romisches G. bestand aus dem Bormahl (Bortoft: promulsis, gustus), Cier, Schaltiere, Fische mit pikanten Saucen, Marinaden 20., dazu ein aus Rost oder Wein und Houig bereiteter Ret (mulsum); Hauptmahlzeit (pugna oder proelium), die aus verschiedenen Gangen (ferculae) zusammengesett war, und dem Nachtisch (mensae secundae oder tertiae), bestehend in Bachvert (bellaria), frischem und getrochetem Obst und Schaugerichten. Beim Rachtisch erschienen Flotenspieler, Gänger und Gängerinnen, Tänzerinnen, auch Bossenreißer aller Art, um die Gafte zu erheitern. Auch Geschenke wurden an die Gäfte verteilt.

Die alten Germanen vereinten sich oft und gern zum festlichen Dahl; fast alle wichtigen Angelegen. heiten wurden beim G. verhandelt. Die Speise war einfach: Fleisch, Bildbret, geronnene Dilch und Feldfrüchte; das Getrant in altester Zeit wahrscheinlich ein aus wildem Honig bereiteter Met, später eine aus Berfte ober Beigen bereitete Fluffigleit, Die, wie Tacitus fagt: »zu einiger Abnlichkeit mit Wein berderbt ware. Diese Gelage waren besonders häufig in der Julzeit, vielfach Opfergelage, bei denen der Götter » Minne getrunken« wurde. Go traf der heil. Columbanus im 7. Jahrh. um ein großes Biergefäß gelagerte Sueven und erfuhr, daß sie dem Wodan opferten«, und dieses Trinken der Götterminne lebte lange im Chriftentum als Johanniss, St. Gertruds 2002. Minnetrant (d. h. Gedächtnistrant) fort. Im Mittelalter liebte man auf feitlichen Tafeln ftark gewürzte Lederbissen und fomplizierte Brühen, zierlich geformtes Badwert und Konsitüren. Den Tisch bedeckte ein weit über die Ränder herabfallendes Tuch, mitten darauf stand das Galzfaß, ringsherum lagen die Brote. Auch jest wurde noch immer mit den Fingern gegessen, daher der Gebrauch von Baschwasser und Sandtüchern bei Tische. Die Tasel wurde in der mit Teppichen belegten großen Halle, deren Bände mit gewirkten Tapeten (Rüdelachen) geschmüdt waren, angerichtet, bei größern Testlichkeiten auch in ben fogen. » Burmlagen« (f. b.) im Freien; die Tafeln wurden mit Blumen bestreut, über denselben Kränze und Girlanden aufgehängt. Auf einem Rebentisch ober auf einem neben dem speisebesetzten Tisch angebrachten staffelförmigen Gestell (Trejur) wurden Trinigefäße, Humpen, Rannen, Botale aus Gold, Gilber und Kriftall zur Schau gestellt. Die Speisezettel aus Dieser Zeit enthalten Gleischspeisen, Bildbret (Steinbode, Muerochfen, Murmeltiere, Baren), Bogel (Birt-und Auerhähne, Schwäne ic.), Fische (Lache, Rotfische, Hausen, heringe und Stockfisch) und Obit. Das hauptgetrant blieb Bier; Bein (namentlich fuße, fübliche Gorten ober gewürzte Beine) wurde nur ausnahmsweise und

bei reichen Leuten gereicht. Die Gerichte wurden auf die Tafel gestellt, dann an Rebentischen zerlegt und so den Gästen gereicht, und zwar nicht von der Seite, fondern von vorn über den Tisch hinweg, weshalb nur die eine Seite der Tafel mit Gasten besetzt war. Un Höfen war das Zeremoniell besonders feierlich, und der Herricher speiste, von den ersten Burbenträgern bedient, gewöhnlich für sich an einem besondern Tisch. Biollet le Duc gibt in seinem Werk » Du mobilier française die Beschreibung eines großen Banketis, das der Herzog von Lancaster für den Rönig von Portugal 1886 veranstaltete (1. Bd., S. 387). Bom 16. Jahrh. an wurden in bezug auf die Freuden der Tafel französische und italienische Sitten maßgebend. Bei öffentlichen Anlässen stiegen Pracht und Luxus. Doch wurde noch der Hauptwert auf die Menge der Speisen und deren Konfistenz gelegt. Schaugerichte, wie der Pfau und Schwan, die mit ihrem Federschmud befleidet auf den Tisch tamen, künstliche Früchte, z. T. vergoldet, spielten eine große Rolle. In den ältern Zeiten wurden bei Safel feierliche Gelübde beim Herumreichen des Sberhauptes (Eberschwur in der Frithjofsfage), später des Pfauenbratens (voeu du paon) für künftig zu verrichtende Rittertaten abgelegt. Bon der Menge der Speisen gibt ber Speifezettel eines Gaftmable einen Begriff, das der Magistrat von Marseille 22. Oft. 1589 für 24 Personen ausrichtete: 434 Stüd Wild und Geflügel, 260 fleine Bögel, 150 kg Fleifch, 50 kg Schinten und Burit, 10 Dupend Schöps- und Schweinsfüße, desgleichen Ohren, 10 kg Rase, 750 kg Brot, 45 kg Objt, 720 Lit. Tischwein und 260 L. Mustatwein, ingleichen für 120 Livres feines Gebäck.

In neuester Zeit hat sich hier und da, namentlich in England, eine Bevorzugung foitbarer Gerichte berausgebildet, wie sie in den schlimmsten Zeiten der alten Römer üblich war. Man genießt Suppe aus Waldschnepfenkeulen, Pfauenzungen, Reulen kleiner seltener Bögel, die in vier ineinander geschachtelten größern Bögeln gebraten und allein verzehrt werden, während die Umhüllungen fortfallen 1c. Im Laufe der Zeit entstanden für Gastmable drei Spfteme des Servierens. Zunächt das altenglische, das aus drei Gängen bestand. Die sämtlichen Speisen eines Wanges befinden sich zugleich auf der Tafel; die Speisen werden nicht durch die Dienerschaft gereicht, sondern von den Gaften bei demjenigen erbeten, vor deifen Plat die gewünschte Speise aufgestellt ist. Die Dienerschaft reicht auf Berlangen nur die Speisen, die auf Seitentischen (Büfetten) aufgestellt find. In England wird auch gegenwärtig noch ausnahmsweise nach diesem System serviert. Das man aber zu Unfang des 19. Jahrh. auch in Frankreich mit Borliebe auf diese Weise festliche Tafeln anrichtete, geht aus dem »Manuel des Amphitryons« von Grimod de la Rennière bervor. Das eigentliche frangofische Gervice teilt das Diner gleichfalls in brei hauptgänge, von denen zwei der Kriiche angehören, der dritte aber das gesamte Deffert umfaßt. Die Entres, Entremets und Relevés stehen auf der Tafel; die großen Fleischgerichte werben aber von Rebentischen aus serviert. Alle Speisen werben ben Gaften von ber Dienerichaft gereicht. Endlich bas ruffische Gervice, bei dem nur das Dessert und zwar vom Anfang des Mahles an auf der Tafel steht, sämtliche Speisen aber, ohne vorher auf die Tafel gestellt zu werden, von der Dienerschaft herumgereicht werden. Die Diners der Gegenwart werden in der Regel nach russischer Dethode serviert. Ausnahmsweise wird wohl ein beson-

ders schönes Stud einen Moment auf den Tisch gesest, aber bann an Rebentischen sosort zerlegt. In England und Frankreich ist es neuerdings wieder Wode geworden, daß an einem Rebentisch vom Haushofmeister Portionen der einzelnen Gerichte auf Teller gelegt und diese von der Dienerschaft den Gästen gereicht werden. In kleinern Kreisen übernimmt die Wirtin dieses Borlegeamt. S. Diner. Bgl. über den griechischen Tafellugus Athenaos, G. ber Beifen (Deipnosophistae), über den römischen außer Betronius, Plinius, Seneca und Martial: Friedländer, Zur Geschichte des Taselluzus (in der »Deutschen Rundichaus, Bb. 22); Beders bharifless und » Gallus« (neue Ausgaben von Göll, Berl. 1877 u. 1883); Guhl u. Roner, Leben der Griechen und Römer (6. Aufl., daj. 1893); Denard, La vie privée des anciens (Bar. 1880 – 82, 4 Bde.); Le Grand b'Auffi, Vie privée des Français (baf. 1782, 3 8bc.); Specht, Gaftmähler und Trinkgelage bei den Deutichen bis ins 9. Jahrhundert (Stuttg. 1887); Ariegt, Deutsches Bürgertum im Mittelalter (Frantf. 1868); A. Schult, Das höftiche Leben zur Zeit ber Minnefinger, Bd. 1 (2. Auft., Leipz. 1889); v. Malortie, Der Hofmarichall (8. Mufl., Hannov. 1867, 3 Bde.) und Das Menu (3. Nusg., daf. 1888, 2 Tle.); Stutens bacher, Das Diner (2. Huft., Berl. 1894); Beiteres f. Gaitronomie.

Gafton be Foig, f. Foir 3), 5) und 6).

Baftonia, Stadt im nordamerifan. Staat Rordscarolina, Grafschaft Gaston, am Rieinen Catawba, mit ausgiebigen Basserträften, Baumwollsund Holzsindustrie und (1900) 4610 Einw.

Gaftorf, Stadt in Böhmen, Bezirkeh. Dauba, an der Linie Bien-Tetschen der Österreichischen Rordwestbahn, hat ein Rathaus, Erzeugung von Kalkplatten, Hopfen- und Beinbau und (1900) 1213 (vorwie-

gend beutsche) Einwohner.

Gafträa, eine hypothetische Tiersorm, welche die Ahnensorm der meisten Tiere, nämlich aller Metazoen (s. d.), darstellen soll. Sie bestand angeblich aus einem Sad mit doppelter Wandung; die äußere Wand bilbete die Haut, die innere umschloß die Darmhöhle; lettere hatte nur eine Öffnung nach außen, den Urmund. Als ausgebildetes Tier existiert die G. nicht, wohl aber sind ihr ähnlich die ganz jungen Larven und Embryonen (sogen. Gastrulae) vieler niedern Tiere. Bgl. Entwidelungsgeschichte, S. 845.

Gafträlfilamente (Ragenfäben), s. Atalephen. Gaftralgefimeter, ein von Boas angegebenes, wenig gebräuchliches Instrument zur Bestimmung der Intensität der Drudschmerzen bei Ragenfransbeiten, namentlich beim Ragengeschwür. Der Druck, mit dem ein stabförmiger Uniah auf die Ragengegend aufgeseht wird, wird von einer Spiralfeder aufgenommen und auf einer Stala angezeigt.

Gaftralgie (griech.), Magenschmerz, f. Magenstrampf.

Gaftrecht, soviel wie Frembenrecht, vgl. Gast-freundschaft.

Gaftrektafie (griech.), f. Magenerweiterung. Gaftrektomie (griech.), f. Magenresektion. Gaftrilogie (griech.), Bauchrednerkunst.

Gaftrisch (griech.), in der ältern Medizin Bezeichenung von allem, was auf die Berdauung und nasmentlich auf den Magen Bezug hat. Daher bilden die Organe, die der Berdauung dienen, dasgastrische Shstem, gastrische Krankheiten sind solche, bei denen die Berdauung gestört ist. Man sprach auch von einem gastrischen Zustand (Gastrizismus),

wenn die Berdaming daniederlag. Die gastrischen Erscheinungen hängen wesentlich von einem leichtern Ragenkatarrh ab, der teils für sich, teils in Berbindung mit andern Krankheiten vorkommt.

Gaftrifches Fieber, fieberhafter Magentatarrh

(j. d.), gelinderer Grad des Typhus (j. d.).

Gaftritis (griech.), s. Magenentzündung. Gaftrizismus (griech.), f. Gastrisch.

Gaftrocele, f. Magenbruch.

Gastroensmius (Musculus g.), ber zweifopfige Badennustel (j. Tafel » Rusteln«, Fig. 1 u. 2).

Gaftrobiaphanie (griech.), die (wenig gebräuchliche) Durchleuchtung des Magens mit einem eingeführten Glühlämpchen zur Erkennung von Magenund Baucherfrankungen. Bgl. Beleuchtungsapparate.

Gaftrobuobenalkatarch (Gaftrobuobenistis, griech.), Entzündung der Schleimhaut des Magens und des Zwölffingerbarms, f. Wagenkatarch.

Gaftrobunie (griech.), Magenschmerg.

Gaftroenteritis (griech.), Magendarmlatarrh.

Gaftroenteroftomie, f. Magenschnitt.

Gaftro-inteftinal, was auf Magen und Darm gleichzeitig Bezug hat.

Gaftrolater (griech., Dauchdiener«), ein Mensch, dem gutes Essen und Trinken als das Söchste gilt,

Schlemmer; Gastrolatrie, Bauchdienst.
Gastrolichenes, ehemals eine Abteilung ber Flechten. Reuere Untersuchungen haben gezeigt, daß die wenigen dahin gestellten Formen (Emericella

und Trichocoma) echte Bilge find.

Gaftrollen sind Rollen, die Mitglieder des einen Theaters auf der Bühne eines andern geben, entweder um Broben ihres Könnens abzulegen und nach deren günstigem Ausfall engagiert zu werden, oder um ihren Auf zu vermehren und sich und der Kasse des Theaters, an dem sie G. geben (gastieren), petuniäre Borteile zu erringen. Gastspielvirtuosen nennt man Schauspieler, die ohne festes Engagement ausschließlich gastierend von Stadt zu Stadt reisen.

Gaftrologie (griech.), soviel wie Gastronomie. Gaftromalacie (griech.), f. Magenerweichung. Gaftromanie (griech.), trankhaft gesteigerte Lieb-haberei von gutem Essen und Trinken.

Gaftromant (griech.), Babrfager aus bem Bauch ober aus bauchigen, mit Baffer gefüllten Gläfern

und Reffeln.

Gaftrompgeten (Bauchpilge), Ordnung ber

Pilze (f. d.).

Waftronomie (Gaftrologie, griech.), bei ben 211/ ten und jest noch die höhere Rochkunft, die Zeissenschaft des Gaumens und der Zunge, die wissenschaftlich begrundete Renntnis alles beijen, was auf die mit Boblgeschniad verbundene Ernährung des Menschen Bezug hat; nach Malortie die Kunst, wahrhaft gute Gerichte wertzuschäßen und das Eisen derselben zu verstehen. Sie bestimmt ben Einfluß der Ernährung auf den sinnlichen Genuß, aber auch zugleich auf die sittliche Entwidelung der Menichen, auf deren Einbildungsfraft und Weift. Alls Guitrosophie (Magenweißbeite) bezeichnet man die Kunft, die Freuden der Tafel mit Weisheit zu genießen. Der Gastrosoph wählt aus dem Guten das Beste in schönster Form mit ge-Er fucht, indem er mit überlegenem Beifte Theorie und Praxis verbindet, mit Gefundheit und mit Genuß! reichen Literatur sind zu erwähnen: Brillat. Savarin, Physiologie du goût (1825 u. öfter; deutsch-

Universal-Bibliothet); Rumohr, Geist ber Rochkunst (Stuttg. 1832); Baerst, Gastrosophie (Leipz. 1851, 2 Bbc.); Umero, Les classiques de la table (neue Aufl., Bar. 1855, U Bde.); Balker, Aristology, or the art of dining (1835; neue Musq., Lond. 1881); Hahward, Art of dining (neue Ausg., das. 1899); A. Dumas, Grand dictionnaire de cuisine (2. Ausg., Par. 1882); Anthus, Borlefungen über Extunst (2. Aufl., Leipz. 1881); Weber, Gastronomische Bilder (2. Aufl., das. 1891); Kleinpaul, Gastronomische Märchen (das. 1893); Weißen turn, Die Kunft bes Gifens mit Berudfichtigung ber Sitten und Gebräuche aller Länder und Bölfer (Berl. 1893); Brendel, Der Gastronom. Terminologie aller Speisen und Getränke (9. Aufl., Dresd. 1904); Georg, Berzeichnis der Literatur über Speise und Trank bis zum Jahr 1887 (Hannov. 1888).

Gastropacha, die Glude (Schmetterling).

Gastrophilus, f. Bremen, S. 376.

Gastropoda (griech., »Bauchfüßer«), f. Schneden. Gaftrorrhagie (griech.), Magenblutung, f. Blut-brechen.

Gaftroftop (griech.), elettrischer Beleuchtungsapparat zur Besichtigung bes Mageninnern (f. Beleuchtungsapparate).

Gaftrosophie (griech.), f. Gastronomie.

Waftrofpasmus (griech.), Magentrampf.

Gastrosteus, der Stichling.

Gaftroftomie (griech.), Anlegung einer Magenfiftel, um Rahrung in den Magen direft einführen zu können, wenn die Speiferöhre durch Strikturen oder Neubildungen unwegsam geworden ift.

Gaftrotomie (griech.), f. Magenschnitt.

Gaftrotrichen (griech.), mifrostopisch fleine, zu ben Würmern gehörige Tiere, bewegen sich durch Wincherung, ähnlich den Rädertieren, mit denen sie verwandt sein dürsten; im Süßwasser sind sie häusig durch die Gattungen Chaetonotus (s. Tafel » Süßwasserfauna II«, Fig. 3) und Ichthydium vertreten; ihnen nahe stehen die mit geringeltem Körper versehenen Echinoderiden (Echinoderes).

Gastrotympanitis (griech.), die Magentrommelsucht, Luftanhäufung im Magen, wie sie bei Bitanzenfressern, durch gärenden Alee u. dgl. veranlaßt,

oft vorkommit (f. Aufblähen).

Gaftrovaetularraum, f. Colenteraten.

Gaftrogie (Gaftrogynfis, griech.), f. Magenneurosen.

Gastrula (Becherfeim, Becherlarve), ganz junge Lneve und häufige Embryonalform vieler wirbellofen Tiere. G. Entwidelungsgeschichte, G. 845.

Gaftruslarven, die an der Magenichleimhaut sehr vieler Pferde sitzenden, in der Regel unschädlichen Larven der Magenbremse, s. Bremen, S. 376.

Gaftunitiko (Fluß von Gastuni, im Altertum Peneios), Fluß im griech. Romos Elis, entspringt am Olonos und mündet der Insel Zakynthos gegensüber ins Jonische Meer.

Gasturbine, durch Gas betriebene Turbine, abnlich der Dampfturbine, f. Dampfmaschine, Tafel III,

S. III u. IV.

aus dem Guten das Beste in schönster Form mit ges wissenhafter Ridsicht auf Gesundheit und Schicklichkeit. Sause, der Gastwirtschaft, gewerbsmäßig behers Er sucht, indem er mit überlegenem Geiste Theorie und bergt. Die einsachsten Gastwirtschaften, besonders sür bergt, wie Genfachsten Gastwirtschaften, besonders sür reisende Has der besonders bei den Franzosen unter Gasthöfen, Gasthäusern versteht mangegensreichen Literatur sind zu erwähnen: Brillat-Sas wärtig meist Gastwirtschaften für kleinen Betrieb, für varin, Physiologie du gout (1825 u. öfter; deutsch ben Verkehr der Umgegend, während dem großen Versvon Bogt, 5. Ausst., Braunschw. 1888; auch in Reclams sehr die Hotels dienen. Berschieden vom G. ist der

Schentwirt, beffen Gewerbebetrieb nur in Berabreichung von Getranten und Speisen besteht; die Benennungen: Krug, Kretscham, Birtsbaus, Wirtschaft, Restauration, Raffeehaus ic. bezeichnen verschiedene Arten des Betriebs der Schentwirtschaft. Rach dem deutschen Handelsgesetzbuch ist jeder Wirt Raufmann, und wenn sein Gewerbebetrieb über den Umfang des Kleingewerbes hinausgeht, Bollfaufmann. Reliner, Bortiers, Hausbiener, Röche, Haus- und Zimmermädchen ze. sind Gewerbsgehilfen. Sofern der G. die Güter der Reisenden von und nach der Eisenbahn schafft, ist er Frachtführer. Der Betrieb einer Gast- oder Schenkwirtschaft beruhte früher entweder auf Konzeffion, die meistens der Person, zuweilen auch erblich erteilt worden war, oder auf der mit einem Gebäude verbundenen Berechtigung (Realrecht). Rach der Gewerbeordnung für das Deutsche Reich vom 21. Juli 1869 ist zum Betrieb einer Gastoder Schenkwirtschaft sowie zum Kleinhandel mit Branntwein und Spiritus obrigkeitliche Erlaubnis notwendig. Diese darf nur versagt werden, wenn gegen den Rachsuchenden Tatsachen vorliegen, welche die Annahme rechtfertigen, daß er das Gewerbe zur Förberung der Böllerei, des verbotenen Spiels, der Beblerei ober ber Unfittlichkeit migbrauchen werde, oder wenn die zum Gewerbebetrieb bestimmte Räumlickeit nach Beschaffenheit und Lage den polizeilichen Anforderungen nicht genügt. Die Rovelle gur Bewerbeordnung vom 23. Juli 1879 ermächtigt bie Landesregierungen, die Erlaubnis zum Betrieb der Gastwertschaft und zum Ausschank geistiger Getränke in Ortschaften mit weniger als 15,000 Einw. überhaupt, in Orlichaften mit größerer Einwohnerzahl, wofern ein Ortsstatut dies bestimmt, von dem Rachweis eines Bedürfnisses abhängig zu machen. Die meisten Staaten haben diese Ermächtigungen benutt. Realwirtschaften können fortan nicht mehr begründet werden (§ 10 der Gewerbeordnung); die bestehenden find auf jede Person, die nach der Gewerbeordnung zum Betrieb des Gewerbes befähigt ist, in der Anübertragbar, daß der Erwerber das Gewerbe für eigne Rechnung ausüben darf (§ 48 ebenda). Rach § 75 der Gewerbeordnung können die Gastwirte durch die Ortspolizeibehörde angehalten werden, das Berzeichnis ihrer Preise einzureichen und in den Gastzimmern anzuschlagen. Diese Breise dürfen zwar jederzeit abgeandert werden, bleiben aber so lange in Kraft, bis die Abänderung der Polizeibehörde angezeigt und das abgeanderte Berzeichnis in den Gaftzimmern angeschlagen ist. Auf Beschwerden Reisender wegen Uberschreitung der verzeichneten Preise steht ber Ortspolizeibehörde eine vorläufige Entscheidung vorbehaltlich des Rechtswegs zu. Rach dem Bürgerlichen Gesethuch (§ 704) hat der G. für seine Forderungen für Wohnung und andre dem Gaft gur Befriedigung seiner Bedürfnisse gewährte Leistungen mit Einschluß der Auslagen ein Pfandrecht an den eingebrachten Sachen bes Gaftes, nach ber Montursordnung (§ 49) hat er ein Recht auf abgesonderte Befriedigung im Konturs. Rach bem Bürgerlichen Gesetbuch (§ 701) haftet ber G., der gewerbemäßig Fremde zur Beberbergung aufnimmt, dem im Betriebe biefes Gewerbes aufgenommenen Gaft für den Gcaden, den dieser durch Berluft oder Beschädigung eingebrachter Sachen erleidet; ein Berschulden des Gastwirts ist hierbei nicht erforderlich. Die Erfappflicht tritt nicht ein, wenn der Schaden von dem Gaft, seinem Begleiter ober einer Berson, die er bei sich aufgenommen hat, verursacht wird, oder durch bie Beschaffenheit

der Sachen oder durch höhere Gewalt entsteht. Als eingebracht gelten die Sachen, die der Gast bem G. oder Leuten des Gastwirts, die zur Entgegennahme der Sachen bestellt oder nach den Umständen als dazu bestellt anzusehen waren, übergeben oder an einen ihm von diesen angewiesenen Ort oder in Ermangelung einer Anweisung an den hierzu bestimmten Ort gebracht bat. Ein Anschlag, burch den ber G. die Haftpflicht ablehnt, ist ohne Wirkung, wohl aber kann der G. durch Bertrag mit dem Gaft die Haftung ausschliegen. Für Weld, Wertpapiere und Roitbarkeiten haftet der G. nur bis zum Betrage von 1000 Mt., es sei denn, daß er diese Gegenstände in Kenntnis ihrer Eigenschaft als Wertsachen zur Aufbewahrung übernimmt oder die Ausbewahrung ablehnt, oder daß der Schaden von ihm oder von seinen Leuten verschuldet wird. Der Gast hat unverzüglich, nachdem er von dem Berluft oder der Beschädigung Kenntnis erlangt hat, dem G. Anzeige zu machen. Der Unipruch erlischt nicht, wenn die Sachen dem G. zur Aufbewahrung übergeben waren. Da Vorausjehung der Haftung des Gastwirts gewerbsmäßige Beherbergung von Fremben ift, haften z. B. Reftaurateure nicht, falls Sachen ihrer Gäste wegkommen oder beschädigt werden, wohl aber haftet ber G. auch dann, wenn ber Berluft ober Die Beschädigung nicht in den Gasthofräumen selbit, sondern in den dazu gehörigen Restaurationsräumen erfolgt. - An vielen Orten Deutschlands bestehen Gaftwirtsvereine. 1878 wurde ber Deutsche Gaftwirtsverband (Sit in Bertin) gegründet, dem jest 486 Bereine mit mehr als 30,000 Mitgliedern angehören; Berbandsorgan: »Das Gasthaus« (Berlin, feit 1868). 1893 entstand ber Bund deutscher Gastwirte (Sit in Leipzig), dem namentlich mittel- und süddeutsche Bereine angehören. Witgliederzahl ca. 27,000. Bundesorgane: »Zentralblatt für das deutsche Gastwirtsgewerbes (Leibz., seit 1893), Der deutsche G. (Darmstadt, seit 1884), Deutsche Wirtezeitung « (Stuttgart, seit 1891) ic. In gesamtdeutschen Fragen wirken beide Berbande zusammen unter dem Ramen: Bereinigte beutsche Gaft. wirte. Ein Internationaler Berein der Gasthofbesiker, 1869 gegründet, mit Sik in Köln, hat 1350 Mitglieder. Organ: »Wochenschrift des Internationalen Bereins der Gasthofbesitzer (seit 1869).

Auch die österreichische Gewerbeordnung (§ 16) rechnet die Gast - und Schenkgewerbe zu den konzessionierten Gewerben. Ebenso bedürfen in England die Gast - und Schenkwirte zu ihrem Gewerbebetrieb der Erlaubnis, die durch eine special session von Friedensrichtern erteilt wird und jährlich erneuert werden muß. Bgl. Röppen u. Lünse, Der Gast- und Schankwirtschaftsbetrieb (Riel 1889); Bochmann, Wejeksammlung für den Wast- und Schankvirtschaftsbetrich (3. Auft., Berl. 1891); Beinand, Die Rechte und Pflichten ber Gaft- und Schantwirte (Reuwied 1901); Begenbarth, Sandbuch bes Sotelbetriebes (2. Hufl., Bien 1897); Behlendorff, Der Sotelfefretar (2. Huft., Leipz. 1897); D. hartmann, Lehrund Rachschlagebuch für das gastwirtschaftliche Wewerbe (2. Huft., Berl. 1902); Oldenberg, Arbeiterschutz in Gait- und Schanfwirtschaften (Jena 1902); Gierte, Hotelbuchführung (Leipz. 1902); Eiben, Gaitgewerbliche Buchführung (2. Aufl., das. 1902).

Gaftwirtschaftschulen, Fortbildungsschulen für Gastwirte, werden meist von den Gastwirtsvereinen mit Unterstüßung des Staates oder der Städte unterhalten. Der Unterricht wird in den Nachmittagsstunden erteilt und erstreckt sich auf Rechnen, Deutsch,

Französisch, Englisch, Geographie und Berkehrstunde, Warentunde, Buchführung, Wechselrecht, Gesetzeskunde und auf praktische Fächer, wie Servieren, Tafeldecken 20. G. bestehen in Berlin (2), Köln, Frankfurt a. M., Hamburg, Leipzig, Dresden (2), Chemnip, Gera, Magdeburg, Stettin, Braunschweig, Fürstenwalde, Flensburg, Riel, Raffel, Marienbad, Bremen, Bien, Brunn, Karlsbad, Laufanne.

Gaenhr, f. Leuchtgas.

Gad- u. Baffertverkebernfegenoffenschaft, j. Berufsgenossenschaft der Gas- und Basserwerte.

Gasvultane, soviel wie Gasquellen.

Gastvage, Apparat zur Bestimmung des spezifischen Gewichts der Gafe, eine genaue Bage mit Hohlkugel aus Glas, die mit dem betreffenden Gas gefüllt wird (vgl. Spezifisches Gewicht). In Gasanstalten benußt man zur fortlaufenden Beobachtung des spezinschen Gewichts des Gases eine Zeigerwage mit Glastugel, durch deren Hals beständig Gas ein- und ausströmt. Wird das Gas schwerer, so senkt sich die Rugel, wird es leichter, so hebt sie sich infolge des Auftriebs burch die Luft.

Gaswaffer (Ammoniatwaffer), f. Leuchigas

und Ammonial, S. 444.

Wastvechsel heißt der Teil des Stoffwechsels (f. b.), der fich auf die Aufnahme und die Ausscheidung gasformiger Stoffe bezieht, alfo hauptfächlich die Aufnahme von Sauerstoff und die Ausscheidung von Rohlensäure durch Lungen und Haut.

Gadzünder, f. Leuchtgas.

Badzpuffi (jpr. gajde), Ronftantin, poln. Dichter und Novellist, geb. 30. März 1809 in Jeziorno bei Barichau, gest. 8. Oft. 1866 zu Aix in der Provence, studierte in Warschau gleichzeitig mit Siegm. Krasinsti und begann seine literarische Laufbahn 1830 mit dem Roman »Die beiden Greniawiten« (Barichau 1830, 3 Bde.). Nachdem er sich an dem Freiheitstampf beteiligt hatte, flüchtete er 1831 nach Frankreich, wo er in Baris und in Aix lebte. In Paris veröffentlichte er: »Lieder eines polnischen Bilgers« (1833); »Erinnerungen eines Offiziers« (1833); »Dichtungen« (1844 u. 1856); »Herr Desiderius Boczko und sein Diener Bafnuch « (1846); » Dentwürdigkeiten Rojowifis, Rittmeisters ber Barer Konföderation « (1847, gleichzeitig in französischer Ausgabe); »Erzählungen und Bilder aus bem abligen Leben (1851); das preisgefronte, gegen das Safardipiel gerichtete fatirifde Wedicht . Das Spiel und die Kartenspieler« (1857) 2c. Seine fleinern Idulle, Lieder und Elegien zeichnen sich durch reines, edles Gefühl und schine Sprache aus. Seine Schriften erschienen gesammelt Leipzig 1868 u. 1874, 2 Bbe.

Gata, 1) Sierrn de G., Gebirgszug an der Grenze der span. Provinzen Caceres und Salamanca, Teil bes fogen. Raftilischen Scheidegebirges (f. d.). --2) Cabo de G., Borgebirge an der Gudfufte von Spanien, Provinz Almeria, mit Salinen; das von hier nordöstlich streichende Gebirge führt hiernach den

Ramen Sierra del Cabo de G.

Batacre (fpr. gattader), Gir Billiam Forbes, brit. General, geb. 1843, trat 1862 beim 77. Infanterieregiment ein, wurde 1874 in den Generalstab versept, socht dann in Birma und im Tschitralseldzug und erhielt 1898 das Rommando einer Brigade im ägyptis ichen Heere. 1899 wurde er jum Befehlshaber ber 3. Division im Rapland ernannt und nach dem Rorben an die Grenze des Oranje-Freistaats geschickt, wo er 10. Dezember einen Angriff auf bas von ben Buren befette Stormberg unternahm, aber unter erheblichen Berluften zurudgeschlagen wurde. Auch im weitern biefe von 1875 an eine Reihe von Arbeiten: »Analy-

Berlauf des südafrikanischen Krieges erzielte er keine Erfolge und wurde daber im April 1900 abberufen.

Watanu, f. Weier.

Gateau des Rois (franz., fpr. gato 🛍 rud, »Ronigs-

tuchen«), f. Bohnenfest.

Gatereleben, Dorf und Domane im preuß. Regbez. Magdeburg, Areis Quedlinburg, an der Selfe und der Staatsbahnlime Halle-Zellerfeld, hat eine evang. Kirche, Zuderfabril und (1900) 2309 Einw.

Gates (fpr. geus), Poratio, amerikan. General, geb. 1728 in England, gest. 10. April 1806 in Rew Port, erwarb 1763 eine Plantage in Birginia, trat bei Ausbruch des Unabhängigleitstriegs als General in die Dienste der Rolonien, erhielt 1777 den Befehl über die nördliche Urmee und zwang 17. Ott. 1777 Bourgopne zur Kapitulation von Saratoga. Obwohl er sich an den Ränken, Washington zu stürzen, beteiligt hatte, befant er 1780 das Rommando der Gubarmee, wurde aber nach der Riederlage bei Camden (16. Aug. 1780) abgesett. Nachdem er die Gflaven auf seiner Pflanzung freigelassen hatte, siedelte er nach Rew Port über.

Gateshead (fpr. geishebb), Stadt und Grafichaft im nördlichen England, am Tyne, mit Rewcastle durch drei Brüden, darunter die 461 m lange High Level-Brüde, verbunden, hat meist moderne Kirchen, große Eisenwerte, Waschinenbauanstalten, Glashütten, chemische Fabriten, Schiffswerften und (1901) 109,888 Einw. G. geborte bis 1888 zur Grafschaft Durham.

Gath (»Relter«), eine ber fünf Fürstenstädte ber Philister, bekannt als Heimat bes Riefen Goliath, wurde von David erobert, von Rehabeam befestigt und fiel unter Joas in die Hände der Sprer. Man jucht G. im heutigen Dhifrin, ditlich von Vistalon.

Gath, Bjeudonhm, f. Townsend.

Wäthas (»Lieder«), ein Teil des Zendavesta (f. d.). Gatinais (fpr. and, Vastiniensis pagus), alte Landschaft in Frankreich, zerfiel in G. français, zu Islede-France gehörig, mit der Hauptitadt Remours, und (9. orleanais, zum Orleanais gehörig, mit der Hauptstadt Montargis.

Gatineau River, Rebenfluß des Ottawa (f. d.), mündet unterhalb der kanadischen Hauptstadt, mit starker Wasserkraft und umfangreicher Holzflößerei.

Gatling, Richard Jordan, Mechaniler, geb. 12. Sept. 1818 in Hertford County (Rordcarolina), gest. 27. Febr. 1903 in Rew Port, konstruierte früh eine Reissäemaschine, studierte in Laporte und Cincinnati Medizin, ließ sich 1849 in Indianapolis nieder und erfand hier 1850 eine Flachsbrechmaschine, 1857 einen Dampfpflug. 1862 konstruierte er das nach ihm benannte Revolvergeschlit, das in der Schlacht am James River 1864 mit Erfolg angewendet und seitdem vom Entdeder beständig verbessert wurde. Es wurde auch 1877 vor Plewna als zehnläufiges Kartätschgeschütz vom Anliber ber Infanteriegewehre und 1882 im ägyptischen Feldzug angewendet, mußte aber den neuen Maschinengewehren weichen.

Gatichet, Allbert, ameritan. Linguist und Ethnolog, geb. 3. Oft. 1832 auf St. Beatenberg im Ranton Bern, studierte Geschichte und Philologie an den Universitäten Bern und Berlin. Seit 1864 wandte er sich in Bern ben Sprachstudien zu und beschäftigte sich zunächst mit der Erforschung der germanischen und romanischen Dialette feines Baterlandes. 1868 ging er nach Rew Port, verlegte sich auf das Studium ameritanischer Sprachen, besonders ber Indianerspraden der Bereinigten Staaten, und veröffentlichte über

tic reports (1875 u. 1876), Hwölf Sprachen aus dem Südwesten Rordamerikas (Weim. 1876) u. a. 1877 ward er als Ethnolog des Powellichen Bermeljungstorps nach Washington berufen. 1877 wurde er auf eine Forschungsreise gesandt, die ihn nach Oregon und auf die Grande-Ronde-Reservation (westlich) von Portland) führte. Bon seinen Beröffentlichungen ift noch die »Classification into 7 linguistic stocks of Western Indian dialects contained in 40 vocabularies« (in 28beclers » Report upon United States geographical surveys, 2d. 7) hervorzuheben. Gegenwärtig ift G. im Bureau für amerikanische Ethno-

logie zu Washington angestellt.

Gatichina (Gatichino), Stadt im ruff. Goub. St. Petersburg, zu beiben Seiten des von der Ischora gebildeten Weißen Sces, 45 km südwestlich von St. Petersburg und mit diesem durch die Warschauer und Baltische Bahn verbunden, war der Lieblingssontmerjih des Kaisers Baul I. und ist kaiserliches Privateigentum. G. hat ein kaiserliches Schloß (1770 vom Fürsten Orlow erbaut) mit davorstehendem Denkmal Pauls I. und prachtvollen Gärten, ferner das Schloß Brioratsti Dworez, 4 russische, eine evangelische und eine kath. Kirche, mehrere Rasernen, eine Schule für Gartenbau, einige Fabriken, Forellenfischerei und (1897) 14,785 Einw. In G. wurde 29. Oft. 1799 ein Allianz- und Garantievertrag zwischen Rußland und Schweden abgeschloffen.

Gatt (Gat, engl. gate), niederdeutsch soviel wie Loch, enge Durchfahrt, 3. B. das Kattegatt, das Seegatt bei Riga, das Remeler G. (auch Remeler Tief, Haffftrom genannt), das G. bei Billau; ferner Löcher in den Segeln, durch die Leinen zur Befestigung und zum Ressen der Segel gezogen werden, auch Räume im Schiff zur Aufbewahrung von Material, z. B.

Rabelgatt, Hellegatt.

Watter (Vitter), in Sagemühlen der Rahmen zur Einspannung der Sägen (Sägegatter).

Gatterer, Johann Christoph, deutscher Siftoriker, geb. 13. Juli 1727 in Lichtenau bei Rürnberg, geft. 5. April 1799 in Göttingen, studierte zu Altdorf, habilitierte sich dort 1752, wurde sodann Lehrer am Ghmnasium zu Kürnberg und 1758 Konrestor und Brosessor der Reichshistorie und der Diplomatik und ging 1759 als orbentlicher Professor ber Weschichte nach Göttingen, wo er 1764 ein historisches Institut grundete, deffen Direktor er 1767 wurde. G. beherrichte das ganze Gebiet der historischen Wissenschaften nebst der Geographie, Genealogie, Heraldik, Diplomatik, Rumismatik und Chronologie, bürgerte die Hilfswissenschaften Diplomatik, Heraldik und Genealogie zuerst an der Universität ein, pslegte als erster die fogen. pragmatische Darstellung der Weltgeschichte und brachte die Geographie in ein Spitem. Die vorauglichsten seiner Werse sind: . Historia genealogica dominorum Holzschuerorum (Nürnb. 1755); Die Beltgeschichte in ihrem ganzen Umfang« (Götting. 1785---87, 2 Bde.); » Versuch einer allgemeinen Belt» geschichte bis zur Entbedung von Amerika (Rihmb. 1792); Mbriß der Heraldik« (Götting. 1774, neue Aufl. 1792); »Abriß der Chronologie« (das. 1775); Mbrig der Genealogie« (das. 1788); » Praftische Heraldike (Rürnb. 1791); »Abriß der Diplomatike (Götting. 1798); » Brattifche Diplomatit« (das. 1799). Auch gab er die Milgemeine historische Bibliothet« (Salle 1767-71, 16 Bbe.) und das Siftorifche Journal« (Götting. 1771 -- 82, 16 Bde.) heraus. Bgl. C. G. Senne, Elogium Gattereri (Götting. 1800); Besendond, Die Begründung der neuern deutschen Geschichtschreibung durch G. und Schlözer (Leip-

zig 1876).

Gatti, Bernardino, genannt il Sojaro (>Böttder«), ital. Maler, geb. um 1495 in Pavia, gest. 1575 in Parma, bildete sich nach Correggio und war in Bavia, Cremona und Karma tätig. Er hat sein Borbild mit besonderm Glück in der Zartheit und Lieblichkeit der Gesichter von Jungfrauen und Kindern nachgeahmt. Barma, Biacenza und Cremona sind reich an Werken von seiner Hand. Für den Hauptaltar von San Pietro zu Cremona malte er die Weburt Christi und für das Refestorium 1552 das Wunder Christi mit den fünf Broten und zwei Fischen. In Biacenza führte er um 1568 den heil. Georg, den Lindwurm tötend, aus. In der Kirche der Madonna della Steccata zu Parma stellte er 1566 die himmelfahrt der Maria in Fresto dar. Sein Hauptwert ist eine Madonna mit Stiftern im Dom zu Bavia.

Gattierung (Möllerung), im hüttenweien das Bermengen armerer und reicherer Erze zur Erzielung eines mittlern, für das Ausbringen günstigsten Wetallgehalts. Dabei sucht man gleichzeitig die verschiedenen Erzsorten so zusammenzubringen, daß ihre Erdarten sich beim Schmelzen gegenseitig unterstützen, alfo z. B. taltige, ticfelige und tonige. Bgl. Beschiden. In der Baumwollspinnerei heißt (9. das Mischen verschiedener Bauniwollsorten gur Erzielung eines gleichförmigen Kabritats. ipinner.

Gattine, Krantheit ber Seidenrauben, f. Seiden-Gattung (Genus), der Inbegriff mehr oder weniger zahlreicher, durch gemeinsame Merkmale zu einer engern Gemeinschaft verbundener Arten (species), B. das Geschlecht der hunde, Füchse, Brimein, Weiden 20., der sich aber leicht enger ober weiter fassen läßt. Vegenwärtig wird allgemein der Begriff gemeinsamer Abstammung der Arten von einer nicht zu entfernt stehenden Urform dem Gattungsbegriff zugrunde gelegt. Im System werden die Gattungen zu Gruppen, Familien, Ordnungen und Klassen vereinigt. Bgl. Art. In anderm Sinne braucht man G. auch von einander dem Ansehen oder der Zusammensehung nach analogen Rineralien, und spricht

3. B. von einer G. der Feldspate ic.

Gattungsname (Appellativum), s. Substantiv. Gattungeschuld (Genusschuld), ein auf Leis stung einer nur der Gattung nach und nur nach Maß, Rabl oder Gewicht bestimmten Sachegerichtetes Schuldverhältnis, z. B. 100 Flaschen Wein. Den Gegensat hierzu bildet die Speziesschuld, bei der es sich um eine individuell genau bestimmte Sache als Gegenstand bes Schuldverhältnisses handelt, z. B. diese hier stehenden 100 Flaschen Rüdesheimer. Bahrend das romische Recht die Erfüllung der G. durch Leistung von Waren der geringsten Sorte gestattete, verlangt das Handelsgesetbuch (§ 360) und Bürgerliches Gesetbuch (§ 243) Sachen von mittlerer Urt und Güte; entscheidend ist hiersiber Anschauung, Ubung und Handelssitte, die Auswahl steht bem Schuldner zu. Un und für fich ist nun die Erfüllung der G. so lange möglich, als es Gegenstände der betreffenden Art gibt, jedoch kann der Schuldner die Beschränkung seines Schuldverhältnisses und damit beisen zeitliche Begrenzung und Konzentrierung auf eine bestimmte Sache dadurch herbeiführen, daß er das zur Leistung der bestimmten Sache Erforderliche tut, also z. B. durch Ubergabe der geschuldeten Sache an den Spediteur, Frachtführer, oder durch Angebot an den Gläubiger (sogen. Lieferungsoder Leiftungstheorie). Runmehr kann der Gläubiger gerade diefe Sache fordern, und ber Schuldner muß

fie leisten, wird aber durch den zufälligen Untergang derselben nur dann frei, wenn der Gläubiger mit der Annahme der angebotenen Sache in Berzug gerät oder sämtliche Sachen dieser Gattung untergingen. Bgl. Berndorff, Die G. (Berl. 1900).

Gattungebermächtnie, f. Bermächtnis.

Wattungswert, f. Wert.

Gatth, Margaret, engl. Schriftstellerin, geb. 1809 zu Burnham in Essex, gest. 3. Oft. 1873 in Ecclessield, war die Tochter des Geistlichen Scott und heiratete 1839 den Pfarrer Alfred G. zu Ecclesfield bet Sheffield. Sie trat zuerst mit der Märchenfammlung The fairy godmother, and other tales« (1851) auf, denen fie die vortrefflichen, auch in Deutschland befannt gewordenen »Parables from nature« (1855—71, 5 Bde.), außerdem viele Jugendschriften folgen ließ, die sich durch liebenswürdigen Humor auszeichnen. Seit 1866 gab sie eine Monatsschrift für bie Jugend: »Aunt Judy's Magazine«, das nach ihrem Tode von ihrer Tochter, der Jugendschriftstellerin Juliane Ewing (gest. 1885), fortgeführt wurde, und mit ihrem Gatten ein »Life of Dr. Wolff, the missionary (1860) heraus.

Wätüler (Gaetuli), im Altertum Romadenvolf in Rordafrila, im Süden von Rauretanien und in dem weitlichen Teil der Sahara wohnend, klein und von dunkler Hautfarbe, fleideten sich in Felle und lebten meist von Raub und Plünderung; doch trieb ein Teil von ihnen auch Feld- und Gartenbau. Haupterzeugnisse des Landes waren Burpur und Spargel.

Gatha (ungar.), das weite Beinkleid der ungariichen Bauern, das fie im Sommer frei, im Binter

unter ber Sofe tragen.

Gatichmann, Worit Ferdinand, Bergmann, geb. 24. Aug. 1800 in Leipzig, gest. im Februar 1895 in Freiberg, studierte daselbst, wurde 1829 Maschinenbaufetretär, lehrte 1832 – 84 in Freiberg allgemeine Warkscheidekunst, wurde 1835 Lehrer der Bergbaukunst und Assessor im Bergamt Freiberg, 1836 zum Professor ernannt, leitete seit 1841 die Lehranstalt für mechanische Baugewerke und trat 1872 in den Ruhestand. Er schrieb: »Anleitung zur Grubenmauerung« (Schneeb. 1831); »Die bergmännischen Gewinnungsarten« (Freib. 1846); »Die Auf- und Untersuchung der Lagerstätten nützlicher Ukineralien« (daj. 1856; 2. Auft., Leipz. 1866); »Die Aufbereitung« (Freib. 1858—72, 2Bde.); »Sammlung berg» männischer Ausdrücke (das. 1859, 2. Aufl. mit den englischen und franz. Spnonpmen von Gurlt, 1881).

Gau (got. gavi, althochd. gowi, gawi, altjächf. u. friesisch gå, gö, mittelhochd, gou, geu), altdeutsches Wort, bezeichnet einen Bezirk Landes und entspricht dem lateinischen pagus (dem franzönischen pays). Der G. ist ursprünglich eine Unterabteilung der staatsrechtlichen Einheit ber Germanen, ber Bolksgemeinde, civitas, vielleicht entstanden aus der Riederlassung einer Tausendschaft, aber frühzeitig schon zu territorialer Bedeutung gelangt. Un ber Spipe des Gaues stehen Fürsten als Unterkönige unter dem über die civitas herrschenden König. Die Bewohner des Gaues find in eine Anzahl kleinerer perfönlicher Berbände, Hundertschaften, geteilt, die in erster Linie den Zweden des Heerwesens, in zweiter Linie denen der Rechtspflege dienen. An seiner Spike stand der Graf (grafio, comes, auch Gaugraf). Die Gerichtsverfammlung des Gaues, die von allen Gerichtspilichtigen besucht werden mußte, hieß Gau- (Go-) oder Landesdinge. Die Gauverfassung, die Grundlage der karolingischen Staatsverwaltung, löste sich seit | Montferrat und Raimund von Algout. Man hat von

dem 11. Jahrh. insbef. infolge der Bildung geiftlicher Immunitäten (f. d.) mehr und mehr auf. Die Gaue hatten meist natürliche Grenzen und erhielten ihren Ramen bald von Städten (z. B. Bormsgau, Spehergau, Zürichgau), bald von Flüssen (z. B. Rheingau, Alargau) oder Gebirgen (Eifelgau), bald von der Himmelsgegend (Rordgau, Beit- oder Beitergau), bald von der Abstammung der Bewohner (Schwabengau, Hessengau, Rordthüringer Gau). Erinnerungen an die Gauverfassung haben sich bis auf unfre Zeit in Ramen wie Breisgau, Rheingau, Sundgau, Aargau ze. erhalten. Bgl. Thulichum, Die Gaus und Markverfassung in Deutschland (Gieß. 1860); Berfebe, Beschreibung der Gaue zwischen Elbe, Saale, Unstrut, Weser und Werra (Hannov. 1829); Long = non, Géographie de la Gaule au VI. siècle (1878); Baumann, Die Gaugrafschaften im wirtembergiichen Schwaben (Stuttg. 1879); Balter Schulte: Die Gaugrafschaften des alemannischen Badens (Berl. 1896), Die frankischen Gaue Badens (das. 1896), Die frankischen Gaugrasschaften Abeinbagerns, Rheinhessens, Starkenburgs und des Königreichs Württeniberg (das. 1897). Eine Beschreibung ber deutschen Gaue begann 1855 der Gesamtverein der deutschen Geschichts- und Alteriumsvereine, doch erschienen davon nur zwei Beichreibungen von Landau: Wettereiba (Rassel 1855) und Hessengau (das. 1857). Bgl. auch Spruner u. Mente, Historisch-geographischer Handatlas (3. Aufl., Gotha 1880, Tafel 31—36), und Schröder, Lehrbuch der deutschen Rechtsgeschichte (4. Aufl., Leipz. 1903).

Gan, Franz Christian, Reisender und Architekt, geb. 15. Juni 1790 in Köln, gest. 31. Dez. 1853 in Baris, erhielt seine Bildung auf der Kunstatadenne zu Paris und ging 1814 nach Italien, wo er besonders die Ruinen von Pompeji studierte, weshald er auch später zu Mazois' Bert »Les ruines de Pompeji etc. (Par. 1812 ff.) den Schluß herausgab. Die Frucht einer 1818 — 20 unternonimenen Reise nach Balästina. Agupten und Rubien war das Brachtwerf »Antiquités de la Nubie« (Par. 1824; deutsch, Stuttg. 1821-28, 13 hefte, mit Text von Riebuhr). Bon 1824—48 war er Direktor einer Architekturschule, besonders für Deutsche, in Baris. Seit 1826 in Frantreich naturalisiert, restaurierte G. als foniglicher Architekt die Kirche St. - Julien - le - Pauvre und das Bresbyterium der Kirche St.-Severin und lieferte den Blan für die Kirche Ste.-Clotilde im Faubourg St.= Germain, die aber erst nach seinem Tod unter wesentlichen Abweichungen von Ballu vollendet ward.

Gau, oberdeutiche Form von Gau (f. I.), kommt in der Schweiz und in Schwaben (Algäu, Strobgau) noch als Bezeichnung für flachere, meist boch gelegene Landschaften (im Gegensat gum Gebirge) bor.

Gau: Algesheim, Stadt in ber heff. Proving Rheinheffen, Preis Bingen, Anotenbunkt der Preu-Bifch Deftischen Staatsbabnlinien Maing - Robleng und G. - Münfter a. St., hat 2 fath. Rirchen, Synagoge, Schloß, 3 Karbolineumfabriken mit Impragnieranstalten, Weinbau und (1900) 2608 meist kath. Einwohner. Bgl. Brilmager, Geschichte ber Stadt G. (Mainz 1883).

Gaucelm Faibit, Troubadour, geb. zu Uzerche im Limoufin, blübte etwa von 1180—1216, trieb sich mit seiner Frau, einem Spielweib, als Spielmann lange in der Welt herum und reifte 1202 in das Heilige Land. Seine Gönner waren Richard Löwenberg, deifen Tod er in rührenden Worten beklagt, Bonifaz II. von ihm mehr als 60 Gefänge; eine Anzahl findet sich in Baynouards Samulung. Bgl. Diez, Leben und Werte der Troubadours (2. Aufl., Leipz. 1883); R. Weher, Leben des Trobadors G.F. (Heidelb. 1876).

Gauch, ber Ludud; auch soviel wie Rretin, Rarr,

Ged.

Ganchbinme, f. Cardamine.

Gauche (main g., abgefürzt m. g. ober nur g., franz., for. mang gold), linke (Hand); val. Sinistra.

Gancherie (frang., fpr. 90fc/ri'), linfifches Befen.

Ganchheil, f. Anagallis.

Wanchod (for. gianticos, oder portug. garaicos), Wischlinge von Spaniern mit Indianerinnen in den Pampas von Südamerila, die sich mit dem Hüten und Einfangen der Rinder und Pferde beschäftigen und als ausgezeichnete Reiter befannt find. Gie mobnen in niedrigen Lehnihütten (Ranchos). Ihre Rleidung besteht in groben Jaden und weiten Hosen (Bombachas), dem wollenen Poncho (f. d.), einem breitkrenwigen Strobbut und weitschäftigen Stiefeln mit riefigen Sporen. Ihre geschicht gehandhabten Baffen sind Lasso und Bolas (s. d.). Dazu kommt ein langes Meiser in einer lebernen Scheibe am Gürtel und Biftole. Die G. find teils jelbst Befiger von Biebherden, teils stehen sie in Diensten größerer Biebhöfe (Estancias). Sie stehen auf tiefer Bildungsstufe und sind nur der Form nach Katholiken, aber oft äußerst zuverlässig und treu. Abgehärtet und jedem ruhigen Leben abgeneigt, haben sie in den Revolutionsfriegen eine ausgezeichnete Reiterei gebildet; jest verschwindet der alte Gauchostypus mehr und mehr.

Gauchraben, f. Lychnis.

Gancin, Bezirkshauptstadt in der span. Provinz Malaga, an der Eisenbahn Bobadilla-Algeciras, liegt amphithentralisch auf einer Höhe der Sierra del Hacho, mit einem Fort (ehemaligem maurischen Kastell) und (1900) 3931 Einw.

Gauck., bei Pflanzennamen: 1) Abkürzung für Johann Franz Gottlieb Philipp Gaudin (spr. gobäng), geb. 1766 in Longirod, gest. 15. Juli 1833 als Pastor in Ryon. Schrieb: »Flora helvetica« (Zürich 1828 bis 1833, 7 Bde.), »Agrostologia helvetica« (Par. 1811, 2 Bde.). — 2) S. Gaudick.

Gande (Fru G., Frau Gode ober Bode), ein mythisches Besen, in Sagen und Gebräuchen Riederbeutschlands auftretend, vielleicht eine weibliche Un-

gestaltung Bobans.

Gaudeamus (lat., »Laßt uns frühlich sein «), Ansfang eines bekannten Studentenliedes, das mit dem Hinweis auf die Bergänglichkeit des Irdischen die Aufsforderung zu frohem Lebensgenuß verbindet. Einzelne Stellen, die im G. wörtlich wiederkehren, sinden sich schon in einem lateinischen Gesang, der in einer Hahrendenischen Bersen untermischen Gesang, der in einer Sandschrift aus dem Jahr 1267 überliefert ist. Im 18. Jahrh. war es in einer lateinischen, mit deutschen Bersen untermischten, etwas obszönen Form verbreitet, die 1781 von einem sahrenden Literaten, Kindleben, geändert und in die jezige Gestalt gebracht wurde. Bgl. Schwetschle, Zur Geschichte des G. (Halle 1877); Bolte in der »Bierteljahrschrift für Literaturgeschichte«, Bd. 1 (Weim. 1888).

Ganbenzborf, Stadtteil von Wien, jum 12. Be-

zirk (Meibling) gehörig.

Gaudich. (auch Gaud.), bei naturwissenschaftl. Namen Abkürzung für Charles Gaudichaud Beauspré (pr. godischos bopre), geb. 4. Sept. 1789, gest. 16. Jan. 1864 in Paris, begleitete Freycinet als Botanister 1817—20 auf bessen Weltumsegelung und machte eine zweite berartige Reise 1836—37. Über beide vollständige Ausgabe der Bedichtes (Verl. 1837), bessenschaften Abeut. 1838, 2 Bde.) und den Povellen und Stizzenschaften Abeut. 1838, 2 Bde.) und den Povellen und Stizzenschaften Abeut. 1838, 2 Bde.) und den Povellen und Stizzenschaften Abeut. 1838, 2 Bde.) und den Povellen und Stizzenschaften Abeut. 1838, 2 Bde.) und den Povellen und Stizzenschaften Abeut. 1838, 2 Bde.) und den Povellen und Stizzenschaften Abeut. 1838, 2 Bde.) und den Povellen und Stizzenschaften Abeut. 1838, 2 Bde.) und den Povellen und Stizzenschaften Abeut. 1839). Eine spiechen Abeut. 1837). Eine vollständigen Abeut. 1838, 2 Bde.) und den Povellen und Stizzenschaften Abeut. 1838, 2 Bde.) und den Povellen und Stizzenschaften Abeut. 1838, 2 Bde.) und den Povellen und Stizzenschaften Abeut. 1838, 2 Bde.) und den Povellen und Stizzenschaften Abeut. 1838, 2 Bde.) und den Povellen und Stizzenschaften Abeut. 1838, 2 Bde.) und den Povellen und Stizzenschaften Abeut. 1838, 2 Bde.) und den Povellen und Stizzenschaften Abeut. 1838, 2 Bde.) und den Povellen und Stizzenschaften Abeut. 1838, 2 Bde.) und den Povellen und Stizzenschaften Abeut. 1838, 2 Bde.) und den Povellen und Stizzenschaften Abeut. 1838, 2 Bde.) und den Povellen und Stizzenschaften Abeut. 1838, 2 Bde.) und den Povellen und Beut. 1838, 2 Bde.) und den Povellen und Beut. 1838, 2 Bde.) und den Povellen und Beut. 1838, 2 Bde.) u

veröffentlichte er Berichte (1826, mit Atlas, und 1844 bis 1866, N Bbe., mit Atlas).

Gaubieren (lat.), freuen, erfreuen. Gaubin, J. F. G. B., f. Gaud. Gaubing, f. Ding, S. 17, und Gau.

Gaudium (lat.), die Freude. Gaubry (pr. godei), Albert, Balaontolog, geb. 15. Sept. 1827 in St. Germain-en-Lahe, bereifte 1853 den Orient und 1855 Griechenland, wo er die Umgegend von Bifermi untersuchte, wurde dann Affiftent am Pariser paläontologischen Museum und 1872 Brofessor. Anfang der 70er Jahre untersuchte er die Tertiärschichten vom Mont Leberon. G. schrieb: » Recherches scientifiques en Orient« (1855); »Contemporanéité de l'espèce humaine et de diverses espèces animales aujourd'hui éteintes (1861); » Géologie de l'île de Chypre« (1862); » Considérations générales sur les animaux fossiles de Pikermi« (1866); » Animaux fossiles et géologie de l'Attique « (1862-67, mit 75 Tafeln); Animaux fossiles du Mont-Léberon« (gemeinsam mit Fischer und Tournouer, 1873, mit 20 Tafeln); Materiaux pour l'histoire des temps quaternaires (1876-93, 4 Defte); »Les enchaînements du monde animal dans les temps géologiques (1877—90, 3 Tle.), dazu als Fortschung » Essai de paléontologie philosophique« (1896); >Les ancêtres de nos animaux dans les temps géologiques (1888; deutid) von Marihall, Leipz. 1890); »Le Dryopithèque« (1890); »Les Py-

thonomorphes de France« (1896). Ganby, Frang Bernhard Deinrich Bilhelm, Freiherr von, Dichter und Rovellist, geb. 19. April 1800 in Frankfurt a. D. als Sprößling einer aus Schottland stammenden Familie, gest. 6. Febr. 1840 in Berlin, erhielt feine Bildung im College français zu Berlin, sodann in Schulpforta und trat 1818 ins preußische Heer, nahm aber 1833 seinen Abschied und privatifierte in Berlin, von wo aus er 1835 und 1838 Reisen nach Italien machte. Seine Reigung zu humoristischen Pointen und zum epigrammatischen Zusammenpressen poetischer Gedanken machte ihn in feinen frühern Liedern (» Erato«, Glog. 1829; 2. Aufl., Berl. 1836) zum Rachahmer der Heineschen Wanier, von der er sich jedoch in der Folge wieder lossagte. Seine lyrischen Gedichte sind von ungleichem Wert, bald echt und innig, bald reflektiert und gekünstelt pointenreich. In seinen Chansons strebte er seinem Borbild Béranger erfolgreich nach, namentlich in feinen »Kaiserliedern« (Leipz. 1835) auf Rapoleon I., die jener in den Tagen der Restauration erwachten oppositionellen Stimmung entstammen, die sich darin gefiel, für den Sohn der Revolution und den Heros gewaltiger Schlachten und Bewegungen gegenüber dem herrschenden Quietismus und der polizeilich überwachten Ruhe Bartei zu ergreifen. Zu Gaudhs frühern Arbeiten gehören noch: »Gedankensprünge eines der Cholera Entronnenen« (Glog. 1832); » Schildfagen« (baj. 1834); »Korallen« (baj. 1834). Alls frijder Reisedarsteller bewährte er sich in dem Werk » Wein Römerzuge (Berl. 1836, 3 Bde.), als Novellist von humorijtischem Anflug und phantafievoller Lebendigteit in » Desangano« (Leipz. 1834); » Mus bem Tagebuch eines wandernden Schneibergesellen (das. 1836, neue Ausg. 1871); »Rovelletten« (Berl. 1837), befonders aber in den » Benezianischen Novellen« (Bunglau 1838, 2 Bde.) und den »Rovellen und Stigen« (Berl. 1839). Gine fpatere Gebichtsammlung erschien u. d. T.: Dieber und Romanzen (Leipz. 1837). Eine fowie ber "Sämtlichen Werle" (bas. 1844, 24 Bbe.; neue Ausg. 1853, 8 Bbe.) besorgte Artur Müller, eine Auswahl K. Siegen (Leipz. 1896, 3 Bbe.) und Alice, Freiin v. Gaudy (bas. 1901, 2 Bbe.). Nach Schwabs Rücktritt gab G. mit Chamisso den "Deutsschen Musenalmanach" für 1839 heraus. Auch überssetze er "Geschichtliche Gesänge der Polen Niemcewicz und Wickiewicz" (Leipz. 1833), Waces "Roman von Rollo und den Herzögen der Normandie" (das. 1835); aus dem Altsranzösischen die Gedichte der Clotilde von Ballon-Chalys (Berl. 1837) und mit Chamisso Berrangers "Lieder" (Leipz. 1838, neue Ausg. 1873).

Gauby : Lefort, f. Frangofifche Literatur ber

Schweiz, S. 25.

Gauermann, 1) Jakob, Maler, Zeichner und Aupferstecher, geb. 1772 in Öffingen bei Stuttgart, gest. 27. März 1843 in Wien, arbeitete erst als Steinmet und besuchte dann drei Jahre lang die Stuttgarter Akademie. Auf Reisen in der Schweiz und Tirol sammelte er eine große Zahl von landschaftslichen Stizzen, die er in Zeichnungen, Radierungen und Gemälden aussührte. Einige ländliche Szenen aus dem Leben der Gebirgsbewohner Osterreichs machten ihn dem Erzherzog Johann bekannt, der ihn 1811 beauftragte, die schönsten malerischen Ansichten Steiermarks aufzunehmen. Er hat wenig Olgemälde,

dagegen zahlreiche Alquarelle geliefert.

2) Friedrich, Maler, Sohn des vorigen, geb. 20. Sept. 1807 zu Miesenbach bei Guttenstein in Riederöfterreich, gest. 7. Juli 1862 in Wien, bildete sich erst unter Anleitung seines Baters, dann kurze Zeit auf der Wiener Akademie und durch das Studium der großartigen Gebirgenatur seiner heimat sowie burch Ropieren niederländischer Landschafts- und Diermaler. Durch Wanderungen nach Trieft, Oberöfterreich, dem Salzfammergut, Tirol, Oberitalien 20. erweiterte er feit 1825 beständig seinen Wesichtöfreiß. Seine frühern Berte, wie: ein Bauernbursche und ein Rädchen, auf dem Felde rastend (1829), und ein pflügender Eldersmann (1834), beide im Hosnuseum zu Wien, zeigen ihn in den Bahnen Bagenbauers; allein bald fand er seinen eignen Weg, indem er poetische Auffassung des landschaftlichen Motivs mit äußerst sauberer und fleißiger Durchführung verband. Eine poetische Schöpfung ist sein verwundeter hirsch, von einem Geier angefallen, dem ein zweiter aus der Luft herkommender die Beute zu entreißen droht. Ferner find hervorzuheben: die heimkehrende Herde auf dem Schiffe vom Sturm überfallen; Wölfe, die einen Hirsch anfallen; Parforcejagd im Cichwald; Jäger, die einen hirsch ausweiden; Rampf zwischen Baren und Hunden; Biehherde am Baijer (Frankfurt a. Wt.); Dorfschmiede im Salzburgischen (Berliner Rationals galerie). Aluch seine Lithographien und Radierungen find geschätt. Bgl. v. Lütow in der Beitschrift für bildende Runste, 1883 — 84.

Gauf, der Uhu, f. Gulen, G. 159. Gaufrid von Monmonth, f. Artur.

Gaufrieren (franz., fpr. go.), glatten Geweben ober Papieren Zeichnungen ober Muster ohne Farbe aufprägen (Gaufrage), geschieht auf der Gaufriermaschine, die im wesentlichen aus einer Ressing und einer Papierwalze besteht, von denen erstere das Muster durch Gravieren, Guillochieren, Rändeln oder Punzieren und die Papierwalze das Gegenmuster durch Einpressen mittels der Ressingwalze erhält. Die übertragung der Ruster auf Stosse ic. erfolgt dadurch, daß die letztern die sich drehenden Balzen unter genügendem Drucke passieren.

Gaugamela, Ortschaft in Affgrien, nordwestlich von Arbela, wo Alexander d. Gr. über Dareivs 2. Ott. 831 v. Chr. siegte. Man sucht G. bald im heutigen Tell Gomel, bald südlicher bei Kerentlis.

Gaugericht, f. Bauer, G. 458.

Gaugraf, f. Gau.

Gautler (Helotarsus Smith.), Raubvogelgaltung aus der Unterfamilie der Bussarde mit der einzigen Art H. ecaudatus Gray. Dieser (das größere Beibchen) ist 58 cm lang, 183 cm breit, mit gedrungenem Leib, turzem Hale, großem Ropf, starfhatigem Schnabel, sehr langen Flügeln und außerordentlich furzem Schwanz. Er ist mattichwarz mit hellbraunem Mantel und Schwanz und breiter heller Flügelbinde. Fuß, Bachshaut und Schnabelwurzel sind rötlich, die Schnabelspipe ist hornblau. Er bewohnt Afrika vour 16.º nördl. Br. bis zum Kapland; man fieht ihn fast nur fliegend, und sein Flug ist höchst eigenartig, gaukelnd; er nährt sich von Eieren, besonders Schlangen, horstet auf Bäumen und wird in der Gefangenschaft jehr zahm. Seine auffallende Erscheinung hat überall zu Sagen Beranlassung gegeben.

Gantler, f. Tajchenfpieler.

Gantlerblume, Pflanzengattung, f. Mimulus. Gaul, Guftav, Maler, geb. 6. Febr. 1836 in Wien, gest. daselbst 7. Sept. 1888, war unter Rahl fünf Jahre lang Schüler der Akademie und studierte darauf in Oberitalien und in Dresden die Benezianer. Gelegentlich der Weltausstellung in Paris 1855 machte er Studien nach Rubens und Rembrandt, die er auch in der Folge auf Reisen nach Holland und Frankreich fortsetzte. Sein Stil steht zwischen Rahl und französischen Borbilbern in der Mitte; sein Lieblingsgebiet war das genrehaft aufgefaßte Geschichtsbild, doch zeichnete er sich nicht minder durch zahlreiche Bildnisse hervorragender Perfonlichkeiten (Sophie Schröder, Spohr, Hyrtl, Sonnenthal, Lewinsty, Charlotte Bolter) aus, die er koloristisch in der Art der Benezianer auffaßte, und erlangte eine hohe Volkkommenheit im Ropieren alter Meisterwerke. — Sein jüngerer Bruder, Franz, geb. 29. Juli 1837, war anfangs Schlachtenmaler, wurde aber später Roftum- und Figurinenzeichner für das Hofopern - und Hofburgtheater und hat sich auch durch Ballettkompositionen (»Die Puppenfees mit Haßreiter, »Wiener Balzers mit Frappart, » Tanzmärchen«, » Jin Felblager«, » Bater Radeply«, »Rarneval in Benedig«) bekannt gemacht. Er ist technischer Oberinspettor an der Hofoper.

Gaulois (pr. goldá), gallisch; esprit g. nennt man in der französischen Literatur den ausgelassenen, derben und zhnischen Beist, den man für ein Erbteil der schon von Casar als lebhaft, ausgelassen und neugierig geschilderten alten Gallier hält. Als sein Hauptvertreter darf Rabelais gelten. Der Gegensat ist esprit precioux.— »Le Gaulois« ist auch der Kame einer Pariser Zeitung, 1867 als Oppositionsblatt gegründet, jest monarchistisch-klerikal; es gehört zu den sogen. Boules vardblättern, die den Klatich kultivieren.

Gaulonitis, Landichaft im alten Palästina, nach der Stadt Gnul n (Golan) benannt, östlich vom Jordan, zwischen den Ausläufern des Hermon und dem Hieromag, heißt jest Dicholan (f. d.).

Gault (Galt), Abteilung der untern Kreidefors mation (f. d.), wurde unter diesem Ramen 1760 von J. Michel eingeführt; ursprünglich ist G. englische Lostalbezeichnung für einen tiefgrauen Ton oder Mergel mit Schwefeltiess und Phosphoritknollen.

Gaultheria Kalm. (Scheinbeere, Teebeide), Gattung ber Eritageen, aufrechte ober niebergeftredte,

felten kriechende immergrüne Sträucher und Halbsträucher mit rundlich berzförmigen, breit lanzettförmigen, spipen Blättern, auf deren Unterseite neben und zwischen den stark vorspringenden Rerven dicke Drüfen als Füße langer Borften fißen. Die Blüten stehen einzeln oder in Trauben in den Blattachseln oder in endständigen reichblütigen Rispen, die Fruchttaplet wird vom fleischig gewordenen Relch umschloffen. 90 — 100 Urten, meist in Amerika, süblich bis Chile, dem Andenzug folgend, wenige in Afien und Australien, Reuseeland. G. procumbens L. (Berg. tee), in den Reuenglandstaaten bis Minnesota, südlich bis Georgia und Alabama, ein kriechender Strauch mit aufrechten Asten und Zweigen, bis 4 cm langen, kurzgestielten, rundlichen bis verkehrt-eifdrnigen, kurzstachelspizigen, schwach gesägten Blättern, weißen oder röllichen Blüten und roten Früchten, diente den Eingebornen als Kaumittel, liefert in seinen Blattern den Tee von Kanada (Labradortee), der in Nordamerika vielfach den chinefischen Tee vertritt, und wurde zur Bereitung erfrischender Getränke und von allerlei Hausmitteln benußt, dis man in den ersten Jahrzehnten des 19. Jahrh. das ätherische Gaultheriabl (Bintergründl) darftellte, welches dann die Droge selbst verdrängte. Die Beeren des Bergtees werden besonders vom Bild verzehrt. G. Shallon Purch, im weitlichen Rordamerifa, mit nieberliegenben Alften, eirunden, gefägten Blättern, in Trauben gestellten weißen und roten Blüten und dunkel purpurroten Frsichten, denen die Bögel stark nachstellen. Die Bflanze wird deshalb von den Jagdliebhabern vielfach angepflanzt und war vor längerer Reit auch in England und Schottland weitverbreitet. Die Früchte find sehr wohlschmedend, man zerftampft fie und trodnet den Brei zu einer Art Brot. Bei uns kultiviert man die Gaultherien als Ziersträucher auf Moorbeeten.

Gaultheriaol, das ätherische Ol que den Blattern von Gaultheria procumbens, das in diesen zum Teil fertig gebildet vorkommt, zum Teil aber wohl erst aus Gaultherin durch Einwirkung eines Fermentes entsteht. Es wird auf sehr primitive Weise gewonnen, ist nach der Rektifikation farblos, gelblich oder rötlich, riecht stark aromatisch, spez. Gew. 1,180 bis 1,187, siebet bei 218 — 221°, löst sich in 6 Teile 70 proz. Allohol bei 20° und besteht aus Salizhlfäuremethyläther neben wenig Triacontan $\mathbf{C}_{\mathrm{no}}\mathbf{H}_{\mathrm{sx}}$, einem Alfohol CaHiaO, einem Albehyd ober Reton und einem Eiter, ber den carafteristischen Geruch bes Ols bedingt. Auch Birkenrindenöl (f. d.) kommt als G. in den Handel. Man benutt G. als Arzneimittel, als Aroma für pharmazeutische und kosmetische Bräparate, für Luxusgetränke 2c.

Gaultier, Bon, Pseudonym, f. Martin (Gir Theodor).

Ganius, Infet, f. Gogo.

Gaumen (Palatum), bei den höhern Wirbeltieren die Decke der Mundhöhle, wodurch diese von der Rassenhöhle und bei den Säugetieren auch von dem Rachen geschieden wird (s. Mund). Der eigentliche oder harte G. wird von den Gaumenplatten gesbildet, die sich vom Obertieser aus in die Tiese der Mundhöhle erstreden und aus den wagerechten Teislen der Obertieser und der Gaumenbeine (s. Schärdel und Tasel »Skelett des Menschen II«, Fig. 6), also aus vier durch Rächte miteinander verbundenen Knochen, bestehen. Diese sind mit Schleimhaut bedeckt, welche vorn in das Zahnsteisch übergeht (s. Tasel »Mundhöhle x.«, Fig. 1 u. 5). Bei den Fischen, Am-

phibien, Schlangen und Eidechsen können bier außerdem noch Babne angebracht sein (Gaumengabne). Bei den Säugetieren sett fich die Schleimhaut des harten Gaumens hinten in eine Doppelfalte (weis cher G. oder Gaumensegel, velum palatinum) fort, die schräg oder senkrecht gegen die Zungenwurzel berabbangt und die Mundhöhle gegen ben Rachen unvolltommen abschließt. Um freien Rande bes Gaumensegels springt bei Menschen und Affen in ber Mitte das sogen. Bapfchen (uvula) tegelförmig vor, während auf jeder Seite zwischen ben beiden Blättern der Doppelfalte (Gaumenbogen) die Mandel (f. Mandeln) liegt (f. Tafel »Mundhöhle 2c.«, Fig. 3 u. 5). Im Innern jeder Falte der Schleimhaut besindet sich eine Mustelichicht, so daß das Segel bewegt (gehoben, gespannt) werden fann (beim Sprechen, Schluden 2c.). Huch das Häpfchen hat einen befonbern unpaaren Dastel zu seiner Hebung, der bei Entzündung der Mund- und Rachenhöhle manchmal gelähmt wird; alsdann reizt das an den Rehldeckel fortwährend anstoßende Zäpschen zum Husten.

Rünftlicher G. (obturator palati, Gaumen. obturator) beißt eine mechanische Borrichtung zum Berichließen von Offnungen am Gaumengewölbe. Solche Defette find zuweilen angeboren, wie bei der Gaumenspalte (f. d.), zuweilen entstehen sie durch Berlepungen, meistens aber durch geschwürige Entzündungen (Lupus, Sphilis). Früher suchte man bergleichen Offnungen mittels Baumwolle oder Bachs zu verschließen; später schlug Betronius (1563) hierzu goldene oder filberne Platten vor, und Paré (1582) gab mehrere Gaumenobturatoren an, die später durch Obturatoren aus vulkanisiertem Rautschuk fast gang verdrängt find. Der Gebrauch biefer Borrichtungen war zeitweise durch Erfindung der Gaumennaht (f. Gaumenspalte) sehr eingeschränkt und nur in den Fällen geblieben, wo sich infolge syphilitischer Geschwüre z. Löcher im harten G. gebildet hatten, oder wo sich anderbartige Defekte wegen ihres Umfanges ober aus andern Gründen operativ (durch Gaumenbildung, f. d.) nicht schließen ließen. Wit der Zeit aber beobachtete man, daß die näselnde Sprache bei den Operierten nach wie vor dieselbe blieb, weil das Gaumensegel unfähig war, sich an die hintere Rachenwand anzulegen. Wan schließt deshalb gegenwärtig durch Operation nur den größten Teil der Gaumenspalte und bewertstelligt den beim Sprechen nötigen Abschluß ber Rasenrachenhöhle burch Ginlegen eines kleinen Obturators (von Schiltsch ober G. Hahn).

Ganmenbein, f. Schabel.

Gauntenbildung (griech. Uranoplastif), eine von Bernh. v. Langenbed angegebene plastische Operation zur Bildung eines Gaumens (f. d.) bei angeborner Gaumenspalte (vgl. Gaumenspalte).

Gaumenbogen, f. Gaumen.

Gaumenlaute (Balatale), f. Lautlehre.

Gaumennaht, f. Gaumenfpalte.

Gaumenobturator, : Segel, f. Gaumen.

Gaumenspalte, ein angeborner, ziemlich häusig vorkommender Bildungssehler des Gaumens in Gestalt einer in der Nittellinie des Gaumens hinziehenden, etwa 3—10 mm breiten Spalte, die bald nur den weichen Gaumen, dald diesen zusammen mit dem harten Gaumen in zweiseitliche Hälften trennt. Spaltung des harten Gaumens heißt Wolfsrachen. Er ist regelmäßig kombiniert mit Spaltung des die Jähne tragenden Knochenwalles des Oberkiesers; allein diese sogen. Kieserspalte liegt nicht in der

Mittellinie, sondern meist so, daß sie zwischen dem äußern Schneidezahn und dem Augenzahn durchgeht. Manchmal ist die Rieferspalte eine doppelte, so daß das die Schneidezähne tragende Mittelftud des Oberkiefers beiberfeits außer Berbindung mit den seitlichen Abschnitten des Oberkiefers steht. Die einfache mittlere Spalte am harten Gaumen verlängert sich dann nach vorn in zwei kurze Schenkel, die beiden Rieferspaiten. Reben den lettern kommt regelmäßig noch eine einfache ober doppelte Safenicharte (f. d.) vor. Durch die G. wird eine abnorme Kommunikation zwischen Mund- und Rasenhöhle hergestellt, die, weil fie den Abschluß der einen von der andern Höhle unmöglich macht, schon dem neugebornen Kinde das Saugen außerordentlich erschwert, durch direkte Kommunifation der äußern Luft mit dem Rehlfopf zu Katarrhen der Atmungsorgane disponiert und später der Stimme einen näselnden Rlang gibt, die Sprache aber erschwert und höchst undeutlich macht. Daburch, daß die Rinder fich oft verschluden, gelangen Rahrungsteilchen in die Lunge und erzeugen Kneumonien. Die Sterblichkeit solcher Kinder ist daber viel größer als die normaler Rinder. Selbst die niedern Grade der G., wo nur der weiche Gaumen mehr ober minder tief gespalten erscheint, beeinträchtigen die Sprache sehr erheblich und geben ihr einen näselnden Charafter. Die G., eine sogen. Hemmungsbildung, beruht darauf, daß die Bereinigung der beiden den Gaumen bildenden Oberkieferfortfate, bez. die Berschmelzung dieser mit den vom Stirnfortsatz ausgehenden Zwischenkiesern überhaupt nicht oder nicht vollständig erfolgt ift.

Man kann die G. operativ durch die Gaumennaht (Staphhlorrhaphie) beseitigen, indem man die Ränder der G. mit dem Resser abträgt und die blutenden Schnittflächen durch Rähte verbindet. Bei dem Bolfsrachen muß, um die Raht der Gaumenschleimhaut vornehmen zu können, diese vorher von ihrer knöchernen Unterlage abgetrennt und gegen die Wittellinie des Gaumens hin verschoben werden (UTa = noplastif). Eventuell ist diese sehr schwierige und umständliche Operation (Langenbed) mit dersenigen der Hasenscharte zu verbinden. Spalten und Löcher im harten wie int weichen Gaumen können auch erworden werden durch Berschwärungsprozesse, die namentlich bei konstitutioneller Sphhilis, seltener bei Strofulose ic. bald in der Schleimhaut des harten oder weichen Gaumens, bald in derjenigen der Rasenhöhle beginnen und den daruntergelegenen Anochen mit zerstören oder durchbrechen können. Rach der Ausheilung solcher Geschwüre bleiben rundliche Löcher oder Spalten im Maunien zurück, durch welche die Rasen- und Rundhöhle miteinander in abnorme Berbindung treten, so daß Speisen und Getränke leicht aus der Mund- in die Rasenhöhle gelangen und die Sprache ähnlich wie bei der angebornen (9. erschwert und verändert ift. Much in folden Fällen schließt man die Löcher durch Operation oder aber durch Obturatoren (f. Gaumen).

Gaumenton (gaumiger Anfnt), beim Gefang eine mangelhafte Art der Tonbildung, besteht darin, daß dem Bokal die Hauptresonanz zu weit hinten nach dem Gaumen zu gegeben wird.

Gaumengabne, f. Gaumen.

Gauner (Jauner, Etymologie zweiselhaft) heißt im weitern Sinn der gewerbsmäßige Berbrecher überbaupt, im engern der gewerbsmäßige Betrüger in seinen verschiedenen Geitalten. In ausgeprägter Eigenart tritt uns das deutsche Gaunertum seit dem 15. Jahrh.

entgegen. Juden und Zigeuner bilbeten seinen Stamm, fie arbeiteten die Anisse aus, schusen ein internatios nales Idiom, das sogen. Rotwelsch (f. Kochemer-Loschen), eine internationale Zeichensprache, die sogen. Zinken (s. d.), und waren die Stüßen der über alle Länder sich erstreckenden Organisation, die bald auch bas Augenmert der Obrigkeiten auf fich jog. Aus dem letten Jahrzehnt des 15. Jahrh. kommen die lebensvollen Schilderungen in Sebaftian Brants »Narrenschiff« und in dem oft aufgelegten »Liber vagatorum « (s. Nochemer-Loschen). Um die Zeit des Dreißigjährigen Rrieges verwandelt sich das Gaunertum: 1650—1780 etwa blüht die Romantik des Räuberunwesens, das die Phantasie des Bolkes lebhaft erhißte und seinen hervorragendsten Bertretern die Unsterblichkeit sicherte. Cartouche (f. d.) und viele andre in Deutschland und Frankreich sind noch heute populär. Der Ausgang des 18. Jahrh. bringt bie roben, blutdürstigen Berbrecherbanden am untern Rhein, die, durch die Zeitwirren geförbert, einen erbitterten und lange Zeit erfolgreichen Rampf gegen die Acchtsordnung führen, bis sie endlich zersprengt und in ihren Trümmern allmählich (etwa 1820 – 30) vernichtet werden. Das heutige gewerbsmäßige Betbrechertum (f. Kriminalfoziologie) weift neue, felbständige Büge auf (wie 3. B. die fogen. Bauernfänger, bie unerfahrene Menfchen gum Gludsfpiel verleiten und dabei betrügen, die Tafchendiebe, Leichenfledberer, die im Freien Schlafende ausplündern, Hochstapler 1c.); besonders fehlt ihm die geschloffene, auf Bluteverwandtschaft gestütte Organisation. Die reichste Ersatzquelle für bas Gaunertum ist gegenwärtig die Brostitution mit ihrem Anhang, den Zuhältern (Louis) und Rowdys. Bgl. Ave-Lallemant, Das beutsche Gaunertum in feiner sozialpolitischen, literarischen und linguistichen Ausbildung (Leipz. 1858—62, 4 Teile in 3 Bon., mit Borterbuch der Gaunersprache); H. Gruß, Handbuch für Untersuchungsrichter (4. Aufl., Münch. 1904), Beiteres bei Artifel Mochemer-Loschen« und Minten«.

Gannersprache, f. Rochemer-Loschen. Gaunt, veralteter englischer Rame für Gent. Ganpe (Dachgaupe), Dachsenster, insbes. mittel-

alterliches, wird durch ein Holzgestell gebildet, das auf der Sparrenlage des Daches sitzt und mit einem kleinen, oft mit Krüppelwalm versehenen Satteldach

überbedt ift.

Ganpp, 1) Ernft Theodor, Rechtsgelehrter, geb. 31. Mai 1798 in Kleingaffron bei Raudten in Riederschleffen, gest. 10. Juni 1859 in Breslau, wurde 1820 Privatdozent in Breslau, 1821 außerordentlicher Professor daselbst und 1832 Mitalied des dortis gen Oberlandesgerichts. Bon seinen Schriften find hervorzuheben: ȟber beutsche Städtegründung, Stadt. verfassung und Beichbild im Mittelalter « (Jena 1824); »Das alte magdeburgische und hallische Recht« (Brest. 1826); »Das schlesische Landrecht« (Leipz. 1828); »Lex Frisionum« (baf. 1832); »Das alte Gefet ber Thüringer (das. 1824); •Recht und Berfassung der alten Sachsen. (baf. 1837); Die germanischen Ansiedelungen und Landteilungen in den Provinzen des römischen Weltreichs« (das. 1844); »Das deutsche Bolkstum in den Stammländern der preußischen Monarchies (bas. 1849); Deutsche Stadtrechte des Mittelalters (daf. 1851 — 52, I Bde.); Bermaniftis iche Abhandlungen« (Mannh. 1853); »Lex Francorum Chamavorum « (Brest. 1855); »Bon Feingerich» ten, mit besonderer Rudficht auf Schlesien« (bal.

2) Friedrich Ludwig, Jurift, geb. 10. Dez. 1832 in Ellwangen, gest. 6. Juli 1901, wirkte längere Zeit im Richteramte, wurde 1881 von der Universität Tübingen zum Ehrendoftor promoviert und 1897 zum ordentlichen Honorarprojessor daselbst ernannt, nachdem er schon seit 1884 dort als Dozent tätig gewesen war. Er gab einen Kommentar zur deutschen Zivilprozepordnung beraus (Tübing. 1879 bis 1882, 3 Bde.; 4. Aufl. von Friedrich Stein, Freis burg 1901, 2 Bbe.), der seit der 6. und 7. Auflage (1903) unter Steins Ramen erschien, und bearbeitete in Marquardiens »Handbuch des öffentlichen Rechts der Gegenwarts das Staatsrecht des Königreichs Bürttemberg (Freiburg 1884, 2. Aufl. 1895). Schon feit 1866 Veitglied der damals neugegründeten Deutichen Partei vertrat G. 1874 - 77 ben 6. württembergischen Wahlfreis im deutschen Reichstag, wo er fich zur nationalliberalen Partei hielt und als Mitglied der Justizkommission bei der Durchberatung der Justizgesehentwürfe mitwirkte.

8) Gustav, Maler, geb. 19. Sept. 1844 in Markgröningen (Württemberg), bildete sich anfangs in Stuttgart, Wien und London zum Lithographen aus, wandte sich aber seit 1870 auf der Münchener Alabemie und seit 1873 im Atelier Pilotys der Malerei zu. 1876 debiltierte er mit einem sigurenreichen historischen Genrebild: Brandschatzung eines Alosters durch Landsknechte, auf dem er alle Borzüge der Biloty-Schule entfaltete (in der Galerie zu Straßburg i. E.). 1879 ging er zum Studium der alten Meister nach Italien, nahm bald nach seiner Kücklehr seinen Wohnsit in Stuttgart und hat seitdem vorzugsweise Porträte und Genrebilder (Schlimme Botschaft, Schachpartie, im königl. Museum zu Stuttgart) gemalt.

Gaur, f. Rinb.

Ganr (Lakhnauti), frühere Hauptstadt der bengalischen Hindulönige in Borderindien, an einem ehemaligen Gangesarm, wurde 1204 von den Rohansmedanern zur Hauptstadt ihres bengalischen Besitzes gemacht, 1575 beim Ausbruch der Best verlassen und ist jest ein Trümmergebiet mit Zitadelle, Palästen,

Moscheen, Türmen 2c.

Gaurang (Abber-Rahman Gauranga), leteter selbständiger König von Bagirmi im mittlern Sudan, geb. um 1855 als Sohn von Abb el-Rader (1846—58), wurde in Wadai erzogen und kam (frühestens) Mitte der 1880er Jahre zur Herrschaft in Bagirmi. 1893 durch Radeh (s.d.) hart bedrängt, stellte er sich 1897 unter französischen Schutz; doch Ansang 1899 siel sein Thron dem Bedränger zum zweitenmal andeim, dis diesen selbst 1900 sein Schickal erreichte. Seit dem französisch-englischen Absommen vom 21. März 1899 hat G. seine Selbständigkeit eingebüßt.

Gaureiter beißt in Gubbeutschland ber Besiger eines Dechengstes, ber im Land umberreitet, um

Stuten belegen gu laffen.

Gaurifankar (»ber Strahlende«, Mount Everest, tibetisch: Jomo-Kann-Kar), Berg im Himalaja an der Nordgrenze von Nepal unter 27°59' nördl. Br. und 86°55' östl. L., 8840 m hoch, gilt als höchster Berg der Erde.

Gaurus, antiker Name eines vulkanischen, durch Wein berühmten Berges in Kanwanien, östlich von Tumä; jest Monte Barbaro. Am G. wurde der erste große Sieg der Kömer über die Samniter erstochten (343 v. Chr.).

Ganft, Einheit der Polftarte ober des freien Das gnetismus, f. Eleftrische Mageinheiten, G. 641; vgl

Erdmagnetismus.

Ganfi, Rarl Friedrich, Mathematifer, geb. 30. April 1777 in Braunschweig, gest. 28. Febr. 1855 in Göttingen, Sohn eines Tagelöhners, zeigte ichon früh ungewöhnliche Anlagen, die zu entwideln ihm besonders die Freigebigkeit des Herzogs Karl Wilhelm Ferdinand ermöglichte. Er besuchte von 1792 ab das Collegium Carolinum in Braunschweig und von 1795 — 98 die Universität Göttingen, wo er bereits als Student seine Theorie der Kreisteilung fand, durch die er unter anderm zur Konstruftion des regelmäßigen Siebzehneds gelangte und so zum erstenmal seit 2000 Jahren zu der schon den alten Griechen bekannten Konstruktion des regelmäßigen Fünsecks etwas neues hinzufügte. Er promovierte 1799 in helmstedt mit einer Arbeit, die den ersten Beweiß für den Fundamentalias der Algebra enthält (den Sas, daß jede algebraische Gleichung eine Burzel hat), und veröffentlichte 1801 feine » Disquisitiones arithmeticae« (Leibz.; deutsch als »Untersuchungen über höhere Arithmetile, hrög. von Maser, 2. Ausl., Berl. 1889), in denen auch seine Kreisteilung enthalten ist; sie bilden das grundlegende Werk der modernen Rablentheorie. Als die Astronomen die am 1. Jan. 1801 von Biazzi zu Balermo entdectte Ceres, die erste der Afteroiden, nicht wiederfinden konnten, entwidelte G. neue Methoden zur Berechnung der Planetenbahnen, und auf Grund seiner Rechnungen fanden Bach und DIbers die Ceres wieder. 1807 ging B. als Direktor der neu zu erbauenden Sternwarte und Brofessor der reinen Mathematik nach Göttingen. Hier bearbeitete er die » Theoria motus corporum coelestium « (Panib. 1809; 2. Aufl., hrög. von Schering, Gotha 1871; deutsch von Paase, Hannov. 1865) und gab darin der theoretischen Aftronomie eine neue Grundlage. Bon 1820 an leitete er die Gradmessung im Königreich Hannover im Anschluß an die dänische, erfand babei den Heliographen und vervollkommte die Methoden der Geodäsie, zugleich wurde er dadurch zu seinen Untersuchungen über die Theorie der Flächen veranlast. Seine Disquisitiones generales circa superficies curvas find auf diefem Gebiete grundlegend. In der Abhandlung » Theoria combination is observationum erroribus minimis obnoxiae« (Götting. 1823; deutsch als »Abhandlung zur Methode der kleinsten Quadrates, hrög. von Börsch u. Simon, Berl. 1887) entwidelte er seine berühmte Wethode der kleinsten Quadrate. Als Weber nach Göttingen kam, wandte sich G. im Berein mit diesem dem Studium des Erdmagnetismus zu; er erfand das Magnetometer und begann mit Weber jene großen Untersuchungen, die nach zehn Jahren mit glänzendem Exfolg abschlossen. Wit Weber machte er 1833 die erste Anlage eines elektromagnetischen Telegraphen zwischen dem magnetischen Observatorium und der Sternwarte. Er veröffentlichte mit Weber die Refultate aus den Beobachtungen des Magnetischen Bereinse (Götting. 1837—38, 6 Bde., Leipz. 1838—43) und den » Atlas des Erdmagnetismus« (das. 1840). Außerdem schrieb er unter andern: »Allgemeine Lehrfähe in Beziehung auf die im verkehrten Berhältnis des Quadrats der Entfernung wirkenden Anziehungs- und Abstoßungsfräfte« (das. 1839); »Dioptrische Untersuchungen« (in den Böttinger Abhandlungen«, 1848). Aber viele seiner Entdechungen behielt er für sich, weil er sie nur in ganz vollendeter Form berausgeben wollte; so kant es, daß ihm 3. B. Abel und Jacobi mit der Beröffentlichung der Theorie der elliptischen Funktionen, Lobatscheffkij und J. Bolyai mit der der nichtenklidischen Geometrie zuvorkamen, was alles G. schon

viele Jahre früher gehabt hatte. Geine gesammelten Werle hat Schering im Auftrage ber Göttinger Alademie herausgegeben (Bd. 1—6, Götting. 1863—74), jedoch ohne den Inhalt des Rachlasses zu erschöpfen; es follen daher noch mehrere Bande erscheinen (Bd. 11 und 9, Leipz. 1900, 1903). Wehrere feiner Abhandlungen find in Oftwalds » Rlassiler der exalten Bissen» schaften « aufgenommen (Leipz., Rr. 2, 5, 14, 19, 53, 55, 122). Eine willkommene Einficht in seine wissenschaftliche Denkweise gibt fein Briefwechsel mit Schumacher (hrkg. von Beterk, Altona 1860—65, 6 Bde.), mit A. v. Humboldt (hrög, von Bruhns, Leipz. 1877), mit Bessel (hreg. von Auwers, das. 1880) und mit seinem Göttinger Studienfreunde, dem Ungarn Bolfgang Bolyai (f. d.), dem Bater jenes J. Bolyai (hrsg. von F. Schmidt u. Stäckel, das. 1899). Sein Bildnis f. Tafel Maturforicher II«. Ein Denkmal für G. ist 1880 in Braunschweig, eines für G. und W. Beber 1899 in Göttingen enthüllt worden. Egl. Bartorius von Baltershaufen, G. zum Gedächtnis (Leipz. 1856); Sanfulmann, Karl Friedr. G. Zwölf Rapitel aus feinem Leben (das. 1878); Schering, Festrede (in den »Göttinger Abhanblungen«, 1877).

Gauffen, Louis, reform. Theolog, geb. 25. Aug. 1790 in Genf, gest. baselbst 18. Juni 1863, war seit 1816 Pfarrer in Satigny bei Genf, als der Kampf der Strenggläubigen gegen die dortige Staatstirche begann. Er wurde vom Genfer Staatsrat 1832 abgesett, weil er mit Merle d'Audigné zur Aufrechthaltung des alten Calvinismus die theologische Schule gestistet hatte; an dieser war er von 1836 dis zu seinem Tod als Lehrer wie als Schriftsteller wirksam. Von seinen Schriften ist anzusühren: De canon des saintes Keritures sous le double point de vue de la science et de la soi« (Lausanne 1860, 2 Vde.).

Gauft : Expedition, 1901-03, f. Maritime

wissenschaftliche Expeditionen.

Gaufta, Berg in Norwegen, f. Thelemarten.

Gauftabt, Dorf im bahr. Regbez. Oberfranken, Bezirksamt Bamberg II, an der Regnitz, hat eine neue kath. Kirche, Baumwollspinnerei und Beberei, 3 Dampfziegeleien, 2 Dampfbrauereien, Hopfenbau und (1900) 2627 Einw.

Gautama (Gotama), Eigenname bes Stifters ber buddhiftischen Religion (f. Buddhismus); G. auch angeblicher Verfasser eines Dharmasutra (f. Sansfrit), das von Stenzler u. d. T.: »The institutes of

G. (Lond. 1876) herausgegeben ift.

Gauthier : Villard (fpr. gbtjë-wilar), 1) Jean Albert, franz. Buchhändler, geb. 31. März 1828 in Lonsle-Saunier, besuchte die Pariser Polytechnische Schule und wurde Telegrapheningenieur, verließ aber 1863 den Staatsdienst. Im folgenden Jahre kaufte er eine feit 1791 bestehende Druderei und Berlagsbuchhandlung, und diefes schon früher bedeutende Geschäft nahm unter seiner Leitung einen gewoltigen Aufschwung. Alls Herausgeber wiffenschaftlicher, insbef. mathematischer Werke steht G. unter den Berlegern Frankreichs in erster Linie. Die von ihm besorgten Ausgaben der Werke von Cauchy, Fermat, Fourier, Lagrange und Laplace sind nach Anlage und Norrettheit niusterhaft. G. selbst schrieb eine Reihe von Artifeln über Holzkonservierung für die »Annales telegraphiques « (1859). 1888 traten seine beiden Göhne: Henry (f. unten) und Albert (geb. 1861), als Teilhaber in das väterliche Geschäft ein.

2) Henry, franz. Romanichriftsteller und Musikkritiker, Sohn des vorigen, geb. 10. Aug. 1859 in Billiers (Seine-et-Dise), schreibt seit 1889 in Art et

Critique e und scit 1892 im » Echo de Paris « in humo» ristischer Form sehr eingehende und von großer Sachtenntnis zeugende Konzertberichte unter bem Bieudonym L'Ouvreuse (die Logenschließerin), die als »Lettres de l'Ouvreuse« (1890) somié in mehreren andern Bänden gesammelt erschienen sind. Unter dem Ramen Willin veröffentlichte er: »L'Année fantaisiste« (seit 1892) und humoresten, wie »Soirées perdues (1894), > Une Passade <, > Entre deux airs < (1895), »Poissons d'avril« (1896), »Maîtresse d'Esthete« (1897). Größten Erfolg fanden die geiftreichen, aber stellenweise anstößigen Romane »Claudine & l'Ecole« (1900), »Claudine à Paris« (1901, auch mit Erfolg bramatifiert), »Claudine en ménage« (1902) und »Claudine s'en va« (1903). Der allzu gewagte Moman »La maîtresse du prince Jean« (1903) brachte ihn mit der Sittenpolizei in Ronflitt. Das leichte Boulevardleben schildert »La môme Picrate« (1904).

Gantier (pr. goije), 1) Théophile, franz. Dichter und Kunstritifer, geb. 81. Aug. 1811 in Tarbes, geft. 28. Oft. 1872 in Reuilly bei Baris, widmete sich unter Rivults Leitung der Malerei, gab aber diesen Beruf auf, um Schriftsteller zu werben. Ein eifriger Anhänger Bictor Hugos, beteiligte er sich auf seiten der Romantiker lebhaft an dem Kampf gegen die alte Schule und erward sich den Ruf eines ausgezeichneten Novellisten und eines Lhriters ersten Ranges. Seinen » Premières poésies « (1830) folgten » La comédie de la mort« (1888), ein neuer Band » Poésies« (1845), »Emaux et camées« (1852) und »Poésies nouvelles « (1863), die als » Poésies complètes « (zulest 1885, 2 Bde.) gesammelt erschienen. Bon seinen Novellen nennen wir: >Les Jenne-France, romans goguenards« (1833); »Mademoiselle de Maupin« (1835), eins der glänzendsten, aber auch sittlich anftößigsten Erzeugnisse der neuern französifchen Literatur; >Fortunio« (1838); > Une larme du diable« (1839); »La peau de tigre« (1852, Il &be.); »Jettatura« (1857); »Le capitaine Fracasse« (1863, 2 8bc.); La belle Jenny« (1848); Spirite« (1866) u. a., zum Teil gesammelt u. d. T: »Nouvelles« (15. Aufl. 1884). Ausgezeichnet war G. auch als Reiseschriftsteller, so in den anziehenden und, wie seine Rovellen, oft aufgelegten Schilderungen seiner Reisen in Spanien (1843), in Italien (1852), in der Eurki: »Constantinople» (1853), in Rugland: »Arbsors d'art de la Russie« (1861 – 63) und » Voyage en Russie « (1866). Auch schrieb er Texte zu Balletten (»Giselle«, 1841; »La Péri«, 1843; »Sacountala«, 1858) und einige kleine Theaterstüde, die aber wenig Glud machten (gesammelt erschienen 1872, 2. Aust. 1877). Seine Kritik war geistreich sprudelnd, aber (namentlich in der spätern Epoche) blasiert und allzu nachsichtig; in ber Kunftkritit steht er, wenigstens was bie Beidreibung betrifft, geradezu unerreicht ba. Seine Theaterrezensionen für die »Presse« und den »Moniteur« erschienen gesammelt u. b. T.: »Histoire de l'art dramatique en France depuis 25 ans« (1859, 6 Bbe.), seine »Poésies complètes« Bar. 1875, 2 Bde. (neue Ausg. 1890, 3 Bde.). Außerdem find von seinen Werken noch zu erwähnen: »Les Grotesques« (1844), eine Charafteristik von Schriftstellern des 16. und 17. Jahrh.; »Histoire du romantisme, 1830 - 1868 (4. Yluft. 1884); > Honoré de Balzac«, Erinnerungen (1858); »Ménagerie intime (1869), eine Art Autobiographie, und die posthumen Berte: Portraits et souvenirs littéraires (1875) und »L'Orient (1877, 2 Bde.). Musgewählte Werke Gautiers übersetten S. S. Ewers

und Ina Ewerd-Bunberwald (Leipz. 1903—04, 6 Bde.). Bgl. Baudelaire, Théoph. G. (1859); Feydeau, Th. G.; souvenirs intimes (1874); Bergerat, Th. G.; entretiens, souvenirs, correspondances (1878); De Lovenjoul, Histoire des œuvres de Th. G. (1887, 2 Bde.); Du Camp, Th. G. (2. Auft. 1895); E. Richet, Th. G. L'homme, la vie et l'œuvre (1893).

2) Léon, franz. Gelehrter, geb. 8. Aug. 1832 in Habre, gest. 25. Aug. 1897 in Baris, wurde Archivar bes Depart. Obermarne, später Chef der kaiserlichen Archive zu Baris und 1871 Professor der Baläographie an der Ecole des chartes. Von seinen Schriften, die eine blinde Berehrung des Mittelalters befunden, verdienen Erwähnung: »Portraits littéraires « (1868; 2. vermebrie Muil. 1881); Portraits contemporains et questions actuelles« (1873, 2. Auft. 1879); >Vingt nouveaux portraits (1878); >La Chevalerie« (1884, neue Ausg. 1890); »Histoire de la poésie liturgique« (Bd. 1, 1886); »Portraits du XIX. siècle (1894, 3 Bbe.) und das preisgefronte Bert Aber das französische Bolfsepos: »Les épopées francaises (1866 -- 67, 3 Bbe.; 2. Aufl. 1878 -- 97, 1 Bde.). Auch hat man von ihm eine Ausgabe der »Chanson de Roland« (26. Yauft. 1903).

3) Judith, Tochter von G. 1), geb. 1850, beschäftigte sich schon frühzeitig mit dem Studium der dinesischen Sprache und veröffentlichte 1867 Ubersettungen aus ihr u. d. T.: »Livre de Jade«. Spater folgten einige Romane: »Le dragon impérial«, der dinefischen Geschichte entnommen (1869); »L'Usurpateur«, in Japan spielend (1875; neue Ausg. u. d. T.: »La sœur du soleil«, 1887); »Lucienne« (1877); »Les cruautés de l'amour« (1879); »Iskender, histoire persane« (1886); »La conquête du paradis« (1887-90, 3 Tle.); »Fleurs d'Orient« (1893); »Les princesses d'amour; courtisanes japonaises « (1900) u.a.; augerdem: »Les peuples étranges«, eine ethno« graphische Studie (1879), und Richard Wagner et son œuvre poétique (1882; deutsch, Minden 1883). fowie eine Ubersetzung von Wagners » Parfifal« (1892). Ihre 1866 eingegangene She mit Catulle Mendes wurde nach einigen Jahren geschieden. Ihre Schwester Estelle heiratete 1872 den Schriftsteller Emile Bergerat.

Gautier de Coinch (spr. görjé bő tüänghi), s. Contes. Gautier von Arras (Balther von A.), altfranz. Romanschreiber, s. Französische Literatur, S. 6.

Gantier von Met (pe. goge), altfranz. Schriftsfeller, schrieb 1245 die slmage du monde« (eine populäre Physik, Aftronomie, Erdunde) in Bersen. Bgl. Grand in der Revue des langues romanes«, Bd. 37, und Karl Fant, L'image du monde (Upsala 1897).

Gauting, Dorf im bahr. Regbez. Oberbahern, Bezirksamt München I, an der Würm, Knotenbunkt der Staatsbahnlinien München – Murnau und Münschen-G., 586 m ft. M., hat 2 kath. Kirchen, 2 erdigsatkalische Schwefelquellen mit Bad, Papierfabrik, Holzschleiferei und (1900) 1294 Einw. Dabei liegt die Reismußhle, die irrtünlich als Geburtsort Karls d. Gr. bezeichnet wird.

Gautschen, in der Papierfabrikation das Überstragen des frisch geschöpften Bogens auf den Filz (f. Papier); dann soviel wie gaukeln, hänseln. Buchdrucker g. hier und da den Reuling, indem sie ihn auf einen nassen Schwamm sepen, worauf ihm eine Urtunde, der Gaut sich brief, gegen Jahlung eines Trunkes ausgestellt wird, ein aussterbender überrest alter Sandwerksgebräuche.

Gautich von Frankenthurn, Baul, Freiherr, öfterreich. Minister, geb. 26. Febr. 1851 in Wien, studierte daselbst die Rechte, ward 1874 von Stremagr in das Kultusministerium berufen, wurde 1881 Dis rettor des Theresianums und übernahm im Rovember 1885 nach Conrad v. Epbesfeld die Leitung des Mis nisteriums für Kultus und Unterricht im Kabinett Laaffe, in dessen Stury im Rovember 1893 er hineingezogen wurde. Dem unmittelbar darauf berufenen Roalitionsministerium gehörte G. nicht an, sondern wurde zum Kurator des Theresianums ernannt, nachdem er 1889 in den Freiherrenstand erhoben worden war. 1895 zum Mitgliede des Herrenhauses ernannt, trat er 30. Sept. d. J. wieder als Unterrichtsminister in das Ministerium Babeni ein und bildete nach des fen Sturg Ende Rovember 1897 ein neues reines Beamtenministerium, in dem er den Borfit und das Innere übernahm. Doch vermochte er den Frieden zwischen den Rationen nicht herzustellen, trat 5. Wärz 1898 mit dem ganzen Kabinett zurück und wurde Präsident des obersten Rechnungshofes.

Gautsch, Dorf in der sächs. Kreis- und Amtsh. Leipzig, an einem Elsterarm und der Staatsbahnlinie Gaschwiß-Leipzig, mit Rittergut, hat eine evang. Kirche, schöne Villen, Kammgarnspinnerei, Scholo-laden., Wurst., Papier- und Bambusmöbelfabriken und (1900) 8013 Einw.

Ganverfaffung, f. Gau.

Bavache (Bavacherie), f. Babache.

Gavarni, Baul (eigentlich Gulpice Guillaume Chevalier), franz. Zeichner, geb. 18. Jan. 1804 in Baris, gest. 23. Nov. 1866 in Auteuil bei Baris, war zuerst Mechaniker, dann Rostlimzeichner und veröffentlichte im Journal »Les gens du Monde«, später im »Charivari« eine Reihe von Zeichnungen, hauptsäch« lich Lithographien in fleinerm Format, von großer Originalität und Frische des Geistes, welche die mobernen Barifer Gefellschaftszuftande in fittenbildlicher, bisweilen satirischer Auffassung schildern. Andre Darstellungen Gavarnis aus dem Areise der vornehmern Stände bringen eigentlimliche novellistische und tomödienartige Szenen mit ergößlichem Pathos und heiterer Laune zur Anschauung. Frei von bitterm Sarfasmus, geißelte er mehr tändelnd und nedend die Gebrechen und Torheiten des Lebens. Obschon seine Zeichnungen den Eindruck machen, als wären sie nur leicht hingeworfen, sind doch alle Details getreu dem Leben nachgebildet. Ein anhaltendes Raturstudium ermöglichte G., immer Reues zu produzieren. 1849 machte er eine Reise nach England, wo er das Elend des Londoner Proletariats in vielen Zeichnungen darstellte. Er verlor barüber seine Heiterkeit und konnte sie auch in Frankreich nicht mehr wiedersinden. Die Darstellungen, die er nun von Zeit zu Zeit in der »Hustration« uno emigen andern Journalen veröffentlichte, erfreuten sich nicht mehr der alten Bopularität. Eine Auswahl seiner ungemein zahlreichen Zeichnungen in Holzschnitten, mit Text von Jules Janin, Gautier, Balzac u. a., erschien u. d. T.: > Œuvres choisies de G. & (Bar. 1845-48, 4 Bde.), eine anbre als »Perles et parnres par G.« (1850, 2 Bbe.). (G. hat auch viele Prachtwerke illustriert, unter andern Eugen Gues »Juif errant«. Bgl. Anmelhault und Bother, L'œuvre de G., catalogue raisonné (Bar. 1873); Dupleffis, G., étude (1876); Edm. Goncourt, G. (2. Aufl. 1879); Forgues, G. (1887).

Gabarnie (fpr. warni), Dorf im franz. Depart. Oberphrenäen, Arrond. Argeles, 1350 m ü. M., mit (1901) 269 Einw., berühmt durch den sogen. Zirkus

von G., einen 2 km füblich vom Ort 1640 m ü. M. liegenden Felsenlessel, der von hohen, mit Schnee und Gletschern bedeckten Bergen (Astazou 3024 m, Pic du Marboré 3253 m) eingeschlossen wird, von denen zahlreiche Wassersalle, darunter einer von 422 m Söhe, herabstürzen. Nach S. führt aus dem Felsenlessel die Rolandsbresche (2804 m) nach Spanien. G. ist Aus-

gangspunft vieler Byrendentouren.

Gavazzi, Aleffandro, ital. Beiftlicher, geb. 1809 in Bologna, geft. 11. Jan. 1889 in Rom, trat mit 16 Jahren in den Orden der Barnabiten und wurde ipäter Brofessor der Rhetorit zu Reapel. ABegen seiner freisinnigen Richtung 1840 auf eine untergeordnete Stelle im Rirchenstaat versett, war er nach Bins' IX. Bahl einer der tätigsten Bewegungsmänner und trat mit papitlicher Bewilligung als Feldprediger in ein gegen die Ofterreicher marschierendes Freikorps. Spater predigte und wirfte er im Dienste der nationalen Erhebung in Florenz, Bologna und Rom selbst, begab sich dann nach der Eroberung Roms nach England und agitierte seit 1850 dort sowie in Schottland und Nordamerika eifrig gegen das Papittum, besonders auch durch seine Beitschrift » Gavazzi Free Word«. 1860 befand er fich mit Garibaldi in Reapel und nahm 1861 an bessen Zug nach Sigilien teil Seit 1870 lebte er wiederum in Italien und agitierte für die Gründung einer sfreien italienischen Rirches. 1851 veröffentlichte er seine Memoiren sowie eine Auswahl feiner Reden.

Gave, Bezeichnung der Wasserläuse des Nordabhanges der Pyrenäen in den franz. Departements Ober- und Riederpyrenäen, die sich sämtlich in dem bedeutendsten unter ihnen, dem G. de Pau, vereinigen. Dieser nimmt seinen Ursprung 2331 m hoch aus dem Gletscher von Warbore, bildet den Bassersall von Gavarnie, sließt nördlich, dann nordwestlich und mündet, 175 km lang, in den Adour. Die wichtigsten seiner Zustüsse sind der G. de Cauterets und der G. de Pauleon).

Gavelfind (engl., fpr. gamwiltaind) ist ein Leben, das beim Tode des Inhabers unter dessen Söhne ober, wenn er keine solchen hat, unter die Brüder verteilt

wird, besonders in Rent.

Wabefton (fpr. gameftong ober engl. gewisten), Beter von, Sohn eines Ritters aus der Gascogne, wurde am englischen Hofe mit Eduard II. erzogen und ward deisen vertrauter Bünftling. Eduard ernannte ihn 1307 jum Grafen von Cornwallis, vermählte ihn mit seiner Richte und übertrug ihm 1308 während einer Reise nach Frankreich sogar die Reichsverweserschaft. Dadurch wurde, zumal G. sich prahlerisch und übermütig benahm, unter dem englischen Abel große Unzufriedenheit hervorgerufen, weshalb der Ronig G. als Statthalter nach Irland schiedte. Da er aber schon 1309 zurückehrte und wieder den König vollständig beherrichte, so kam es zu einem Aufstande der englis schen Großen unter Führung des Grafen Thomas von Lancaster; (8. wurde auf seinem Schlosse Scarborough in Rorthumberland belagert, zur Kapitulation gezwungen und 19. Juni 1312 enthauptet.

Gaviale (Rüsselfrotobile, Gavialidae Hxl.), Reptiliensamisse aus der Ordnung der Arosodile, namentlich durch den Zahnbau von den Alligatoren und Arosodilen unterschieden; die Radenschilder bilden kontinuierlich mit den Rüdenschildern den Rüdenpanzer, Bauchschilder sehlen, die Füße besitzen entwickelte Schwinunhäute. Das Gangestrotobil (Mubela, Gavialis gangeticus Geoffr., Ramphostoma gangeticum Geoffr., s. Tasel »Arosodiles, Fig. 4), über

🛮 m lang, mit vor den Augen eingeschnürtem Kopf, langer, schmaler, an der Spipe start erweiterter Schnauze, die dem Schnabel eines Sägers gleicht, schwach entwidelten Beinen und kammartig erhabenen Schuppen auf dem Schwanz, ist auf der Oberseite schnupig bräunlichgrün, dunkel gesleckt, auf der Unterseite grünlich gelbweiß. Es bewohnt ben Ganges und feine Rebenflüffe, den Indus und die Dichamna, nährt sich von Fischen und den Leichen, welche die Eingebornen in den Ganges werfen, überfällt aber auch wohl größere Säugetiere beim Trinken. Das Beibden legt die Eier in den Sand, die ausfriechenden Jungen find etwa 40 cm lang. Das Tier gilt den Bewohnern Malabars als heilig und ist dem Bischnugeweiht. Im Krofodilteich bei Karatschi wird eine große Angahl von Fakiren ernährt und angebeiet. Eines Berbrechens angeklagte Menschen läßt man in Gegenwart eines Brahmanen durch einen Fluß waten und spricht sie frei, wenn sie von den Gavialen verschont bleiben.

Gavinies (spr. gawinse), Bierre, Biolinspieler, geb. 26. Mai 1726 in Bordeaux, gest. 9. Sept. 1800 in Paris, Sohn eines Biolinbauers, der bald nach seiner Geburt nach Paris übersiedelte, war in der Hauptsache Autodidakt, aber nichtsbestoweniger einer der bestanntesten Geiger Frankreichs, trat schon 1741 mit großem Erfolg im Konzertspirituel auf und hat auch eine Reihe guter Biolinkompositionen herausgegeben (Etüden: »Les 24 matinées«, Biolinsonaten, Duette für zwei Biolinen). Seit 1796 war er Prosessor am Konservatorium. Bgl. Faholle, Notice sur Corelli,

Tartini, G. et Viotti (Bar. 1810).

Gavotto (pr. gaweir), alter, schon von J. Tabouret in seiner »Orcheographie« (1589) beschriebener, in dem Dauphiné heimischer Tanz, der besonders durch Lullys Ballettopern allgemeine Berbreitung sand. Die G. steht im Allabrevetalt (2/2) mit 1/2 Auftakt und zweitaltiger Gliederung, stets auf dem guten Takteilschließend, von mäßig geschwinder Bewegung und mit Achteln als kleinsten Rotenwerten. Die Gavotten in dem Suiten zu Bachs Zeit gleichen musikalisch den Allemanden der 100 Jahre ältern deutschen Suiten (Schein). In neuerer Zeit sind Gavotten (für Klavier) vielsach einzeln komponiert wieder sehr in Aufnahme gekommen.

Gavril Bafcha, f. Rreftovic.

Gawan ober Gawein, Ritter von Arturs Tafels runde, spielt namentlich im Parzivals Wolframs von Eschenbach eine Hauptrolle als ein weitliches Gegenbild des Hauptbelden; s. Artur.

Gawler (pr. gader), Stadt im britisch-austral. Staat Südaustralien, am Gawlerfluß und an der Nordbahn, inmitten fruchtbaren Alderlandes, hat (1901) 2260 Einw.

(Ban, 1) (fpr. ge) John, engl. Dichter, geb. 1685 bei Barnstaple in Devonshire, gest. 4. Dez. 1732 in London, widmete sich anfangs dem Handelsstand, wurde 1712 Sefretär der Herzogin von Monmouth und 1714 Besandter bes Grafen von Clarendon zu Hannover. Er veröffentlichte: »Rural sports« (Lond. 1713), mit einer Widmung an Pope, die ihm bessen Freundschaft erwarb; die Boije Trivia, or the art of walking the streets of London a, interestant burth ihregenaue Sittenichilderung (daj. 1714); eine Barodie der Jonden des Ambrose Philips: The shepherd's week « (daj. 1714), reich an Wit wie an naturgetreuen ländlichen Schilderungen; die Parodie "Town-eclogues«; mehrere Luftipiele, wie: > The wife of Bath« (das. 1713), die jedoch wenig Beifall fanden; eine Sammlung seiner »Poems« (1720), die großen Erfolg hatte; ein Trauerspiel: • The captives (1724), und • Fables (1726; neueste Ausg. von Dobson, 1882), das Bedeutendste, was bisher von englischen Dichtern in dieser Gattung geleistet worden war. Seine • Beggars' opera (1728) ward 63mal hintereinander ausgesührt und verdrängte das bisher herrschende italienische Lustspiel völlig von der Bühne. Eine Fortssehung derselben, • Polly «, durste nicht aufgesührt werden, weil der Hof und der Erzbischof von Canterbury sich dadurch beleidigt sühlten, brachte aber, auf Substription gedruck, dem Dichter die Summe von 1200 Pfd. Sterl. ein. Eine Sammlung seiner • Works erschien zuerst London 1722—25 in Ausänden, ein Reudruck seiner Singspiele 1898 von G. Sarrazin.

2) Sophie, geborne Richault be Lavalette, franz. Schriftstellerin, geb. 1. Juli 1776 in Baris, gest. daselbst 5. Warz 1852, heiratete in zweiter Che den Generalzteuereinnehmer (3., lebte dann zehn Jahre lang bald in Kachen, bald in Paris, indem sie in beiden Städten ihren Salon zum Wittelpunkt geselligen, geistigen Lebens machte, später ganz in Paris. Ihre drei ersten Romanc: »Laure d'Estell« (1802), beson» bers »Léonie de Montbreuse« (1813) unb »Anatole« (1815), sind ihre besten Werte; sie zeichnen sich durch geistreiche, seine Beobachtung, tieses und zartes Gefühl und einen eleganten, lebhaften Stil aus. Auch thre Theaterstüde (.Le marquis de Pomenars « u. a.) hatten einen gewissen Erfolg. Außerdem verfaßte sie eine große Anzahl von Romanzen, Abhandlungen 1c., die z. T. sehr berühmt worden sind.

3) Delphine, Tochter der vorigen, s. Girardin. Gaya, 1) (tichech. Khimb) Stadt in Mähren, an der Linie Brünn-Blarapaß der Ofterreichisch-Ungarischen Staatseisenbahn und der Lokalbahn G.-Mutenis, Sis einer Bezirkshauptmannschaft und eines Bezirksgerichts, hat ein Nathaus, Piaristenkollegium, ein lichechisches Rommunalgynmasium, Dampfmühlen, Fabriken für Mollgerite, Spiritus, Likore, Bier, Malz und Glas, Getreides, Gemüses, Obsts und Weinbau, Braunkohlengruben und (1900) 3974, mit der Jöraelitengemeinde 4290 Einw. (davon zwei Drittel Tschechen). — 2) (Gha) Hauptstadt des gleichnamigen Bezirks in der Provinz Bihar der britisch-ind. Präsidentjdaft Bengalen, mit 12,204 qkm und (1801) 2,138,831 Einw. (1,911,254 Hindu, 226,705 Wohammedaner), am Bhalgu unter 24° 49' nörðl. Br. und 85° 3' öftl. L., besteht aus dem alten G., Wohnort der Priester, und Sahibgandsch, dem Site der Berwaltung und des Handels, mitzufanimen (1901) 71, 186 Einw. (4. Hindu, 1/15 Mohammedaner). G. ist ein stark besuchter Wallfahrtsort der Hindu (besonders der Marathen), die ihn als brahmanisches Monopol stark ausbeuten.

Ganal, f. Rind.

Banangos, Bascual, fpan. Gelehrter, geb. 21. Juni 1809 in Sevilla, geit. im Ottober 1897 in England, machte sich zuerst durch seine »Historia de los reyes de Granada (1842) befannt, murbe Brofeisor der arabijden Sprache an der Universität Madrid und war auf dem Gebiete der ältern Geschichte und Literaturgeschichte seines Baterlandes ununterbrochen tätig. Bon seinen Werken sind besonders zu nennen: seine englische Ubersehung bes spanisch-arabischen Geschichtschreibers Al Wastari (The history of Mohammedan dynasties in Spain«, Lond. 1840, 2 Bde.), seine spanische Bearbeitung von Ticknors » Weschichte der spanischen Literatur«, die er mit wertvollen Zufägen verfah, und feine Herausgabe ber »Cartas del cardinal Cisneros (Wabr. 1867) fotvie ber » Cartas y relaciones de Hernan Cortes al emperador Carlos V.« (Bar. 1870). Hür Mibabenehras »Biblioteca de autores españoles« lieferte er bie fritischen Musgaben ber »Libros de caballeria«, ber »Gran conquista de Ultramar« und ber »Escritores en prosa auteriores al siglo XV«.

Gaya seiensa (Gay saber, »fröhliche Bissenschaft«) nannte die 1324 in Toulouse gegründete Deistersingerschule die von ihr gepstegte Poesie. S. auch

Fahrende Leute.

Gape, Johannes, Kunstgelehrter, geb. 8. Rov. 1804 zu Tönningen in Schleswig, gest. 26. Aug. 1840 in Florenz, studierte auf den Universitäten in Kiel und Berlin und begab sich 1880 nach Italien, wo er zehn Jahre lang in Archiven und Bibliothelen tätig war, um Dokumente für die Geschichte der italienischen Kunst zu sammeln. Die Resultate seiner grundlegenden Forschungen vereinigte er in dem Carteggio inedito d'artisti dei socoli XIV, XV, XVI« (Flor.

1840, 8 Bbe.).

Gaper, Johnnn Karl, Forstmann, geb. 15. Okt. 1822 in Speyer, studierte zu München Mathematik und Naturwissenschaften, trat 1848 in die bahrische Staatsforstverwaltung, wurde 1848 Forstaktuar in Langenberg, 1851 Reviersörster in Weisenheim, 1855 Prosessor der Forstwissenschaft in Aschenken. 1891 wurde er als Geheimer Rat in den Ruhestand versetzt. Erschried: Die Forstbenutzung« (Alschaffend. 1868, 2 Ele.; 9. Aust. unter Witwirtung von Wahr, Berl. 1903), das beste Wert über den Gegenstand; »Der Waldbau« (das. 1878—80, 2 Bde.; 4. Aust., das. 1898); »Der gemischte Wald« (das. 1886); »Über den Femelschlagbetried» (das. 1895).

Gaperbe, die mit organischen Substanzen verunreinigte und infolgedessen salveterhaltige Erde aus den Wohnungen der ärmern Plassen in Ungarn, wurde früher zur Gewinnung von Salpeter ausgelaugt

(Ganfalpeter).

General, geb. 25. Febr. 1850 in Berlin, machte ben Krieg von 1870/71 als Leutnant mit, besuchte 1874 bis 1876 die Kriegsakademie, gehörte 1880 81 dem Generalstad und 1884—93 dem Generalstad des 10. Armeekorps an. 1896 Chef des Generalstads des 9. Armeekorps, 1897 Oberst und im Rovember 1898 Kontmandeur des 27. Infanterieregiments geworden, ging G. im Juli 1900 als Oberquartiermeister zum Armeeoderkommando des Ostasiatischen Expeditionskorps und trat, inzwischen zum Generalmasor besördert, Ende April 1901 in die durch den Tod des Generalmasors Groß v. Schwarzhoff (s. d.) verwaiste Stellung eines Chefs des Generalstads des Armeeoderskommandos in Ostasien.

Bay-Luffae for. ge-luffod, Joseph Louis, Chemiter und Physiter, geb. 6. Dez. 1778 in St.-Léonard (Obervienne), gest. 9. Mai 1850 in Baris, studierte in Baris, wurde 1801 Elève-ingenieur an der École nationale des ponts et des chaussées, unternahm 1804 und 1805 mit Biot mehrere Luftfahrten, um magnetisch-elektrische und thermometrische Beobachtungen anzustellen, ward 1808 Brofessor der Physik an der Sorbonne, 1809 Professor der Chemie an der Bolytechnischen Schule und 1832 auch am Jardin des plantes. Daneben war er seit 1805 Membre du comité consultatif des arts et des manufactures, scit 1818 Membre du conseil de perfectionnement des poudres et salpêtres, feit 1829 Essayeur du bureau de garantie de la monnaie 2c. 1839 crhicht er bie Bairswürde. G. bestimmte 1805 mit A. v. Humboldt

die quantitative Zusammensehung des Wassers, unterfuchte 1809 die Bolumverhältnisse bei der Berbindung gasförmiger Körper und lieferte auch Arbeiten über die Ausdehnung der Gase durch die Wärme (1802), über die Dichtigkeit mehrerer Dämpfe (1809), über die Ausdehnung der flüssigen Körper (1816), über Berbampfung 2c. Er studierte die Berbindungen des Schwefels und seiner Säuren, den Schwefelwasserstoff und die Schwefellebern, das Jod, Chlor, Chan und den Salpeter. Seine Anleitungen zur Analyse des Schiegpulvers, des Chlorfalts, der Pottaiche, der Soda und des Borax 1c., zur Silberprobe auf nassem Beg und ähnliche waren von großem Einfluß auf die Technik. Er untersuchte ferner die Erscheinungen der Gärung, die Atherbildung, entdedte das Jodäthyl x. Bon 1807—11 bearbeitete er mit Thénard, später (1814) mit Webster und (1824) mit Liebig gemeinschaftlich die wichtigften Gegenstände der Chemie. Seit 1816 redigierte er mit Arago die »Aunales de Chimie et de Physique«. Mit A. v. Humboldt gab er 1804 » Mémoires sur l'analyse de l'air atmosphérique« (Bar. 1804) peraus, mit Thénard » Recherches physico-chimiques faites sur la pile« (daf. 1811, 2 Bde.). Seine Borlesungen gaben Groffelin (»Cours de physique«, 1827) und Marmet (»Leçons de chimie«, 1828, 2 Bbe.) heraus.

Gan : Luffac : Caure, Die in Der Schwefelfaurefabritation im Gay-Luffac-Turm erhaltene Schwefel-

aure (f. d.).

Gay: Lufface Gefet, das von Gay-Luffac 1802 entdedte Gefes, dass alle vollkommenen Gase durch die Bärme sich gleich stark und zwar um 1/273 des Volumens für 1° ausdehnen, oder daß bei konstantem Bolumen der Druck um 1/2022 seines anfänglichen Wertes

Gay - Luffae - Turm, f. Schwefelfaure. Ganluffit, Mineral, soviel wie Natrocalcit.

Ganfalpeter, f. Gagerde.

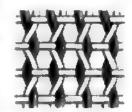
Gaza, altberühnite Stadt in Balaftina, im Sandichak Jerusalem, 3 km vom Weer, zwischen Gärten und Rattusbeden gelegen, Gis eines Raimakam, ift durch Gerstenhandel wichtig. G. gabtt 20,000 Einw., hat 7 Moscheen, darunter die Dichâmi' el Redir, und ein Serail. — G. (Gasa) war im Altertum die sild= lichste der Fünfstädte Philistäas. Unt 1480 b. Chr. durch den Aghpterkönig Tutmoses III. besetzt, hat es als Grenzpunkt unter den Eroberungskriegen der Rachbarn immer zu leiden gehabt; in den Tel-el-Amarna Briefen (1400 v. Chr.) taucht ein selbständiger Fürst von G. und Jafa auf. Später war es der Schauplaß der Heldentaten Simsons, der im Tempel Dagons seinen Tod fand. Hanno von G. (um 720 v. Chr.) verbündete sich mit Ja'ubidi von Hamat zur Lösung des affprischen Joches, wurde aber bei Raphia geschlagen und von neuem unterjocht. Damals galt G. als Endpunkt und Stapelplas ber affprifch-nordarabischen Karawanenstraßen. Um 606 v. Chr. eroberte König Recho von Agypten die Stadt. Durch Ryros tam fie in die Gewalt der Berfer, und unter Rambyfes bilbete fie einen Sauptfammelplat feiner Truppen beim Buge gegen Algypten. Allerander b. Gr. eroberte G. 332 nach zweimonatiger Welagerung; sie erhielt eine starke Rolonie und wurde bald ganz hellenisiert. 312 erlitt bier Demetrios Boliorfetes burch Ptolemaios Lagu eine Riederlage, wodurch G. in die Gewalt Aghptens fam. 96 b. Chr. wurde es von dem Sasmonäer Jannaos Alexander verbrannt. Der rönuiche Feldberr Gabinius baute die Stadt wieder auf; Ottavian schentte sie Herodes, nach bessen Tob sie zur

römischen Proving Sprien geschlagen wurde und ansehnliche Freiheiten erhielt. Sie blühte dann als Handelsplat und Stiavenmarkt und hielt länger als ihre Rachbarn am Heidentum fest. 634 wurde sie von Umru, 1100 von den Preuzfahrern, 1152 und 1187 von Sultan Saladin erobert. Bor ihren Rauern erlitten 1239 die Kreuzfahrer und am 18. Oft. 1244 die brei Ritterorden burch die Chwaresmier, am 19. Juni 1280 der Emir von Damastus durch die Agnpter und in der Rähe 28. Oft. 1516 die Wameluden durch die Türken eine große Riederlage. Unter der Herrschaft der Domanen verschwand der frühere Boblitand. 1771 wurde G. von dem Rebellen Ali Bei, der aber Anfang 1773 bei G. durch Mameluden unter Murad Ben aufgehoben ward, und 25. Febr. 1799 von den Franzosen unter Kleber erobert. Bgl. Stark, G. und die philistäische Küste (Jena 1852).

Gaza, Theodoros, griech. Humanist, geb. um 1400 in Theifalonich, gest. um 1478 zu San Giovanni a Piro in Palabrien, lebte als Lehrer in Konstantinopel, kan um 1444 nach Italien, eignete sich bei Bittorino zu Mantua die lateinische Sprache an, wurde 1447 Lehrer des Griechischen zu Ferrara und um 1450 der Philosophie in Rom, ging nach Ritolaus' V. Tod (1455) zu König Alfons nach Reapel, kehrte aber spätestens bei bessen Tod (1458) nach Rom zurück und erhielt durch Bejfarion die kleine Abtei zu San Giovanni a Biro. Er übersette Berte des Aristoteles, Theophrast, Alian, Dionysios von Halitarnassos, Chrysostomos u. a. ins Lateinische und Ciceros »De senectute« und »Somnium Scipionis« ins Griechische; besonders aber machte er sich durch die · Γραμματική είςαγωγή«, eine griechtiche Grammatik in vier Büchern (Bened. 1495, zulest 1808), verdient. Bal. Börner, De doctis hominibus graecis (Leipz. 1750); L. Stein, Der Humanist Th. G. als Philosoph (im » Archiv filr Geschichte der Philosophie«, 25 2, Berl. 1888).

Gaze (franz., fpr. gafe), nach der Stadt (Kaza (f. d.) benannte feine, nepartige, durchlichtige, seidene, halbseidene, baumwollene und leinene Gewebe, bei denen

zwei Rettenfäden sich gegenseitig umschlingen (s. Abbildung), wobei grös zere, rechtectige Lücken von bestimme ter und bleibender Größe entstehen. Der Gazewebstuhl ist mit einer besondern Borrichtung (Gazeschaft) versehen, die durch mannigsache Ab-



änderung des Brinzips eine Menge Ruster erzeugt. G. bient zu Frauenkleidern, Borbangen, Schurzen, Ronzerttüchern ze. Die gewöhnliche Müllergaze (Beutelgage, Beuteltuch, Dunntuch) enthält 48 — 52 umschlungene Fadenpaare auf 1 cm. Auch verschiedene leinwandbindende ditune Gewebe aus Seide, Baumwolle oder Leinen werden G. genannt.

Gazelle, f. Untilopen, G. 577.

Gazelle: Expedition, 1874-76, f. Maritime wissenschaftliche Expeditionen.

Gazellehalbinfel, der nordöftliche Teil der Infel

Reuponiniern (f. d.).

Gazellenfluß (Babr el Ghazal), 1) linter Rebenflug bes Rils in Aquatorialafrika, entsteht aus zahlreichen Strömen (Dichur, Tondich, Bahr el Homr), die von der Basserscheide gegen das Rongobeden abfließen, und dem aus Dar Fur kommenden Bahr el Alrab, durchzieht mit trägem, oft wechselndem Lauf eine niedrige, sumpfige, zur Regenzeit weithin überschwemmte Landschaft und vereinigt sich in dem fumpfigen, von Grasinfeln erfüllten See Mofren el

Bohur mit dem von S. kommenden Bahr el Dschebel zum Bahr el Abiad oder Weißen Ril. Rach ihm wurde die südwestlichste Provinz des ägyptischen Sudan Bahr el Ghazal benannt. — 2) Ehemaliger Abstuß des Tsabsees in Zentralafrika (Burrum der Kanembu, Fedeh der Tibbu), läßt sich vom Südostende des Sees dis 16° nördt. Br. und 19° östt. L. als nordöstlich verlaufender, von Galeriewald gestäumter Talzug mit unterirdischem Wasser verfolgen und endigt in dem brunnenreichen Beden von Bodele. Die gute Weide veranlaßt häusige Fehden zwischen den Uled Stiman, den Tibbu, Kanembu und andern Anwohnern. In der Senke liegen Tegaga, Hedeba, Gheren, Hebal, Torora, Erhaha, Alo, Birkija und andre von Dattelpalmen umgebene Orte.

Gazetto (franz., for. seir), Zeitung; Gazetier (for. soie), Zeitungsschreiber. Das (heute veraltete und durch » Journal« verdrängte) Wort G. rührt angebslich von dem Ramen einer ehemaligen venezianischen Scheidemunze (gazeta oder gazzetta, im Wert von etwa I Pf.) her, als dem Preis der einzelnen ältesten Zeitungsnummern. Eshat sich namentlich noch durch das gestügelte Wort Friedrichs d. Er.: » Gazetten

muffen nicht geniert werben- erhalten.

Gazetteer (engl., fpr. seiter), Zeitungsschreiber, Zeitungshändler; auch Titel für Ortslegika ic., die zur Berbreitung von Annoncen dienen.

Bageng (frang., fpr. 48), gashaltig.

Gazzetta ufficiale del Regno d'Italia (Dissiple Beitung des Königreichs Italiene), in Rom täglich (mit Ausnahme der Sonn und Feierstage) erscheinendes amtliches Organ der italienischen Regierung, wird vom Ministerium des Innern derausgegeben und dient zur Berössentlichung von Gesetzen, Verordnungen, amtlichen Belanntmachungen ze.

Gazzoletti, Antonio, ital. Aprifer, geb. 20. März 1813 in Rago am Garbasee, lebte lange als Abvosat in Triest und erhielt 1860 eine Staatsanstellung in Raisand, wo er 21. Aug. 1866 starb. G. pslegte mit Borsiebe die Ballade. Er veröffentlichte: «Versi« (1838); «Galatti» (1840); «Piccarda dei Donati» (1841); »Memorie e fantasie» (1842); »Falco Lovaria» (1845); »Poesie» (1846); «La grotta d'Adelsberga» (1853); »Umberto Biancamano» (1863), die Tragödie »Paolo, l'apostolo delle genti» (1857, neue Ausg. 1878), den Operntext «La schiava greca» (1868) u. a. Die »Poesie» erschienen gesammelt Florenz 1861. Bgl. «Cenno storico su A. G. scritto dalla vedova Luisa G.« (Rail. 1878); Rajnoni, A. G. poeta e patriotta (das. 1895).

G-Boote, bei der Germaniawerft in Riel gebaute

beutiche Torpedoboote.

Gdauft, poln. Rame für Danzig.

Gbow, Kreisstadt im ruff. Goub. St. Betersburg, am Oftufer des Peipussees, mit (1897) 2254 Einw. Gary., bei Tiernamen Abkürzung für Albert

Gaubry (f. b.).

G dur (ital. Sol maggiore, franz. Sol majeur, engl. G major), soviel wie G mit großer (harter) Terz. Der G dur-Aftord = p h d. über die G dur-Tonart, ein porgezeichnet, s. Tonart.

Go, demisches Zeichen für 1 Atom Germanium.

Ge, Göttin, f. Gaa.

Ge (franz.), Glücksspiel, f. Gilles.

Geächtet, s. Acht. sefonders des Schwarz-Geäfter, Ufterklauen (s.d.), befonders des Schwarz-Geäse, das Raul der Hriche und Rehe. Geäs (Asung), die Rahrung des egbaren Bildes, die bei Sauen und Raubtieren Fraß heißt. Geaster Mich. (Erbstern, Hüllenstreuling), Bilggattung aus der Ordnung der Gastromyzeten, umfaßt auf der Erde wachsende Bilze mit kugelrunder Beridie, die sich in einen lederartigen, sternförmig aufreißenden äußern und einen häutigen, an der Spise sich öffnenden innern Teil trennt. Bei Trocken-beit breitet sich die äußere Beridie sternförmig aus.

Geb (früher fäsichlich Seb genannt), ägypt. Erdgott, von den Griechen mit Kronos identifiziert, zeugte mit der Himmelsgöttin Rut (Rhea) den Offris und

Die Ifis.

Geba (Große G.), ein Borberg der Rhön, links von der Werra, westlich von Reiningen, 751 m hoch, mit Kussichtsturm.

Geba (Gaba), Levitenstadt bes Stammes Benjamin, wo David die Philister schlug, heute Dscheba'a, liegt 10 km nördlich von Jerusalem.

Gebal, Stabt, f. Byblos.

Gebalt (Baltenlage), die Gesamtheit einer Anzahl zur Herstellung einer wagerechten Uberbeckung vereinigter Balken (f. d.). Man unterscheidet die eigentlichen Geschoßbalkenlagen von den Dach- und Rehlbalkenlagen, die den Dachstuhl aufnehmen, bez. in den Dachraum zu seiner Einteilung in mehrere Geschoffe eingebaut werden. Zur Bervollständigung der Geschoßtrennung treten zur Balkenlage außer den Fußbodens und Deckenbildungen die Zwischendecken (Musstakungen), und es entsteht die Dede (f. b.). Zur Herstellung von Offnungen für Treppen, Schornsteine u. dgl. werden die Balkenlagen ausgeweche selt; in ihrer Gesamtheit tragen sie wesentlich mit dazu bei, das Gebäude standsest zu machen. Werden die Abniessungen der mit G. zu überdeckenden Räume zu groß, so müssen die Balken auf Unterzüge gelagert werden, die ihrerseits wieder bei noch mehr wachsenden Spannweiten zu armieren oder durch Hänges oder Sprengwerke zu unterstüßen sind.

Gebangpalme, f. Corypha.

Gebannte Tage (gebannene Tage), f. Be-bundene Tage.

Gebärauftalten, f. Entbindungeanstalten.

Bebarbenfpiel, f. Weftifulation.

Gebärdensprache, Rundgebung der Gedanken, Gefühle und des Willens durch Gebarden, d. h. durch Haltung und Bewegung der einzelnen Teile des Körpers, z. B. Erheben einer Hand, Falten der Hände ic. Die G. unterscheidet sich von der Gestikus lation (f. d.) des Redners, die das gesprochene Wort durch begleitende Webärden unterstüßt, und von der Mimik (f. d.), die, mit oder ohne begleitende Rede, das Gebaren einer bestimmten Person, sei diese wirtlich vorhanden (empirische Wimit) oder dichterisch vorgestellt (idealisierende Mimit), nachahmend darstellt. Benn die G. fich nur folder Gebärden (Geften) bedient, die fich ungesucht aus dem Berkehr ergeben, so heißt sie natürliche G. Eine solche wird sich immer in engen Grenzen bewegen. Wenn bagegen gewisse Gebärden durch Ubereinkommen als Zeichen für Borstellungen festgestellt werden, mit denen sie an sich nur in entferntem oder in gar keinem Berhältnis stehen, so nennt man das künstliche G. Diese hat sich bei verschiedenen alten u. neuern Boltern besonders als Fingerfprace (fpanifche mit einer Sand, englifche mit beiden Sanden) berausgebildet. Diefe Fingersprache (Handalphabet, Dakthlologie), schon von dem Spanier Juan Bablo Bonet (um 1620) als Borstufe für die Lautsprache bei Taubstummen angewendet, wurde später in Frankreich und England spstematisch ausgebildet und verdrängte eine Zeitlang

die Lautsprache, die neben der Schrift allein den Taubstummen zum Berkehr mit seiner vollsinnigen Umgebung befähigt, fast gang. Der Abbe be l'Epee (f. d.) bevorzugte und kultivierte sie; noch mehr vervollkommte fie Epées Nachfolger Rochambroise Cucurron Sicard (1742—1822). Rach der von J. R. Amman, Rodr. Bereira und Sam. Beinide ausgebildeten jogen. deutschen oder Artikulationsmethode des Taubstummenunterrichts ist die künstliche G. überhaupt ausgeschloffen, und felbit die für den Beginn bes Unterrichts unentbehrliche natürliche G. foll, um die Kinder zum Absehen der Lautsprache und zum eignen Sprechen zu gewöhnen, in möglichst engen Grenzen gehalten werden. Grund dafür ist, daß jede (an sich den Taubstummen bequemere) G. diese unter sich abschließt, indes sie durch Laut- und Schriftsprache zum Berkehr mit Bollsinnigen, dem wichtigsten Ziele ihrer Husbildung, befähigt werden. Bährend Epée in der

künstlichen G. den Beginn etner Universalsprache für alle gebilbeten Bol- einander liegenden Gebarmutter allmählich verichmel-Big. 2.

a Cierftod, b Gileiter, e Gebarmutter, d außerer Muttermund, o Scheibe, f harnblafe, g harnleiter, h Blindfad ber Scheibe.

Big. 1. Gebarmutter bes Rangurubs (Halmaturus). Fig. 2. Gebarmutter ber Bibettape (Vivorra). Hig. 8. Gebärmutter ber Meerkape (Corcopitheeus).

ker gefunden zu haben glaubte, hat sie daher beute nur noch geschichtliches Interesse. Gegen angeblich verbreiteten Rigorismus in Burudbrangung ber natürlichen Gebärde erhob um 1890 der Taubstummenlehrer Beidfied (Breslau) lebhaften Ginfpruch und fand damit im Kreise der ausgebildeten Taubstummen manchen Beifall. Im ganzen hat aber ber badurch veranlaßte Streit die Beschlüsse der internationalen Kongreise der Taubstummenlehrer zu Baris (1878) und Mailand (1880) nur bestätigt, wonach der Lautsprache, und zwar der reinen, unbedingt der Borzug vor der G. im Unterrichte der Taubstummen gebührt. Bal. Epec, Institution des sourds et muets par la voie des signes méthodiques (Bar. 1776, 2. Muil. 1784 u. ö.); Sicard, Théorie des signes pour l'instruction des sourds-muets (baf. 1808-1814, 2 Bde.; 2. Muff. 1828); Reumann, Die Taubstummenanstalt zu Paris im Jahre 1822 (Königsb. 1827); Walther, Geschichte des Taubstummenbildungswesens (Bielef. 1882) und Handbuch der Taubstunimenbildung (das. 1895); Ropp, Geschichte des Taubitunimenbildungswesens (in Schmids »Geschichte der Erziehunge, Bd. 5, 3. Teil, Stuttg. 1902). über den Heidsieckschen Streit val. Balther u. Töpler in den Blättern für Taubitummenbilbunge,

1892, Nr. 21; Bentralblatt für die gesamte Unterrichtsverwaltung in Preußen«, 1892, S. 864 ff. (Erlaffe vom 17. Sept. und 15. Rov. 1892). S. auch Beidensprache.

Gebärfähigfeit, f. Zeugungevermögen.

Gebarfieber, f. Ralbefieber.

Gebärmutter (Bärmutter, Fruchthalter, Uterus), bei den lebendig gebärenden Tieren der Behälter, in dem sich das Junge aus dem Ei entwickelt. Sie ift eigentlich nur eine Erweiterung bes Gileiters, unterscheidet sich jedoch von ihm durch Bortehrungen jur Ausbewahrung des Gies, durch große, auf das Bachstum des Embryos berechnete Dehnbarfeit ihrer Wandungen zc. Bei den niedern Gruppen der Birbeltiere ist sie nur ausnahmsweise (bei einigen Haisischen, Amphibien u. a.) vorhanden, stets aber bei den Säugetieren, und zwar besitzen diese ursprünglich gemäß den zwei Eileitern auch zwei Gebärmütter, von denen sogar jede ihre besondere Scheide haben kann (Beuteltiere, Fig. 1), oder die beide zusammen in eine gemeinschaftliche Scheide munden (viele Ragetiere). Indem dann die beiden neben-

zen, entitebt die iogenanntez weitei= lige (bei Ragetieren), biezweihornige, b. h. mitzwei weiten (Naubtiere, Huftiere 1c., Fig. 2) ober turzen Bipfeln (Fledermäuse, Halbaffen) verlehene, endlich die einfache G. (Alffen, Mensch, Fig. 8). Int männlichen schlecht ist ein der (9. entiprechendes Gebilde als fogen. männlicher Uterus befannt (f. Boriteberbrufe). — Speziell bei bem

Menschen befigt die G. die Gestalt und Größe einer Birne (bei Jungfrauen: Länge 7—8 cm, Gewicht 33-41 g, Inhalt 35-40 ccm; nach mehreren Schwangerschaften sind die entsprechenden Zahlen 81/2 bis 91/2, 102-117, 86-102; am Ende der Schwangerschaft: Höhe 32, Breite 27, Dide 14 cm; Bolumen mit bem der Frucht etwa 6000 ccm, Gewicht der G. felbst etwa 700 g. Die im normalen Zustand etwa 10 mm diden Bände erreichen am Ende der Schwangerschaft eine Dide von 27 mm). Der oberste und breitefte Teil ber B. beißt Brund (Fundus), ber mittlere Rörper, ber unterfte und ichmälfte Bals (Collum, Cervix); das Ende des lettern ragt in die Scheide hinein (f. Tafel » Eingeweide II«, Fig. 5) und öffnet fich in fie durch den Muttermund. Die Bandung besteht aus dem Berimetrium p (f. Tafel Deingeweide IV ., Fig. 4, wo A die G. verkleinert darstellt), der mächtigen glatten Mustulaturm und der Schleimhaut s, die das enge Lumen 1 der G. bekleidet. Die großen Gefäße verlaufen an ber Grenze der mittlern und außern Schicht und find fehr ftart geschlängelt. Die vier Querschnitte bei a gehören berfelben Urterie an. In den Grund der G. munden mit sehr feiner Difnung rechts und links die Eileiter (f. b.). Die Höhle der G. ist im nichtichwangern Zustand sehr eng

und mit gabem Schleim, während ber Menstruation auch mit Blut erfüllt. In ihrer Lage wird die G. erhalten durch den Bauchfellüberzug sowie durch die fogen. breiten und runden Wutterbänder; erstere (ligamenta uteri lata) sind Falten des Bauchfelles, in die auch Eileiter und Eierstock eingeschlossen werden; legtere (ligamenta uteri rotunda) find mustulds und verlaufen zum Leistenkanal. Die Wand der G. besteht aus einer diden Lage glatter Rustelfafern und einer innern, mit Flimmerzellen versehenen, gefähreichen Schleimhaut. Lettere ist im Halskanal in niedrige, quere Falten gestellt und enthält dort Schleimdrüsen (die bei Berstopfung ihrer Offnungen zu rundlichen Sädchen, sogen. Rabothseiern, anschwellen), dagegen in der eigentlichen Gebärmutterhöhle einfache, schlauchförmige Drüsen (Uterindrufen), die sich im Beginn der Schwangerschaft verlängern und so weit werden, daß sie die feinen Botten des Chorions (f. Allantois und Embryo) in sich aufnehmen können. Bei der Venstruation ist die Schleimhaut mit Blut überfüllt, dunkelrot, samtartig aufgelodert; während der Schwangerschaft ist sie fest mit den Eihäuten verwachsen, wird bei der Geburt famt dem Mutterfuchen und den übrigen Eihäuten ausgestoßen und während des Wochenbeites neu gebildet. Dann nimmt auch die G. wieder nahezu ihre frühere Größe und Form an. Rach Erlöschen ber Geschlechtsfunktionen wird sie oft sehr klein.

Gebärmutterbruch, f. Bruch, G. 472.

Gebärmutterfrankheiten gehören zu den häufigsten Frauenkrankheiten (f. d.) und kommen entweder angeboren vor oder können friiher oder später dadurch erworben werden, daß Schädlichkeiten auf die Gebärmutter einwirken. Besonders zur Zeit der Menstruation, serner im schwangern Zustand, bei der Geburt und im Wochenbett ist die Gebärmutter mannigfachen Gefahren der Erkrankung ausgesetzt, und deshalb ist ein zwedmäßiges Berhalten während dieser Zeit für die Wesundheit seder Frau von größter Bichtigleit. Die Erscheinungen, welche die G. machen, konnen sehr verschiedenartig sein; sie zerfallen in örte liche, wie Schmerzen, Blutungen, Schleim- und Eiterabgänge, Störungen der Menstruation, Unfruchtbarkeit 1e., und allgemeine, den ganzen Körper betreffende, wie Ernährungsftörungen, Blutarmut und Reizzustände des Nervensustems. Bur richtigen Erkennung und Behandlung der G. ist eine genaue Unterfuchung des Genitalapparats durch einen sachkundigen Arzt unerläßlich. Je früher ärztliche Hilfe in Anspruch genommen wird, um so größer ist die Aussicht auf schnelle und dauernde Heilung. Durch Berfäunmis oder Hinausschieben der Behandlung kann dem Körper bleibender Schaden, Siechtum, zuweilen sogar Lebensgesahr erwachsen.

Bon angebornen G. sind als die wichtigsten zu nennen der vollständige Rangel und die Berkummerung der Gebärmutter und ferner die Berdoppelung der Gebärmutter; dei letzterer ist das Organ durch eine vollständige oder unvollständige Zwischenwand in zwei, meist ungleiche Abschnitte geteilt. Während beim Rangel einer Gebärmutter die Nöglichkeit einer Schwangerschaft ausgeschlossen ist, können bei ihrer Berdoppelung die Funktionen des Organs in nor-

maler Beife von ftatten geben.

Unter den erworbenen G. unterscheidet man die Entzündungen, die Lageveränderungen und die Reubildungen oder Geschwülfte der Gebärmutter. — Die Entzündungen (Wetritis, Endometritis) sind aluster oder chronischer Art. Erstere sind wohl immer auf

in die Gebärmutter gelangende Mitroben zurudzuführen. Sie kommen besonders häufig im Wochenbett vor und können hierschwere, lebensgefährliche Ericheis nungen machen (f. Nindbettfieber). Bei der chronischen Entzündung der Gebärmutter können Bakterien meist nicht nachgewiesen werben. Die Erfrankung beichränkt sich hier zuweilen auf den Halsteil der Gebärmutter, zuweilen wird besonders der Körper der Gebärmutter oder das ganze Organ befallen. Im erstern Fall ift bas wesentlichste Symptom ein febr reichlicher, schleimig-eiteriger Ausfluß (Beißer Fluß, f. b.). Er kann durch seine Hartnäckigkeit sehr lästig fallen und wirkt bei längerm Bestehen auch ungünstig auf das Allgemeinbefinden ein. Abmagerung, Blutarmut und mannigfache Störungen im Bereich des Rervenshitems sind häufige Folgezustände des drontschen Gebärmutterlatarrhs. Sachgemäße, örtliche Behandlung bei gleichzeitiger Gorge für Kräftigung des Wesamtorganismus führen meistens Heilung oder wesentliche Besserung des Leidens herbei. Bei der chronischen Enizändung des Gebärmutterkörpers ist nur die Schleimhaut (Endometritis) oder die ganze Wand der Gebärmutter (Metritis) ergriffen. Es fommt bier zu einer Bucherung und allmählichen Berdictung des erfrankten Gewebes, in manchen Fällen zu einer Bergrößerung des ganzen Organs. Als wesentlichste Symptome find zu nennen: Gefühl von Schwere und Drud im Unterleib, Kreuzschmerzen, Blasenbeschwerden, Reizustände des Rervenspitems und vor allem Störungen ber Menstruation. Die Regelblutung wird sehr viel stärker und länger anhaltend und tritt in immer fürzern Zwischenräumen auf. Der badurch bedingte größere Blutverluft führt allmählich zu Blutarmut, Abmagerung und allgemeiner Schwäche. Die Therapie ist bei der dronischen Entzündung des Gebärmutterkörpers je nach den Erscheinungen sehr verschieden. Zuweilen genügt eine meditamentose Behandlung ober ber Gebrauch von Bädern, besonders von Sol - und Moorbadefuren. Meistens wird auch eine örtliche Behandlung erforderlich, wie zeitweilige Blutentziehungen, Ausspülungen und Apungen der Gebärmutter, aber auch operative Eingriffe, wie die Entfernung der krankhaft gewucherten Schleimhaut (j. Austragung).

Unter den Lageveränderungen der Gebärmutter versteht man die Zustände, in denen die Gebärmutter dauernd eine von der Rorm abweichende Lage einnimmt. Die wichtigsten Berlagerungen find die Rüdwärtsneigung (Retroversio) oder Rüdwärtstnidung (Retroflexio) und ber Borfall (Prolapsus). Geringere Bedeutung hat als Lageveränderung die Reigung, resp. Anidung der Gebarmutter nach vorn (Anteversio, Anteflexio). Die Rüdwärtsneigung ober «Anidung hat ihre Ilr» sache in einer Erschlaffung der zur Befestigung dienenden Bänder der Gebärmutter oder in Schrumpfungsprozessen und Rarbensträngen, die als Uberreste abgelaufener Entzündungen in der Umgebung der Gebärmutter biese aus ihrer ursprünglichen Lage brimgen, indem fie entweder den Halsteil des Organs nach porn ober den Gebärmutterförber nach hinten ziehen. Die Hauptsymptome sind Menstruationsitörungen, Rreuzschmerzen, Druck auf den Rastdarm, Berbauungsitörungen, Magenbeichwerden und nervofe Reizzustände. Die Behandlung besteht darin, daß man die Gebärmutter aufrichtet, in ihre normale Lage bringt und in dieser burch Einlegen eines passenden Pessars in die Scheide zu erhalten sucht. Wo die Aufrichtung der Gebärmutter wegen Verwach-

fungen mit ber Umgebung nicht gelingt, ober das Organ trop Unterstützung durch ein Bessar immer wieder in die fehlerhafte Lage zurückfällt, kann durch Operation die Lagekorrektur hergestellt werden. Bon den Operationsmethoden sind die gebräuchlichsten die Anheftung der Gebärmutter an die vordere Bauchwand (Ventrofixatio) oder an die vordere Scheidenwand (Vaginofixatio) und die Berkürzung der runden Wutterbänder. Wenn aus irgendwelchen Gründen bas operative Berfahren nicht anwendbar ift, führt manchmal eine sachtundig ausgeführte Massagebehandlung nach Thure Brandt zum Ziele. Sie erfordert große Geduid von seiten des Arzies und der Kranken, da sie nur dann sich wirksam erweist, wenn sie längere Zeit fortgesett wird. Ihr Zwed ist Berwachsungen allmählich zu lösen und alte Rarbenstränge zu dehnen und zum Schwinden zu bringen.

Unter bem Borfall ber Gebärmutter versteht man das Heraustreten ihres untern Teils ober des ganzen Organs aus den außern Geschlechtsteilen. Damit verbunden ist eine Einstüldung der Scheide, die bis zur vollständigen Umftülpung fortschreiten kann. Dem Borfall voraus geht fast stets ein Stadium, wo bie Gebärmutter allmählich in die Scheide berabsinkt (Sentung der Gebärmutter, Descensus). Die baufigsten Ursachen ber Sentung und des Borfalls find Erschlaffung der Befestigungen der Gebärmutter und Danundefette. Frauen, die unmittelbar nach dem Wochenbett, wenn die während der Schwangerschaft geloderten Bänder noch nicht ihre frühere Festigkeit wiedererlangt haben, sich schwerer körperlicher Arbeit unterziehen, werden befonders leicht von der Erfrankung befallen. So erklärt sich ihr verhältnismäkig häufiges Borkommen bei Frauen aus den ärmern Ständen. Die Erscheinungen des Vorfalls find im Anfangöstadium: Gefühl von Schwere und Ziehen im Unterleib, Drängen nach unten und Kreuzschmergen. Bei weiterm Fortschreiten macht er oft Urinbeschwerden und hindert die Kranken am Gehen und Arbeiten. Auch ist die blogliegende Schleimhaut der vorgefallenen Teile zu Entzündung und Geschwürsbildung geneigt. Der Entstehung vieler Borfälle kann dadurch vorgebeugt werden, daß bei Geburten erfolgende Dammriffe rechtzeitig durch Raht geschloffen werden, und daß die Frauen nach überstandenem Bochenbett sich so lange schonen, bis die Rückbildung der Geschlechtsorgane vollendet ist. Die Behandlung des Vorfalls besteht darin, daß man die Gebärmutter in ihre normale Lage zurückringt und durch ein pafsendes Pessar ihr Wiederherabsinken hindert. Ist jedoch der Bedenvoden defett oder durch jahrelange Dehnung zu sehr erschlafft, so findet das Bessar keis nen halt und fällt immer wieder beraus. Dann bleibt nichts andres übrig, als den Borfall operativ zu beiten. Sehr viel seltener als die bisher genannten Lageveränderungen ist die Unistülpung der Gebärmutter (inversio), bei der ihre mit Schleimhaut bedecte Innenfläche nach außen und die Außenfläche nach innen gekehrt ift. Die umgestülpte Gebärmutter liegt in ber Scheibe ober tritt zu ben außern Beschlechtsteilen heraus (Borfall ber invertierten Gebärmutter). Der Borgang tann im Anschluß an eine Geburt erfolgen oder durch Geschwülfte bedingt sein. Im erstern Fall entsteht die Umstülpung meistens dadurch, daß in der Nachgeburtsperiode ein unvorschriftsmäßiger Zug an der Rabelschnur bei erschlaffter Gebärmutter und noch nicht vollständig gelöstem Mutterkuchen ausgeübt wird, seltener burch starkes Breffen bei in hodenber Stellung erfolgenber Sturz-

geburt oder infolge abnormer Rürze der Rabelschnur. Bon Geschwülften können die am Gebarmuttergrund fißenden, in das Innere sich vorwölbenden Fasergeschwülfte durch allmähliches Hineinwachsen in den Halstanal und die Scheide die Wand der Gebärmutter nach sich ziehen und so eine Umstülpung verursachen. Die Hauptspriptonie der Umstülpung find beftige Schmerzen und Blutung, zuweilen mit Ohnmachtsanfällen. Die Behandlung erfordert möglichst schnelle Reposition der umgestülpten Gebärmutter, entweder mit der Hand oder operativ. Waren Geschwülfte die

Ursache, so sind sie zu entsernen.

Bon Geschwälsten der Gebärmutter kommen am baufigsten vor : Schleinipolypen, Fajergeschwülfte und Arebs. Schleimpolypen find gutartige Wucherungen der Schleimhaut, die vorwiegend vom Halskanal ausgehen und oft langgestielt zum äußern Muttermund herausragen. Da sie sehr gefähreich zu sein pflegen, so können sie lebhafte Blutungen veranlassen. Ihre Beseitigung, am besten durch Abtragen mit der Schere, ist nicht schwierig. — Fasergeschwülste nehmen ihren Ursprung in der Wand der Gebärmutter und bestehen aus Bindegewebe und Mustelfaiern. Je nach Art ihrer Zusammensehung aus diesen beiden Gewebselementen bezeichnet man sie als IX home, Fibrompome oder Fibrome. Sie zählen zu den bäufigsten Erfrankungen der Gebärmutter; meistens kommen sie zwischen dem 30. und 50. Lebensjahre zur Beobachtung. Sie treten bald vereinzelt, bald in größerer Anzahl auf, und zwar vorwiegend im Gebarmutterförper, seltener im Halsteil. Ihre Größe schwankt von der einer Erbse bis Mannstopfgröße und barüber. Die Krankheitsericheinungen find je nach Git und Große der Geschwulft fehr verschieden, zuweilen können alle Symptome fehlen. Sehr häufig stellen sich frühzeitig Blutungen ein, die teils in der Form der verstärkten und verlängerten Regelblutung auftreten, teils ganz unregelmäßig sind und schließlich andauern können. Der dadurch bedingte Blutverlust ist oft so stark, daß das Allgemeinbesinden schwer gestört wird. Schnierzen sehlen zuweilen, in andern Fällen bestehen dysmenorrholiche Beschwerden oder Druckimierzen, die besonders heftig find, wenn es zu Einklemmungserscheinungen kommt. Richt selten sind ferner Urinbeschwerden und Berdauungsftörungen als Folge von Zerrung und Druck der Geschwulft auf Blase und Mastdarm. Behandlung: Sehr selten gelingt es, die Geschwulft durch Weditamente (Mutterfornpräparate) zum Berschwinden zu bringen, jedoch wird das Hauptsymptom, die Blutungen, auf diesem Weg oft gunftig beeinflußt. Befonders bei Kranken, die schon nahe den Wechschahren find, ist es nicht selten möglich, durch lange forigesetzte medifamentofe Behandlung die Blutungen fo lange in mäßigen Grenzen zu halten, bis mit eingetretener Wechseit die Menstruation und damit überhaupt jede Blutung aufhört. In andern Fällen macht die Erfrankung so schwere Ericheinungen, daß die Geschwulft oder mit ihr die ganze Gebärnmiter auf operativem Weg entfernt werden muß.

Der Krebs der Gebarmutter kommt am häufigsten zwischen bem 40. und 50. Lebensjahre vor. Geis nen Ausgangspunkt nimmt er vom Scheidenteil oder vom Halskanal, seltener von der Gebärmutterhöhle. Bährend die Erebszellen immer weiter in das gefunde Gewebe der Gebärmutter hinein vordringen, tritt an der Oberfläche der Geschwulft frühzeitig ein Zerfall ein, der jauchigen, mehr oder weniger blutig gefärbten klussluß zur Folge bat. Wird ber weitern Mus-

breitung des Arebses nicht rechtzeitig durch Operation Einhalt getan, so schreitet die Reubildung im weitern Berlauf über die Grenzen der Gebärmutter hinaus zunächst in das benachbarte Beckenbindegewebe vor und kann von hier aus immer weitere Teile des Körpers in Witleidenschaft ziehen. Werden Blase und Wastdarm vom Krebs ergriffen, so entstehen durch Zerstörung ihrer Bande Fisteln nach der Scheide bin, die mit ihren Folgezuständen den Kranken das Leben zur Qual machen. Meist tritt sedoch schon vorher der Tod durch Erschöpfung ein. Der Gebärmutterfrebs macht sich zu Beginn meist wenig bemerklich. Insbesondere sehlen zu Anfang fast immer die Schmerzen, die die Frauen im weitern Berlauf der Erfrankung veranlassen, zum Arzi zu gehen. Go kommt es, daß die meisten, an Gebärmutterfrebs leidenden Frauen zu spät ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen, wenn die Ausbehnung der Erfrankung eine Heilung nicht mehr zuläßt. Darum ist es von größter Bichtigkeit, daß die Frauen gerade die ersten, scheinbar geringfügigen Anzeichen des Gebärmutterkrebses genau kennen. Diese bestehen in der Wehrzahl der Fälle in Unregelmäßigkeiten in der Menstruation. Die Regelblutung wird stärker und länger andauernd. Weiterhin kommt es dann auch zu Blutungen in der Zwischenzeit, und schließlich kann der Typus der Menstruction vollkommen verschwinden. Sehr verdächtig sind ferner alle Blutungen, die in den Wechseljahren auftreten, nachdem die Menstruation bereits längere Zeit ausgeblieben war. In andern Fällen stellt sich ohne vorherige stärkere Blutungen ein auffallend reichlicher Aussluß ein, der bald einen übeln Geruch annimmt und dadurch, daß er zeitweise blutig verfärbt ist, eine sehr characteristische blutig-wässerige Beschaffenheit (wie »Blutwaffer«) erhält. Andre Anzeichen, wie Schmerzen im Unterleib und Kreuz, Abmagerung und Kräfteverfall, pflegen erst viel später aufzutreten, wenn die Prankheit bereits sehr weit vorgeschritten ist. Die einzige Behandlung, die Aussicht auf Heilung bietet, besteht in der operativen Entfernung der frebsig erkrankten Gebärmutter. Diese Operation führt aber nur dann zum Ziel, wenn sie frühzeitig ausgeführt wird, folange sich der Krebs noch im Ansangsstadium befindet. Dazu ist erforderlich, daß die Kranken sofort ber den ersten verdächtigen Anzeichen des Leidens die Hilfe des Arztes in Anspruch nehmen. Leider wird dies in vielen Fällen verabfäumt. Klus Unachtsamkeit ober übelangebrachter Schamhaftigkeit geben die Frauen meistens erst bei längerm Bestehen der Krantheit zum Arzt, wenn der günstige Zeitpunkt zu ihrer Heilung bereits verstrichen ist. Diesem Umstand ist es vornehmlich zuzuschreiben, daß die operative Behandlung des Gebärmutterfrebjes nicht in allen Fällen den gewünschten Erfolg hat. — Literatur f. Art. »Frauentrantheiten «.

Auch bei den Haustieren, namentlich bei der Kuh, sind G. häusig. Altute Entzündungen mit septischer Inseltion im Anschluß an die Geburt verlausen tödlich. Gebärmuttervorfall entsteht häusig und zwar stets im Anschluß an die Geburt. Chronische Gebärmutterentzündung und Katarrheentstehen durch Inseltion in den ersten 3—4 Tagen nach der Geburt; die Tiere magern ab, geben wenig Wilch und werden oft unfruchtbar. Pluch das Zurückleiben der Nachgeburt, die bei Kühen häusig nur durch Kunsthilse beseitigt werden kann, hat diese Folge.

Gebärparefe, eine ben Kliben eigentümliche, früher fälschlich mit zum Kalbesieber (f. b.) gerechnete, burch Fieberlosigkeit, Lähmung, Schwinden

des Gefühls und Bewußtlofigkeit charafterifierte Rachfrankheit des Kalbens. Die G. entsteht 2-8 Tage nach der Geburt, namentlich bei fräftigen, wohlgenährten jungen Kilhen, die leicht geboren haben, und bei denen die Eutertätigkeit stürmisch und sehr ausgrebig einsett. Die betroffene Kuh knickt zusammen, kann nicht mehr stehen, den Kopf nicht mehr halten, schließlich nicht mehr schluden und verliert das Sautgefühl (empfindet z. B. feine Radelftiche); die Korbertemperatur ist subnormal. Das Krankheitsbild ähnelt einer schweren Bergiftung, und es wurde schon langere Zeit angenommen, daß die Urfache eine Bildung giftiger Stoffwechfelprobutte fei, beren Bildungsstätte man jedoch nicht kannte. Schmidt-Kolding hat (1897) das Euter als solche erkannt und darauf eine neue Behandlungsmethode begründet, mit der mehr als 90 Broz. Genefungen erzielt werden, während früher mindestens 60 Proz. Todesfälle eintraten. Bei der überaus großen Drüsentätigkeit, die gerade bei träftigen Kühen im Euter plößlich beginnt, entstehen giftige Eiweißspaltprodukte. Wan sucht daher die Eutertätigkeit zunächst stark herabzudrücken und erst allmählich frei werden zu lassen. Hierzu benupte Schnitdt eine Infusion von Jodfaliumlösung in das Euter, doch wendet man jest mit gleichem Erfolg Wasser oder Luft an. Zur Einverleibung dieser Stoffe in die Bigen und ihrer Berteilung im Euter bedarf es eines besondern Apparates und gewisser Borsichtsmaßregeln, um Berunreinigungen und Entzündungen zu verhüten. Die günstige Wirkung außert sich meist schnell; die Kuh steht dann von selbst auf und beginnt zu freisen.

Gebäubekapital, f. Landwirtschaftliche Betriebs-

erforberniffe.

Gebäuberecht, soviel wie Erbbaurecht (f. b.). Gebäubeservituten, soviel wie Grundgerechtig-

feiten (f. b.) für Gebäude.

Gebändeftener (Saus-, Saufersteuer) ift im engern Sinn eine Steuer des Eigentumers ober Rubnießers vom Ertrag eines Gebäudes, im weitern Sinn jede an ein Gebäude oder Gebäudeteile anknüpfende Steuer. Häufig ist sie gemischter Ratur, indem sie fowohl als Ertrags- wie als Aufwandsteuer betrachtet werden kann oder je nach der Erhebungsform und der praktischen Gestaltung der Uberwälzung bald als Ertrage-, bald als Aufwandsteuer wirkt. Als eigentliche G., Ertragssteuer, soll die G. die Erträge treffen, die Gebäude abwerfen. Ursprünglich mit der Grundsteuer (f. d.) verbunden, gewann sie ihre heutige Bedeutung infolge des Umitandes, daß eine größere Zahl von Wohnungen vermietet und das Bermieten zu einer selbständigen Rentenquelle wurde. Sie hat jedoch nicht allein die wirklich erhobenen Mictzinsen zu treffen, sondern ist auch auf denjenigen zu legen, der ein eignes Haus bewohnt, somit die Wietzahlung spart.

Alls Ertragiteuer sollte die G. eigentlich nur von denjenigen Gebäuden erhoben werden, die einen selbständigen Ertrag in Form der Mietrente abwersen, und zwar auf Grund des aus der Bermietung erzielsten Reinertrages. Gebäude, die der Landwirtschaft oder einem Gewerbebetrieb dienen, wersen kein selbständiges Erträgnis ab; dieses vermischt sich vielmehr mit dem Ertrag der betreffenden Betriebe. Allein aus steuertechnischen Gründen (Schwierigkeit der Scheidung zwischen Bohns und gewerblichen, bez. landwirtschaftlichen Gebäuden und Gebäudeteilen) lassen sich die Steuergesetze in der Regel auf eine solche Scheidung nicht ein, sondern tressen alle Arten von Gebäuden, wobei allerdings häusig der Steuersatze

nach der Zweckeftimmung des Gebäudes verschieden hoch ist. Des weitern verzichtet die Steuergesetzgebung auch vielsach auf die Besteuerung des Reinertrages, legt vielmehr den ganzen Ertrag ohne Abzug von Unterhaltstoften, Schuldzinsen u. dal. zugrunde.

Um eine gleichmäßige Besteuerung für alle Gebäude eines Landes zu erreichen, hat man zu einer Besteuerung nach dem Kapitalwert der Gebäude (Gebäudes wertsteuer) unter Berücksichtigung ber Lage, bes Umfanges, der Rusbarkeit, der innern baulichen Einrichtungen sowie sonstiger auf den Berkehröwert einwirlender Berhältniffe gegriffen (in Baden und Bürttemberg). Diese Steuer weist jedoch mehr ben Charalter einer Bermögens- als einer Ertragsteuer auf; zudem ist auf dem Lande der Berkehrswert der Gebaude schwer zu bestimmen. Die entsprechendste Art der G. ist die Besteuerung nach den wirklich erzielten Mietzinsen (pauszinsfteuer). hierbei wird ber Robertrag der Gebäude durch Angaben des Eigentümers (die durch Angaben der Mieter kontrolliert werden können) entweder jährlich (Ofterreich) ober nach mehrjährigen Durchschnitten (in Breugen 10, in Sachen 6, Elfaß-Lothringen II Jahre) festgestellt. Bom Robertrag werden in einzelnen Ländern die Rosten für Ahnutung, Bersicherung ze. in Abzug gebracht (foin Ofterreich außer Beleuchtungs., Bafferleitungs. beiträgen u. bgl. noch 15-20 Broz. bes Bruttoertrages je nach der Ortstlasse, in Elsaß-Lothringen 25 Broz. bei Bohn -, 381/2 Prog. bei gewerblichen Gebäuden, in Sachsen nur bei gewerblichen Gebäuden). Reinen Abzug fennen Preugen, Bapern, Sachsen (bez. der Wohngebäude). Bon dem so ermittelten Mietertrag wird als Steuer ein bestimmter Prozentjaß erhoben, der entweder durch das jeweilige Finanzgeses bestimmt wird (Bayern zurzeit 3,8 Proz.), oder ein für allemal gefetlich festgelegt ift, so in Sachsen 4 Brog., in Breuhen bei reinen Wohngebäuden 4 Proz., bei landwirtschaftlichen und gewerblichen Gebäuden 2 Proz., in Ofterreich 262/11, bez. 20 Proz. des reinen Dietertrages. Die nicht vermieteten und selbstbenutten Gebäude, bez. Gebäudeteile lassen sich dann nach dem möglichen Wickertrag durch Bergleich mit vermieteten Gebäuden einschäßen. Die Hauszinssteuer ist jedoch nur in Orten anwendbar, in denen die Mehrzahl der Gebäude vermietet ist. Auf dem Land und überhaupt in fleinem Orten, in denen das Eigenbewohnen überwiegt, ning die Ertragsfähigkeit der Gebäude auf eine andre Beise ermittelt werden, indem man fich dabei an äußere Merknale, z. B. die Zahl der bewohnbaren Räunte, Größe der Grundfläche ic., halt. In Offerreich (Hauptgeset vom 9. Febr. 1882) werden Wohnungen ohne Wietertrag nach der Zahl der bewohnbaren Räume in 16 Maffen eingeteilt (Saustlassensteuer); Bapern erhebt in fleinen Orten und einzelnen Sofen mit wenig vortommenden Bermietungen eine Arealfteuer, indem neben den für die Grundsteuer maßgebenden Bodenklassen der Flächeninhalt von Bauplas und Sofraum der Bemessung zugrunde gelegt wird. In Dänemart ift die B. vorwiegend eine Flachenfteuer. Preußen wirft auf dem Lande die G. aus nach Größe, Bauart und Beschaffenheit der Gebäude und nach den Gesantverhaltnissen ber zugehörigen Besitzungen; doch foll bei größern Besitzungen nie ein böberer Ertrag als bei einem Gebäude gleicher Beschaffenheit in den nächsten Landstädten angenommen werden.

Eine eigentümliche Art ber G. ist die französische, 1798 eingeführte Tür- und Fenstensteuer. Sie ist eine vom Eigentümer erhobene Haustlassensteuer, die von den Mictern nach ihrem Anteil an den Öffnun-

gen wieder eingezogen werden darf, und wird auf die Pflichtigen nach einem bestimmten Tarif verteilt, dessen Säte verschieden sind, je nach der Größe der Ortschaft (sechs Rlassen) und des Hauses, nach der Art und Zahl der Öffnungen (Fenster, Türen) und nach dem Stodwerk. Das Haus muß bewohndar sein, es ist steuerfrei, wenn eine Bermietung nicht möglich ist. Die englische G. (inhabited houses tax) hat den gemischten Charatter einer Hausertrags- und Wohnungssteuer, indem sie dei geteilt vermieteten Häusern vom Eigenstümer, sonst vom Bewohner, dez. Mieter zu entrichten ist. Ihr normaler Steuerfuß beträgt 3,75 Proz. vom Jahresbetrag der Miete, 2,50 Proz. bei Gebäuden, die Wohn- und gewerblichen Zweden zugleich dienen.

Bei Neu-, Zu- und Umbauten wird als Reizmittel vielsach zeitweilig Steuerfreiheit gewährt (in Österreich dis zu 12 Jahren, dagegen keine Steuerfreisahre
in Baden). Össentliche Gebäude sind überall frei, vielsach auch kleine Wohnungen, so in England solche mit
einem Jahresertrag von weniger als 20 Kfd. Sterk.
(etwa 80 Proz. aller Gebäude), in Dänemark solche
nit weniger als 80 Quadratellen Grundsläche, dann
auch unter gewissen Boraussehungen Arbeiterwohnungen (so in Österreich, Geseh von 1890 und 1902).
Über die G. als Wohnungs-, Wiet- und Auswandsteuer s. Wohnungssteuer. Bgl. Gauß, Die G. in

Breugen (3. Muft., Berl. 1897).

Gebaner, Jan, tichech. Sprachforscher, geb. 8. Oft. 1838 zu Austauf in Böhmen, studierte in Brag, bekleibete seit 1866 Lehrerstellen an den Roalschulen zu Bardubis und Brag, habilitierte sich 1873 hier an der Universität als Dozent der tschechischen Sprache und wurde 1874 zum außerordentlichen und 1881 zum ordentlichen Professor der flawischen Sprachen ernannt. G. hat sich vor allem auf dem Gebiet der altischechischen Sprache in hohem Grade verdient gemacht und die Renntnis des Tschechischen durch eine ganze Reihe trefflicher Schriften bereichert. Außer zahlreichen Abhandlungen und Monographien sowie übersetungen aus bem Bulgarischen, Russichen, Sansfrit 20. jind namentlich zu erwähren seine » Lautlehre der tichechischen Sprache« (»Hlaskoslovi jazyka českého«, Prag 1877) und seine »Tichechische Grantmatif« (»Mluvnice česká«, baf. 1890, 2 Ele.); ferner seine literarhistorischen Artifel in den »Listy filologickés, deren Mitredasteur er seit 1874 ist. Ausgezeichnet sind auch seine Ausgaben alttichechischer Literaturdenkmäler (» Nová rada des Smil Alaska von Bardubic«, Brag 1876, und »Zaltar Wittenbersky«, das. 1880). Seine Hauptwerke aber sind die große » Historische Grammatik der tschechischen Sprache« (»Historická mluvnice jazyka českého«. I. u. III. in 3 Bdn., Prag 1894—98) und das »Alttichechische Börterbuch (Slovník staročeský , Heft 1—5, das.

1901—02). Endlich gebührt ihm das Hauptverdienst an dem Nachweis der Unechtheit der Königinshofer Handschrift (f. d.), wobei er unbekümmert um persönliche Nachteile mit mannhastem Rut für seine Überzeugung eintrat.

(Bebenbe (Bebanbe, Bandwerts), eine schon im Ribelungenlied erwähnte Ropftracht der Jungfrauen, später der Frauen über-

Gebenbe

haupt, bestand ansangs aus einem gestreiften Bande, das Wangen und Kinn unischloß, wozu im 18. und 14. Jahrh. eine Kopfbinde kam, die wie ein Reisen oder, wenn sie oben geschlossen war, wie ein Barett

ben Kopf umschloß und durch das genannte, am Kinn schmäler werdende Band gehalten wurde (s. Abbildung). Die Farbe des Gebendes war meist schwarz, seltener rot oder grün.

Geber, im Prämiengeschäft ber Prämienzahler, im Gegensatz zum Rehmer; Schluß auf geben und nehmen, eine Schlußform im Stellgeschäft. Bgl.

Prämiengeschäfte.

Geber, arab. Gelehrter, f. Dichabir. Gebern (Guebern), f. Barfen.

Gebesee, Stadt im preuß. Regbez. Erfurt, Kreis Beißensee, unweit der Ründung der Gera in die Unstrut und an der Staatsbahnlinie Nordhausen-Erfurt, mit einer 731 von Bonisatius gegründeten evang. Kirche, treibt Zigarrensabrisation und hat (1900) 2144

Einwohner.

Webet (von beten, d. h. ursprünglich bitten) ist eigentlich die Bitte, womit man sich an göttliche Befen wendet; dann im weitern Sinne jede Anrufung (Anbetung) der Gottheit, verwandt mit Anbacht (f. d.). Das G. ist die erste, natürlichste Außerung der subjektiven Religion und gestaltet sich im einzelnen Fall teils zur Bitte um göttliche Hilfe (als Boraussehung hierzu auch Schuldbekenntnis), teils zum Dank für deren Gewährung (Lobgebet), teils, da jede Religion zugleich ein Ausdruck eines Gemeinschaftsbewußtseins ist, zur Fürbitte (f. b.). In allen drei Formen sett es voraus, daß sich der menschliche Geist dem göttlichen als ein Ich dem Du gegenübergestellt finde. Rur dem Buddhismus geht das »Du« im G. völlig ab. Bahrend man aber neuerdings die Wirffaniseit des Gebets mehr barin sucht, daß in der Bergegenwärtigung Gottes der Betende sich über die Zufälligkeiten und den Wechsel des Daseins erhoben, ins Gleichgewicht gebracht, vom Alltäglichen und Gemeinen gereinigt, innerlich zusammengefaßt und gefräftigt fühlt, sah die offizielle Religion im G. vielmehr ein Handeln auf Gott, wodurch irgendwie ein Bestimmiwerden Gottes bezweckt wurde, vor allem auch eine von ihm geforderte Huldigung. So wurde selbst noch in den Alütezeiten der griechtichen und rönuschen Staatenbildung bei allen wichtigern Beranlassungen das G. für unerläßliche Pflicht gehalten, deren Berfäumnis den Zorn des vernachlässigten Gottes nach sich zog. Auf primitivern Stufen der Religion erscheint das G. geradezu als der das Opfer begleitende Zauberspruch, und fast überall bilden G. und Opfer die Hauptbestandteile des Kultus (f. d.). Beide wollen die Gottheit geneigter machen, die Wünsche und Bitten der Menschen zu erfüllen. Biele Gebete waren in bestimmte Formeln gefaßt, besonders die bei öffentlichen Feierlichkeiten von den Magistraten oder Priestern gesprochenen, bei denen das Versprechen oder Stoden immer für ein ilbles Anzeichen gehalten wurde. Gelbst die äußern Gebräuche beim G. galten als bedeutungsvoll. Die gen himmel ausgebreiteten bande follten die Unbeflecktheit des Betenden ausbrücken; denn mit unreinen oder gar mit blutigen Händen zu den Göttern zu flehen, war Frevel. Während aber ber Grieche mit unbedecktem haupte zur Gottheit aufschaute, verhüllte der Römer sein Angesicht beim &.

Bei den Jöraeliten erscheint das G. seit Entsstehung des Judentums. Bon Abraham an, der für den Heiden Abimelech und die sündigen Sodomiter detet, können wir es in der Geschichte der Stamms den, bei Mose, Josua, Hanna, David, Salomo, Esra, Daniel u. a. als den Ausdruck religiösen Empssiehens beobachten. Eine an Ort und Zeit gebundene Gebetsformel überliesert 5. Mos. 26, 5—10 bei der beziehung Freiheit läßt. — Ein sest geregelter

Darbringung der Erstlinge. Daß schon in biblischer Zeit bestimmte Gebetszeiten festgesetzt waren, ergibt jich aus Bi. 55, 18 und Dan. 6, 11. Diese Gebets. zeiten (Schacharit, an Sabbaten, Reumonden und Festtagen auch Wussaf, Vincha und Waarib, s. d.), die den täglichen Opferzeiten entsprachen, wurden beis behalten, als das nachezilische Judentum das G. neu regelte. Als Grundstock der Gebetordnung bestimmte man das Sch'ma (f. d.) und die Schnione esre (f. d.), forderte beim Beten neben äußerer und innerer Reinheit Anstand und Andacht, die Richtung des Gesichts nach dem Tempel (Wisrach, s. d.) und vieles andre. Rach und nach wurde die Gebetordnung durch Hinzufügung von Bialmen und Andachtsitücken erweitert und derart festgestellt, wie sie heute im täglichen Gebetbuch, der Tefilla (f. Siddur), und in den Festgebeten (f. Wachsor) vorliegt. Wit dem Ausblühen der neuhebräischen Sprache, etwa im 9. Jahrh. n. Chr., bildete sich eine umfangreiche spnagogale Poesie aus, deren Schöpfungen (f. Biut, Selicha) mit den ältern Gebeten vereinigt wurden. Die Joraeliten, denen es religionsgesestlich gestattet ist, in jeder Sprache zu beten, haben das Sebräische als Kultussprache beibehalten, daneben aber auch Gebete, Borträge, Gefänge und Bredigten in der Landessprache eingeführt. Sie beten nach altem Herkommen bedeckten Hauptes, wie analog die Juristen nicht barhaupt fungieren. Das offizielle G. erfordert eine Anzahl von zehn niännlichen, religiös mündigen Berfonen (f. Minjan). 280 diese Anzahl mangelt, betet der Israelit privatim. Zur häuslichen Andacht gehören auch das Tischgebet, Rachtgebet u. a. Uber die auf Grund des mosaischen Gesetzes verordneten, beim wochentäglichen G. augulegenden Gebetriemen f. Tefillin. — Das G. ber Chris iten war von alters her ausschlieglich an Gott gerichtet (f. Baterunser) und darum eigentlich allemal ein Bekenntnis zu dem einigen Gott und Vater. Bald gewann es wie zuvor im Spnagogengottesdienst, so auch in den christlichen Bersammlungen seine geregelte und unabkömmliche Stellung. Gebete an Martyrer, Deilige, Engel sowie an die Jungfrau Maria kommen in den ersten Jahrhunderten nicht vor, wohl aber in dem Maß, als eine höhere Christologie (). d.) Plat griff, an Christus. Die Sitte, stehend zu beten (Wark, 11, 25), aber daneben auch das Antebeugen (genuflexio) ist dem jüdischen Kult entlehnt; altertünclich überhaupt das Kusheben der Hände (1. Tinc. 2, 8). Das später aufgekommene Falten der Hände (conjunctio sive complicatio manuum et digitorum) erklärte Bapft Rikolaus I. für ein Zeichen, daß sich die Christen als Rnechte und Gebundene des Herrn ertennen sollten. Bas die Entblößung und Bededung des Hauptes bei dem G. betrifft, so hielt sich die alte Rirche streng an die apostolische Borschrift 1. Kor. 11, 4ff. Diefer zufolge beteten die Manner mit entblößtem, die Weiber mit bedecktem Haupt. Auch der Gebrauch, das Gesicht nach Worgen zu richten, kam schon früh auf. Trop Matth. 6, 6 ward das Herjagen, logar das oft wiederholte, von Gebetsformeln als verdienstliches Werk allmählich zur weitverbreiteten, von der Nirche beförderten Praxis. Auch die Gebetsstunden fanden sich wieder ein (f. Chordienst). Dagegen ist im protestantischen Gottesdiemt das öffentliche G. auf einen engern Raum reduziert worden, indem es mit dem Gemeindegesang abwechielte und seine Stelle vorzugeweise nach ber Bredigt fand (f. Liturgie). Dabei legt Luther Wert auf das liturgisch fixierte Gemeindegebet, während Zwingli in die-

Gebetsmechanismus begegnet uns auch im Islam; doch ist hier das G. mehr Preis und Dank, statt, wie im katholischen Christentum, Wunsch und Gelübde (f. Jolani). Die Sindu gählen ihre Gebete an Rugeln oder Norallen ab, und man hat vermutet, das der Gebrauch des Rosenkranzes sich von ihnen zu den Mohammedanern und von diesen zur Zeit der Kreuzzüge zu den Christen verbreitet habe. Buddhisten und Befenner des Lamaismus haben den Webeismechanismus in der Gebetmaschine (f. d.) bis zum Extrem getrieben. Bgl. Stäudlin, Geschichte der Borstellungen und Lehren von dem G. (Götting. 1825); E. v. Lafaulz, Die Gebete der Griechen und Römer (Bürzb. 1842); Christ, Die Lehre vom G. nach dem Reuen Testament (Leiden 1886); E. von der Goly, Das G. in der ältesten Christenheit (Leipz. 1901); Dibelius, Das Baterunser. Umrisse zu einer Geschichte des Gebets in der alten und mittlern Kirche (Giegen 1903).

Gebetbucher, f. Lindacht und Erbauungsbücher.

Gebet des Herrn, f. Baterunfer.

Bebetmafdinen (Bebetmublen, Gebetzhlinder) find in Indien erfundene Elpparate, deren sich die lamaischen Buddhisten bedienen, um das vorgeschriebene Gebet myriadennial wiederholen zu können. Die G. zum Handgebrauch find Zhlinder von 1—2 dm Hohe, die mit auf Papierstreifen gedrucken Gebeten umwunden und durch eine leichte Bewegung ber Band in steter Rotation erhalten werben. Größere G. werben (3. B. in Tempeln) fentrecht aufgestellt; die Eisenachse wird mittels eines Strides in Bewegung erhalten. Floch andre werden durch Baffer und Wind gedreht und haben oft gewaltige Dimensionen. Das eingeschlossene Gebet ist von seche Silben und lautet: Du mani padme, hume (Das Ateinod im Lotus, Annens); die Sprache ist tibetisiertes Sanstrit. Der Text ist mittels Holzblöden, am liebsten in Rot, aufgedruckt und in jedem Zylinder ungähligemal wieberbolt.

Gebetriemen, f. Gebet und Tefillin.

Gebetteppiche (perfifch Dichanemag; türfisch Rentazi), Anüpfteppiche, auf denen die Mohammedaner ihr Gebet verrichten. Mit Rüchsicht auf die religivse Vorstellung des Muselmannes, dabei das Gesicht gegen die heilige Stadt Akekka gekehrt zu haben, wird in das Teppichmuster eine (Mihrab genannte) Rische von giebelartiger Form eingewirkt, an der Stelle, wo bei ben Berbeugungen steis der Ropf des

Betenden zu ruhen kommt.

Gebetverhör, das Abhören von Gebeten durch die Geiftlichen bei ihren Pfarrfindern. Rach den Kirchengesegen mußten im Mittelalter die Baten vor der Laufe, alle Teilnehmer am Albendmahl vor der Beichte und Berlobte vor der Trauung dem betreffenden Geiftlichen wenigstens bas Baterunfer, bas aboitolische Symbol und das Ave Maria berfagen können, wollten sie nicht von jenen kirchlichen Handlungen zurückgewicken werden. In neuerer Zeit find die Gebetverhöre noch als eine Urt Hausgottesdienst in manchen Teilen Preußens und als kirchliche Handlungen in Schweben im Gebrauch gewesen.

Gebhard, 1) Bischof von Cichitätt, als Rapft Bit-

tor II. (f. b.).

2) G. III., Sohn Bertolds I. von Zähringen, geft. 12. Nov. 1110, seit 1084 Bischof von Konstanz, erbitterter Gegner des Raisers Heinrich IV., wurde 1089 von Bapft Urban II. zum päpstlichen Legaten in Deutschland bestellt, suchte bei dem Abfall von; Heinrichs IV. Sohn Konrad 1093 Schwaben und Lazarus (1865), Chriftus am Kreuz (1866, Dom zu Bayern für lettern zu gewinnen, wurde von Hein- Reval, 1884 wiederholt), das Abendmahl (1870, Ber-

rich IV. vertrieben, sette aber, von Paschalis II. als Legat bestätigt, den Widerstand fort, überbrachte dem aufrilhrerischen Beinrich V. den päpstlichen Segen und übte den größten Einfluß auf der Berfanimlung zu Ingelheim 81. Dez. 1105, die Heinrich IV. zur

Thronentsagung nötigte.

3) Truchfeß von Waldburg, Kurfürst und Erze bischof zu Köln, geb. 10. Rov. 1547, gest. 81. Mai 1601 in Straßburg, studierte zu Ingolstadt, Dillingen und Berugia Theologie, wurde schon 1560 Domberr zu Augsburg, dann zu Straßburg, 1567 zu Köln, 1574 Dechant zu Straßburg, 1576 Dompropit zu Augsburg und 1577 Erzbischof von Köln. Um sich mit der Gräfin Agnes von Mansfeld vermählen zu können, was 2. Febr. 1583 geschah, trat er 1582 zum reformierten Bekenntnis über, aber das Domkapitel widersetzte sich auf Grund des geistlichen Borbehalts seinem Bersuch, das Kurfürstentum Köln ferner zu behaupten. Der Papit erklärte G., der als Calvinist bet den deutschen Lutheranern nicht genügend Rückhalt fand, natürlich für abgesetzt, die katholische Partei erhob den Prinzen Ernst von Bahern auf seinen Stuhl, und es kani 1583 zum Kriege zwischen beiden, dem sogen. »Rölnischen Krieg«. Ernst wurde von den Bahern und den Spaniern aus den Riederlanden unterftütt, G. erhielt Zuzug aus der Pfalz, mugte sich aber 1584 nach Holland zurücziehen. 1589 ging er nach Stragburg, wo er die Domdetanei befaß. Bgl. Rleinforgen, Tagebuch von G. Truchfeß (Münster 1780); Lossen, Der Kölnische Krieg (Münch. 1882 bis 1897, 2 Ude.).

Gebhardshain, Dorf im preug. Regbez. Roblenz, Rreis Altenfirchen, hat eine evangelische und eine kath. Rirche, bedeutenden Bergbau auf Eisenstein, einen

Bafaltbruch und (1900) 738 Einw.

Gebhardt, 1) Eduard von, Maler, geb. 13. Juni 1838 ini Bastorat zu St. Johannes in Esthland, besuchte seit seinem 16. Jahre drei Jahre lang die Afabemie von St. Betersburg und brachte dann zwei Jahre teils auf Reisen, teils in Karsruhe zu, wo er die Kunftschule besuchte. 1860 kam er nach Düssels dorf, wurde daselbst Schüler Wilhelm Sohns und fand bei diesem solche Förderung, daß er in Düsseldorf zu bleiben beschloß. Seine Reigung war schon durch seine Erziehung von Anfang an auf das religiöse Gebiet gerichtet; doch wollte er der religiösen Ralerei, im Zusammenhang mit der realistischen Kunftanschauung der Gegenwart, einen nationalen Inhalt geben und behandelte daher die biblischen Szenen vom Standpunkt der niederländischen und deutschen Meister des 15. und 16. Jahrh., indem er den Figuren nicht nur die Tracht und die äußere Erscheinung der Wenschen jener Epoche gab, sondern sie auch nach den künstlerischen Mustern der Zeit charakterisierte. Was er dadurch an Tiefe, Schlichtheit und Wahrheit der Empfindung gewann, gab er an Schönheit und Idealität der Darstellung auf, weshalb seine Schöpfungen ebenso hestige Gegner wie eifrige Bewunderer gefunden haben. Doch haben sich in neuerer Zeit diese Gegenfäße durch den Umschwung der Kunstanschauung zum Realismus ausgeglichen, und der Ernst Gebhardticher Darftellung findet allgemeine Anerkennung. Seine Werke teilen sich in religiöse Gemälde und in Darstellungen aus der Reformationszeit. Die wichtigiten Bilder der ersten Gruppe find: Christi Einzug in Jerusalem (1863), die Auferweckung der Tochter des Jairus (1864), der reiche Mann und der arme

liner Rationalgalerie; Hauptwerk, in dem die realistis schen Reigungen des Malers mit der Würde des religiösen Motivs am gludlichsten vereinigt find), die Areuzigung (1873, Kunsthalle in Hamburg), Christus und die Jünger von Emmaus (1876), die Himmelfahrt Christi (1881, Berliner Nationalgalerie, Hauptwert), die Bstege des Leichnams Christi (1883, in der Dresdener Galerie), Christus vor Pilatus, der ungläubige Thomas (1889), der reiche Jüngling (1892), die Bergpredigt und Rikodemus bei Christus (alle fünf in der städtischen Galerie zu Düsseldorf), Christus in Bethanien (1891, in der Galerie zu Barmen), der zwölfjährige Jejus im Tempel (1893), die Auferwedung des Lazarus (1896) und Christus auf dem Meere (1902). Bon seinen Bildern aus der Reformationszeit sind zu nennen: Religionsgespräch, der Reformator bei der Arbeit (1877, im städtischen Mufeum zu Leipzig), deutsche Hausfrau, Plosterschüler. Auf dem Gebiet der monumentalen Malerei hat sich 18. in seche Wandgemälden aus der Geschichte Christi im Rollegiensaal des Klosters Lostum (jest evangelisches Predigerseminar), die unter dem Einfluß einer Reise nach Italien entstanden sind und sich vielfach an die Italiener des 15. Jahrh. anlehnen, und in der 1897 begonnenen Ausmalung des Chors und der beiden sich anschließenden Wände der Friedenstirche in Düffeldorf (die Berklärung Chrifti, die Taufe Johannes des Täufers, die Bergpredigt, die Heilung des Beseisenen) bewährt. Er hat auch zahlreiche, eindringlich charafterisierte Bildnisse gemalt. G. wurde 1873 Professor an der Düsseldorfer Akademie und hat als folder zahlreiche Schüler herangebildet. Er besitzt die große goldene Wedaille der Berliner Kunftausstellung. Bgl. Rofenberg, Eduard v. G. (Bielefeid 1899).

2) Defan von, protest. Gelehrter, Better des vorigen, geb. 22. Juni 1844 in Befenberg (Ejthland), ftu-Dierle Theologie, widmete sich, nachdem er wissenschaftliche Reisen in Italien und Rugland gemacht, seit 1875 dem Bibliothetfach in Stragburg, Leipzig, Halle, feit 1880 in Göttingen, seit 1884 in Berlin, von wo er 1893 als Oberbibliothefar der Universitätsbibliothef nach Leipzig berufen und zum ordentlichen Honorarprojessor für Buch- und Schriftwesen ernannt wurde. Er gab heraus: »Graecus Venetus« (Leipz. 1875); »Patrum apostolicorum opera« (mit Adolf Harnad und Zahn, das. 1875-78, 3 Bde.); »Evangeliorum Codex graecus purpureus Rossanensis, feine Entdeclung x « (mit Harmad, daj. 1880); » Texte u. Unterjuchungen zur Geschichte der altchristlichen Literatur« (mit Harnad u. a., das., seit 1883) und in diesen: Die Pfalmen Galomos« (1895), »Der sogenannte Sophronius (1896), Passio S. Theclae virginis « (1902). Auch beforgte er seit 1881 neue Ausgaben bes Tischendorfichen Textes bes Reuen Testaments.

3) Uruno, deutscher Historiker, geb. 9. Okt. 1858 in Krotoschin, studierte in Breslau Geschichte und Germanistik, unterrichtete in Breslau, seit 1888 an einer Realschule in Berlin und erhielt 1899 den Prosksion gegen den römischen Hofe (2. Aust., Bresl. 1895); Morian von Corneto (das. 1886); Deutscher Kaisersaal. Geschichte der deutschen Kaiser in Biographien (Stuttg. 1894, illustriert); Die Einssührung der Bestalozzischen Wethode in Preußen (Berl. 1896); Deutsche Geschichte im 19. Jahrhundert (das. 1897—99, I Bde.); Withelm v. Humsdoldt als Staatsmann (Stuttg. 1896—99, 2 Bde.). In Berbindung mit andern gab er ein Pandbuch

ber beutschen Geschichtes heraus (2. Aufl., das. 1901, 2 Bbe.).

Gebhart, Emile, franz. Schriftsteller, geb. 19. Juli 1839 in Rancy, machte seine Studien auf dem dortigen Lyzeum und auf der Scole française zu Athen, wurde 1860 Professor der ausländischen Literaturen an der Fakultät zu Ranch und ist seit 1880 Prosessor der romanischen Literaturen an der Pariser Sorbonne, wo er zu den beliebtesten Dozenten zählt. In anhlreichen Schriften beleuchtet er die poetische und tünstlerische Seite der antiken Kultur (>Histoire du sentiment poétique de la nature dans l'antiquité grecque et romaine«, 1860; »Praxitèle«, 1864; Essai sur la peinture de genre dans l'antiquité«, 1868), während er in andern Ursprung und Besen der Renaissance, ihren Zusammenhang mit der Kultur des Alltertums und ihren Einfluß auf die folgenden Zeiten zum Gegenstand seiner Untersuchungen macht. Hierher gehören: »Les historiens florentins de la Renaissance et le commencement de l'économie politique et sociale« (1875); >Rabelais, la Renaissance et la Réforme« (1876); »De l'Italie« (1876); L'honnéteté diplomatique de Machiavel (1877); Les origines de la Renaissance en Italie« (1879); La Renaissance italienne et la philosophie de l'histoire« (1887); »L'Italie mystique; histoire de la renaissance religieuse au moyen-âge« (1890); »Au son des cloches; contes et légendes« (1898); »Conteurs florentins du moyen-âge« (1901); »D'Ulysse A Panurge; contes heroï-comiques« (1902) u. a.

Gebilb (Gebildleinen), gemuftertes Leinengewebe (Jacquard) zu Tifch- und Tafeltüchern.

Gebinde, in der Bautunst die einzelne Rippe eines Dachstuhls (s. Dachstuhl); im Garnhandel eine Unterabteilung der Strähne (f. Garn, S. 338); in der Landwirtschaft die Menge Getreide, die in eine Garbe gebunden wird; ferner ein größeres Faß zur Auf-

nahme von Flüssigkeiten. Gebirge (hierzu Tafel -Gebirgsbildungen-), im Gegensaß zu den ebenen Formen der Erdoberfläche sowie zu den durch Erosion oder Auswaschung aus folden Ebenen hervorgegangenen Werg- und Hügellandschaften diejenigen mehr oder minder in einzelne Berge gegliederten Erhebungen der Erde, beren Teile nach bestimmten Richtungen aneinander gereiht sind. Man unterscheidet am G.: den Rücken (Gebirgsjoch), die höchsten Teile eines Gebirges, der einfach oder zusammengesetzt sein kann; von ihm laufen im lettern Fall die Rebenjocheraus, die, wenn sie eine gewisse Gelbständigkeit erlangen, zu Gebirgszweigen werben; ben Fuß, die Grenze des Gebirges gegen die angrenzenden Ebenen oder das Meer; die Gipfel als die höchsten, die Baffe (Einfattelungen) als die tiefsten Bunkte von Rücken und Rebenjochen. Sind auch die Gebirgerücken stets natürliche Teiler ber Gewässer, die von ihnen nach verschiedenen Richtungen absließen, so fallen doch die Basserscheiden zahlreicher großer Fluß- und Stromgebiete durchaus nicht immer mit ihnen zusammen; vielmehr werden nicht selten G. ihrer ganzen Breite nach von Strömen burchschnitten, so daß beide entgegengesetzte Gehänge bes Gebirges zu gleichen Stromgebieten gehören, und dies nicht bloß bei niedern Gebirgszügen, sondern auch bei den beiden höchsten Gebirgen der Erde, dem Himalaja und Kuenlun. Zuweilen greifen die Duellgebiete der Flüsse des einen Gehänges über den höchsten Rüden an die andre Gebirgsseite hinüber. Der Fuß bes Gebirges ist in vielen Fällen scharf begrenzt; meift aber tritt hügelland vermittelnd zwischen B.

und ebenes Land; manche G. gehen auch, wenigstens in der Richtung des einen Gehänges vollständig, in die angrenzenden Ebenen über (Jura, Vogesen nach 28.). In den erstern Fällen bezeichnet, insbef. bei höhern Gebirgen, eine Region der Bersunchfung sehr häufig den Fuß, so langs der Alpen, am Südfuß des Himalaja (Terai), verurjacht durch die Schuttablagerung da, wo das stärkere Gefälle der Gebirgsgewässer in das sanstere der Ebene übergeht. Zuweilen charalterisiert ein Gürtel von Ortschaften an den Mün-

dungen der Täler den Fuß des Gebirges.

Die Physiognomie eines Gebirges wird in erster Linie durch seine relative Höhe bestimmt; die abfolute Höhe, d. h. die Höhe eines Gebirges über dem Meeresspiegel, kommt nur insofern in Betracht, als fie Einfluß hat auf die Bekleidung des Gebirges mit Begekation und auf die Bildung von Firn, sogen. ewigem Schnee, und von Gletschern. Die Reigung der Webirgsgehänge oder Abfälle (Abhänge) ist äußerst wechselnd, erscheint dem Auge aber immer viel steiler, als sie in Wahrheit ist; wirklich senkrechte Abstürze kommen nur ausnahmsweise und auf kurze Streden vor. Wichtig ist die Reigung der Gehänge für die Gangbarteit eines Gebirges, denn bei einem Böschungswinkel von mehr als 27° kann ein beladenes Maultier sie nicht mehr übersteigen, bei 35-40° vermag es der Mensch nur mit Händen und Füßen.

Groß ist der Unterschied in den horizontalen und vertikalen Dimensionen der G.; während die Anden auf eine Länge von mehr als 14,000 km Amerikas Westfüste, der Himalaja auf 4800 km Länge Rordindien begleiten, beträgt die Länge des standinavischen Gebirges 2400, die der Alben 1200 und sinkt die Länge des Thüringer Waldes bis 120, des Harzes bis 90 km herab. Ahnlich verhalten sich die Breite, die aber in einzelnen Fällen, wie beim Harz, im Berhaltnis zur Länge sehr beträchtlich ist, und die Höhe. Die höchsten Gipfels und Paghöhen finden wir im Himalaja und Karakorum: dort erheben sich die beiden Bergriesen, der Gaurisankar zu 8840 m und der Rantschindschinga zu 8584 m, also noch höher als der 8175 m hohe Dhawalagiri, der lange für den höchsten Berg der Erde galt; hier steigt beinahe zu gleicher Höhe, bis zu 8619 m. als höchster Wipfel der Dapsang an, während die Paschüben noch 5500--5850 m erreichen. Auch die Gipfel des Tengri Chan in Tienschatt erreichen ca. 7800 m. Die nächsthöchsten Gipfel und Bakhöhen besitzt Amerika, wo in den Anden der Aconcagua 6970 m, der Chimborazo 6310 m und der Bit Sorata 6550 m erreichen; während der Baß von Cumbre in 3900 m Höhe unfern des Aconcagua über den Rücken des Gebirges hinüberführt, überschreitet der Reisende, über den Come Caballo aus Calamarca nach Copiapó übergehend, bei 4356 m das Andenplateau. Hinter diesen Boben bleiben die der G. Rordamerikas sowie auch die der übrigen Erdteile zurüd; in Rordamerika übersteigen nur vulkanische Einzelgipfel, wie der Bik von Orizaba, Bopocatepetl, Cliasberg, Sohen von 5400 m. Afrika reicht in bem 6010 m hohen Milima Adjebaro über die Schneegrenze, während der Raich-Datichan in Abeisinien nur 4620 m und das Kamerungebirge 4194 m meisen. Europas höchite Gipfel find der 4810 m hohe Montblanc und der 4538 m hohe Monte Rosa, seine höchsten Bässe das 3322 m hohe Watterjoch und der nur selten von einem Menschen betretene, 3400 m hohe Col du Geant in den Alpen. Bährend die Höhen des auftralischen Feitlandes hinter denen der andern Kontinente zurückleiben und auch in den höchsten befannten Bip | G. nur aus fristallinischen Schiefern und altesteu

feln kaum 2200 m überragen, besitzt Reuseeland ein Allpenland, das im Mount Cook mit 4024 m kulminiert, und das lleine Hawai im Mauna Loa und Mauna Rea die höchsten aller auftralischen Söhen von 4194 und 4253 m.

Wan hat die G. nach ihrer Höhe Hochgebirge von über 2250 m mittlerer Höhe (Mittel aus Gipfeln u. Baghöben), Mittelgebirge von 1600—2250 m Bobe, dagegen niedrigere G. Berg- und Sugelgüge genannt. G., die einerseits im Tiefland, anderseits auf einem Plateau fußen, wie der Himalaja, nennt man Randgebirge; Scheitelgebirge aber folche, die sich inmitten eines Plateaus über dasselbe erheben, wie das Raraforumgebirge. Eine naturgemage Einteilung, welche die ganze Mannigfaltigkeit der auf der Erde auftretenden Formen erschöpft, ist noch nicht aufgestellt. Die gewöhnliche Einteilung ber G. in Retten gebirge nut vorherrschender Kängenerstredung (Tafel, Fig. 2) und Massengebirge mit ziemlich gleicher Ausdehnung nach Länge und Breite genügt nicht, ist indessen inmerhin von prattischem Wert, besonders in bezug auf die unten zu besprechende Bildungsweise der G. hierzu tommen die isolierten Berge von bedeutender Höhe, wie z. B. der Atna (3313 m), oder Gebirgslandschaften, die aus einer Mehrzahl isolierter Berge ohne eigentlichen Gebirgsverband bestehen (sogen. Auppengebirge), wie der Cantal in Zentralfrankreich, die Bultane der Auvergne (Tafel, Fig. 8), der Bogelsberg u. a. hierber gehören auch die Calberenbildungen (Infel Balma), Ringgebirge, freilich fleinster Dimensionen, wenn man den Makstab der auf dem Monde befindlichen gleichartigen Bildungen anlegt. Gine große Mannigfaltig. keit zeigen die Rettengebirge, zu denen die ausgedehntesten und mächtigften G. der Erde gehören, so die Byrenäen, Alben, Apenninen, Karpathen, der Rautajus, Hindutujch, Himalaja und die Züge, welche die Bestfüste Umeritas vom Rördlichen Eismeer bis zum Rap Horn begleiten. Sie bestehen bald aus einer einzigen Reite (wie die Apenninen und die Phrenäen), bald aus zwei oder drei nach gleicher Richtung (Altpen), oft auch aus zwei nebeneinander verlaufenden Parallelfetten (Zura, Alleghanies). Sind die Rücken der Rettengebirge scharf, so nennt nian fie Gebirgs. kämme; an den Seiten breiten sich dieselben aber auch plateauartig aus (Mandinavische G. in ihrer Ausbreitung nach O., ebenso Schwarzwald); treten solche Blateaubildungen am Bereinigungspunkt mehrerer Rämme auf, so spricht man von Gebirgsknoten (Anden). Meist liegt die höchste Kammhöhe nicht in der Mitte des Gebirges, sondern verläuft zuweilen näher berjenigen Seite, nach welcher hin der Gebirgefanim seinen Steilabfall besitt, so in den Alben und im himalaja nach S., in den Webirgen Standinaviens nach 28., im Erzgebirge nach S. Ein gefehmäßiger Bufammenhang zwischen bem Auftreten des Steilrandes und der Streichrichtung der G. ift nicht nachweisbar.

Die äußere Begrenzung und Form der G. dect fich häufig mit der geologischen Beschaffenheit (Tektonik der G.). Go ift der Gebirgezug, der, in Gudfrankreich an der Mündung der Rhone beginnend, als Jura Frankreich und die Schweiz trennt, bei Schaffhaufen über ben Rhein fest, unter dem Ramen ber Alb Bürttemberg durchzieht und sich bisnach Rordbayem als Frankische Schweiz fortsett, ebensowohl auf der topographischen wie auf der geologischen Karte leicht ertennbar, weil er sich fast ganz ausschließlich aus Wefteinen der Juraformation zusammenfest. Besteben



τ.



Maffengesteinen, wie der Böhmerwald, oder ausschließlich aus sedimentären Gesteinen eines bestimmten Spftems, wie der Jura und das Wesergebirge, die Dolomiten und der Karft, so muß sich die am Gestein haftende Besonderheit der auf Erosion zurückführbaren Bergform auch auf das G. übertragen (Tafel, Fig. 1, 5 u. 6, sowie Tafel »Bergsormen« nebst Text, wo noch mehrere derartige Beispiele erwähnt sind). Romplizierter, deswegen aber oft nicht weniger gesetzmäßig gestalten sich die Berhältniffe, wenn mehrere Gesteinsarten und Formationen sich an der Zusammensetzung des Gebirges beteiligen. Da zeigen manche G. eine sehr vollkommene Symmetrie des Aufbaues, so daß sich einem zentralen Teil, meist aus dem relativ ältesten Gestein gebildet, nach beiden Seiten Flugel ansetzen, die aus desto jüngerm Gesteinsmaterial bestehen, je weiter man sich von dem zentralen Teil entfernt. Andern Gebirgen mangelt diefer symmetrische Bau, indem die Ablagerungen in ihrer regelmäßigen Reihenfolge nur auf der einen Seite vorhanden sind, auf der andern aber ganz oder z. T. fehlen, nicht selten infolge großartiger Dislokationen. Beispiele solcher ein seitigen G. sind die Apenninen, Rarpathen, die Alleghanies in Nordamerika ic.

Die G. haben nicht von Anfang an bestanden, sondern sind erst in geologischen Berioden gebildet, die derjenigen, in der die zusammensependen Gesteine entstanden, zeitlich gefolgt sind. Dies ergibt sich schon aus der einzigen Tatjache, daß offenbar am Meeresgrund abgesetzte Gesteine heute gelegentlich Berggipfel bilden. Go kommen die während der Tertiärperiode im Meer abgesetzten Runimulitengesteine ani Montperdu bis zu 3000 m, im Himalaja bis 5000 m Meereshöhe vor. Die ältere Schule der Geologen er-Närte die Entstehung der G. kurzerhand als durch Hebung veranlagt und fand speziell in den im Zentrum zahlreicher Rettengebirge (so auch in den Alben) vorkommenden kristallinischen Gesteinen, von ihr als eruptiv gedeutet, die Ursache einer solchen Hebung des anlagernden Materials, gleichzeitig mit der und urfachlich durch die Eruption dieses zentralen Materials. Um meisten entwidelt hat diese Erbebungstheorie Elie de Beaumont, der die fämtlichen G. der Erde in bestimmte Debungsinsteme verschiedenen Alters einordnete und in der örtlichen Verteilung dieser Spfteme eine gesehmäßige Berteilung nach größten Preisen der Erdlugel nachweisen zu konnen glaubte. Gegenwärtig unterscheidet man zwischen Bullangebirgen, Massengebirgen und Rettengebirgen. Die Bulfangebirge (Aufschüttungegebirge) find durch Anhäufung vulkanischen, aus dem Erdinnern stammenden Materials (Lava, Tuffmassen zc.) über dem Eruptionstanal entstanden, sind also der Erdoberfläche parasitisch aufgesetzt, entweder in Form von Ruppen (Ruppengebirge), wie z. B. ber Atna, die Bulfane ber Auvergne ic. (Tafel, Fig. 3, und Tafel Bergformen I., Fig. 2, 3 u. 4), oder walls und mauerartig (Ballgebirge, Mauergebirge), wie bas franzöniche Zentralplateau und der Bogelsberg, die von dem Zentrum allmählich abfallende, lang hingestreckte, mauerähiliche Rücken, mehreren über weite Flächen stromartig ausgebreiteten Lavamassen entfprechend, befigen. Die Massengebirge (Tafel, Fig. 1) verdanken ihr Hervortreten und ihre Gliedes rung entweder wesentlich nur der Berwitterung, Erofion und Denudation (Erofionsgebirge, wie z. B. bas rheinische Ubergangsgebirge ic., val. Tafel »Bergformen II., Fig. 1 u. 2) oder zum mehr oder minder großen Teil auch dem Einbruch des umgebenden Vor-

landes und einer etwa damit verbundenen Hebung oder Berschiedung einzelner Gebirgsteile (Bruchgebirge, wie z. B. der Schwarzwald und die Bogefen). Die Rettengebirge (Tafel, Fig. 2) sind das gegen aus gefalteten Gesteinen (Tafel, Fig. 4, und Tafel »Vergformen III«, Fig. 5 u. 8) zusammengesetzte G. (Faltengebirge), deren Berlauf in erster Linie von dem geologischen Bau und besonders von der Anordnung der Falten und Störungslinien abhängt, während die Erosion (f. d., mit Tafel) oder gar unterirdische Auslaugung, die z. B. zur Bildung der Erdfälle (f. d.) und der merkvärdigen Karfterscheinungen (f. d.) führen kann, nur die Modellierung im einzelnen bedingt (Tafel, Fig. 5, 🛮 u. 7). Die symmetrisch gedauten Rettengebirge kann man sich durch Hebung des zentralen Teiles oder auch wohl durch mehr oder weniger gleichmäßiges Abhinken der seitlichen Teile entstanden denken; für die einseitig gebauten Rettengebirge muß dagegen eine Entstehung durch horizontale Zusammenschiebung vorher flach ausgebreiteter Gesteine angenommen werden, wie dies namentlich durch Heim, Sueg u. a., zunächst für die Alben (f. d.), wahrscheinlich gemacht worden ist (s. auch Dislokation).

Blättet man in Gedanten die Falten eines Rettengebirges aus, so muß man das Plus der Erdfruste erhalten, dessen Zusammenschiebung die Bildung des Gebirges veranlaßte. Für den Jura beträgt diese Horizontalverrüdung etwa 5000—5300 m., jür die Alpen annähernd 120,000 m. Da der heutige Erdumfang 40,023,512 m beträgt, so müste er vor der Bildung der Alpen 40,143,512 m betragen haben, d. h. er hätte sich um das 0,00sfache oder um nicht ganz 1/2 Proz. verkeinert. Die Aufwerfung einzelner Teile der Erdfruste zu gebirgsbildenden Falten würde das Einfinken der Erdkrufte, die Bildung von Reeresbeden an andern Stellen bedingen. Ant einfachiten aber würde die Verringerung des Erdvoluniens durch die Annahme einer fortschreitenden Abkühlung des Erdferns erflärt, da das eruptiv austretende Material nicht entfernt hinreichen würde, das Erdinnere und hiermit den Erdumfang um eine so bedeutende Größe zu verringern, als nach dem Faltenverlauf für die Bildung des einzigen Alpengebirges notwendig ist.

Unfre Textfigur I gibt eine schematische Darstellung ber Unfichten Beines. Zwischen ber Horizontallinie



Fig. 1. Schematifche Darftellung ber Gebirgebilbung. (Rach heim.)

und der Kontur des Gebirges spielt sich das direkt Beobachtbare ab, während die Falten in ihrem unzugänglichen Teil nach unten, in ihrem abgewitterten Teil nach oben durch punktierte Linien angedeutet sind. Der zentrale Teil A zeigt das Zustandekommen der für die alpinen Massive charakteristischen Fächerstellung der Schichten, B ein System überstürzter Falten, C die Beteiligung jüngerer Schichten, deren Fortsetzung außerhalb des Bildes fällt, während ihre zur Darstellung gekommene Partie eine durch die Erosion vollkommen isolierte Masse bildet. Denkt man sich das

Band der im Bilde fixierten Schichten zuerst eben ausgebreitet, das älteste Material zu unterft, das jüngste zu oberst und alle Schichten im ungetrennten Zusammenhang, läßt man dann dieses Band durch » Horizon» talschubs sich stauen, wobei die Faltungen in immer noch ungetrübtem Zusammenhang (punktierte Linien) anzunehmen sind, und läßt man endlich durch Erosion die Bergkonturen entstehen, die das Bild wiedergibt, so hat man die drei Afte, in die nach Heim der Medaniemus ber Gebirgebildung zerfällt.

Um die oft höchst komplizierten Faltenbildungen zu erklären, nimmt heim an, daß unter dem Einfluß eines so gewaltigen Drudes, wie er z. B. bei der Entstehung der Alben gewirkt haben muß, selbst die sprödesten Gesteine in einen slatentsplastischen« Zustand verfest werden und eine mechanische Umformung ohne Bruch, bei weniger startem Druck eine mechanische Umformung mit Bruch erfahren. Gegen diese Annahme find verschiedene begründete Einwände geltend gemacht worden (f. Metaniorphismus); doch bleibt Heims

Ramtschatka die Oftkuste Asiens begleiten, weiter in der Inselreihe der Aleuten und, indem wiederum eine Rückbiegung nach SD. und S. eintritt, in dem Raskadengebirge, der Sierra Revada, den Roch Wountains ic. und schließlich in den Anden Südamerikas. Die an die Alpen anschließenden G. verlaufen also im D., R. und 28. des pazisischen Ozeans längs der an vullanischen und seismischen Erscheinungen reichen Rüste. Auch südlich und westlich von den Alpen sind Rettengebirge vorhanden. Die Apenninen, die bei Genua sich den Alben nähern, sind im allgemeinen gegen RO. gefaltet; sie biegen in Süditalien allmählich nach W. um, setzen sich dann in Sizilien und weiterhin in Rordafrita fort, wo im Atlasgebiet eine gleichfinnige, nach außen (hier füdwärts) gerichtete Faltung beobachtet wird. Rach abermaliger Unterbrechung durch das Meer an der Straße von Gibraltar tritt der Zug wieder nach Europa über und bildet den Südrand der Phrenäischen Halbinsel (Sierra Revada) mit fast öftlichem Streichen. Die Streichungerichtungen ber

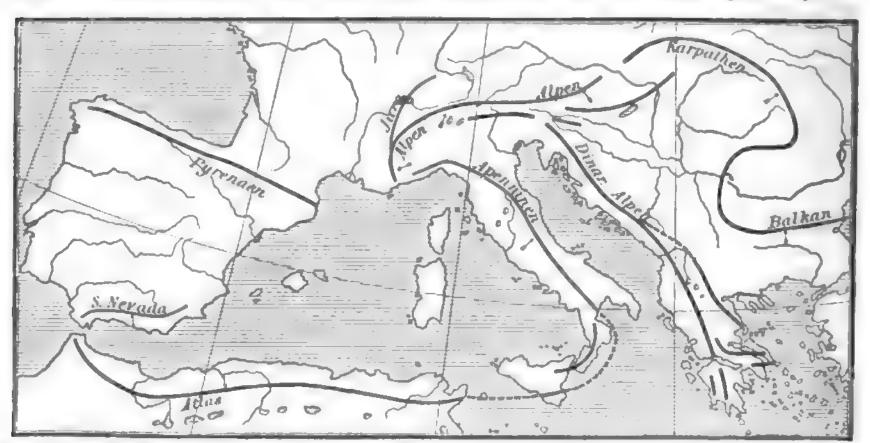


Fig. 2. Rarte ber hauptsächlichsten Streichungelinien bes Alpenspftems und ber angrenzenben Gebiete

Theorie der Gebirgsbildung wenigstens für den Augenblick die beste; insbes. benimmt sie der Gebirgsbildung den Charafter des einmaligen, epochenartig verlaufenden Gewaltaktes, sie stellt sie vielniehr als einen sich ununterbrochen über große geologische Berioden verbreitenden Aft dar, an dem auch die gegenwärtige geologische Periode beteiligt ist, wie dies die Ratur gewisser Erdbeben (der tettonischen) mahrscheinlich macht (vgl. Erdbeben und Bodenschwankungen).

So entspricht der Berlauf der mächtigften an die Alpen anknüpfenden Keltengebirge im allgemeinen dem Berbreitungsgebiet der stärksten bekannten Erdbeben (vgl. die Karte der Berbreitung der Erd- und Geebeben« bei Art. »Erdbeben«) und der Berteilung der Bullane auf der Erde. An die Alben (f. d.) schliesen sich im D., ebenfalls durch eine tangentiale, von S. nach N. gerichtete Bewegung entstanden, die Karpathen und weiterhin der Balfan, dann die G. ber Brint, der Raulasus, Aleinasien, das iranische Hochland, der Hindufusch, ferner der Himalaja, die birmanischen Retten und die ebenfalls nach Art ber Kettengebirge gebauten Sunda-Infeln, Sumatra, Java 2c. (vgl. Uffen, S. 855 f.). Allebann findet eine Umbiegung nach NO. statt, und die weitere Fortsetzung erscheint in

südeuropäischen Retten, wie sie Textsig. A zeigt, lassen eine wirbelförmige Anordnung erkennen. Innerhalb der Bogen, die im B. die Apenninen und der Atlas, im O. die Karpathen und die Transsplvanischen Alpen bilden, liegen zwei große Senkungsgebiete, das westliche Mittelmeerbeden und die ungarische Tiefebene; beibe greifen mehr ober weniger tief in den großen Faltungsbogen ein und find am Innenrand mit Bulfanen besetzt, die den Bruchrand bezeichnen. Der Außenrand der Alpenninen verläuft in gleicher Weise wie bei den Alpen in einer ununterbrochenen Kurve; zwei Senkungsfelder stehen ihm gegenüber, die lombardische Tiefebene und das Adriatische Meer. Das nördliche Borland der Alben ist mannigfaltiger gestaltet: es zerfällt in drei voneinander verschiedene Teile. Im D. liegt vor den Karpathen die russische Tasel, eine seit ben altesten Zeiten kaum aus ihrer Lage gebrachte ebene Platte, die sich vom südlichen Schweden her durch Rugland bis nach Galizien erstreckt und nur am Sübrand von den tarpathischen Faltungen überwältigt ward. Westlich davon ruhen die Karpathen auf bem süböstlichen Teil der oftwärts geneigten Gubeten. Daran schließen sich das böhmische Sochplateau, bie alten Granitmaffen bes Schwarzwaldes und der ben vullanreichen Zestoninfeln, die von Borneo bis | Bogesen und das frangofische Bentralplateau, gegen

die sich die Alpen stauen. Dazwischen liegt das große schwädisch fränkische Senkungsseld, das im W. vom Schwarzwald und Odenwald begrenzt ist, im R. dis zum Thüringer und Frankenwald reicht und im D. an das Fichtelgebirge und den Bayrischen Wald grenzt. Die Senkung vollzog sich stusensörmig von den Rändern gegen die Donau, und hier treten im Ries bei Nördlingen und im Segaukesselssemige Einsenkungen auf, die von vulkanischen Eruptionen begleitet waren. So ossenbaren sich Alben und Apenninen als die vordern Kanten von höher liegenden Schuppen des Erdsörders, die über tieser liegendes Borland hinübertreten (Textsig. 3).

Erlosch en es G. beißt ein früheres G., dessen bobenunterschiede durch Abrasion und Erosion völlig

Intensität der Sonnenstrahlung entspricht auch eine gesteigerte Bodenwärme, der allerdings auch eine größere Ausstrahlung während der Nacht entgegensteht. Bei allem diesen spielt die Exposition (insbes. Abdachung nach S. oder N.) eine hervorragende, leicht erslärliche Rolle. In allen Gegenden der Erde nimmt die Temperatur der Luft mit der Erhebung ab und zwar zwischen 0° und 60° Br. im Jahr um 0,57° für je 100 m; indessen zeigen sich örtlich und zeitlich sehr erhebliche Berschiedenheiten. So ist die Wärmesabnahme (auf der Nordhemisphäre) im allgemeinen rascher auf der Südseite als auf der Nordseite der G., rascher bei frei ausstelauartigen Erhebungen, rascher im Sommer als im Winter. In den einzelnen Jahres-

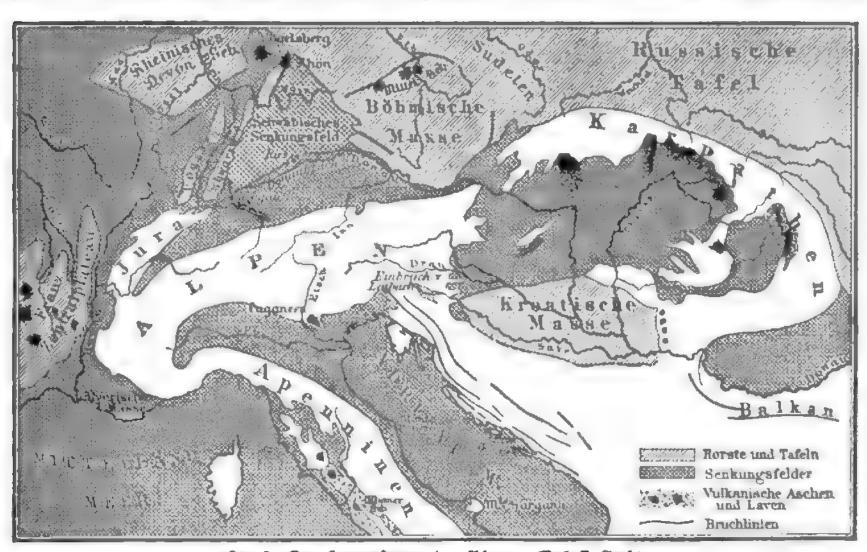


Fig. 8. Der Hauptstamm ber Alpen. (Rach E. Sues.)

ausgeglichen sind, bessen einstige Existenz nur aus bem geologischen Bau ber Unterlage erkannt werden kann.

Das Klima der G. unterscheidet sich von dem der Ebene (s. d.) um so mehr, je höher und je massenhafter die G. find. Der Luftbrud nimmt mit ber Höhe in der Beise ab, daß für je 10—11 m Urhebung das Barometer um nahezu 1 mm fällt. Mit zunehmender Höhe nimmt auch die Dichte und damit die Sauerstoffmenge der Luft ab, so daß die vertifale Berbreitung ber menschlichen Bohnungen nur bis zu einer gewissen Grenze (etwa 5000 m) hinanreicht; wird diese überschritten, so sind ernstliche Störungen bes menfolichen Organismus unausbleiblich (Berg. Krantheit). Wegen der Berdünnung und des geringern Basserdampfgehalts der Luft mit zunehmenber Bobe nimmt auch die Absorption der Sonnenstrahlung burch bie Luft ab, baber die machtigere Wirkung ber Sonnenstrahlung in den höhern Lagen ber G., ber manche klimatische Kurorte (3. B. Davos) einen Teil ihrer heilkräftigen Wirkung verdanken. Bährend in der Niederung im Sommer etwa 25-30 Proz. der Sonnenstrahlen bei heiterer Bitterung absorbiert werden, gehen auf dem Montblancs Gipfel (Seehöhe 4810 m., Luftbrud etwa 430 mm) nur 6 Proz. durch Absorption verloren. Der größern

zeiten nimmt die Temperatur für je 100 m Erhebung in den deutschen Wittelgebirgen durchschnittlich ab um

> Januar April Juli Ottober Jahr 0,48 0,68 0,66 0,56 0,58.

Also erfolgt in unsern Gegenden die Wärmeabnahme im Sommer anderthalbmal rascher als im Winter. Diese vertikale Temperaturverteilung ist sehr häusig gestört, bisweiten sogar umgelehrt (Temperaturums kehr, s. Lufttemperatur), insbes. zur Winterzeit, wenn über dem G. der Luftdruck sehr hoch ist.

Der absolute Wasserbampfgehalt ber Luft ninnut mit der Höhe rasch ab, während die relative Feuchtigkeit sich nur wenig ändert. Dabei sind die Feuchtigkeitsverhältnisse im G. viel größern Schwanstungen unterworfen als in der Riederung; Extreme sind sehr häusig, so daß oft völlige Sättigung mit fast vollständiger Trodenbeit der Luft rasch wechselt. Wegen der Berdünnung der Luft ist diese im G. durchsichtiger als in der Riederung, und anderseits ist die Bersunstung sehr bedeutend. Die Bewältung im G. ist je nach der örtlichen Lage sehr verschieden; in unsern Gegenden ist in großer Höhe im Binter die Beswöltung am geringsten, dagegen im Frühjahr und Sommer am größten, also ganz entgegengesetzt den Berhältnissen in der Ebene. Aus die Rieberschlüge

haben die G. einen außerorbentlichen Einfluß, der in den aufsteigenden Luftströmen begründet ist. Im allgemeinen wächst die Regenmenge mit der Sobe bis zu einer gewissen Grenze, die in unsern Gegenden im Asinter auf etwa 1000, im Sommer auf nahezu 2000 m hinaufgeht. Ruch bei Annäherung an die G. nimmt auf der Luvseite die Regenmenge zu. Bei den meisten europäischen Gebirgen ist die West- und Güdseite die Regenseite, dagegen die Rord- und Ditseite die Trodenfeite. Selbst in der Sahara fällt in gebirgigen Gegenden viel mehr Regen, als man früher anzunehmen geneigt war; auch der sonst fast regenlose Bassat wird zum Regenwind, wenn er auf G. ftößt. Den Gebirgen eigentümliche Winde sind der Föhn, Mistral, die Berg- und Talwinde (f. die Sonderartifel). Eine wichtige Rolle spielen in unsern Breiten noch die G., die sich der Richtung von D. nach W. nähern, indem die Südabhänge gegen kalte Nordwinde geschütt find, während die Feuchtigkeit von der Rordseite abgehalten wird; auch nach 32. streichende B. tonnen solche flimatische Schranken bilben, so das standinavische B. Bgl. Sonflar, Allgemeine Orographie (Wien 1873); Sueg, Entstehung ber Alpen (baf. 1875) und Das Antlit der Erde (Leipz. 1883—88, 2 Bbe; Bb. 1 in a. Auft. 1892); Peint, Mechanismus der Gebirgsbildung (Basel 1878, 2 Bbe., mit Atlas); Stapff, Wechanit der Schichtenfaltung (Stuttg. 1880); Bfaff, Mechanismus ber Gebirgsbildung (Seidelb. 1880); Reumanr, Retten- und Massengebirge (in der » Zeitschrift des Deutschen u. Ofterr. Alpenvereins«, 1888); Bend, Morphologie der Erdoberfläche (Stutig. 1894); Sowarg, Die Erfchlieftung ber W. von ben alteften Zeiten bis auf Sauffure (Leipz. 1888); R. v. Lendenfeld, Die Hochgebirge der Erde (Freib. 1899).

Gebirgsarten, soviel wie Gesteine (j. d.). Gebirgsartillerie, f. Artillerie, S. 828.

Gebirgseisenbahnen (hierzu Tafel »Gebirgseisenbahnen I u. II.), Schienenwege, die im Anschluß an das allgemeine Eisenbahnnet Gebirgsgegenden durchichneiden, und zwar in der Regel ohne außergewöhnliche Betriebsspiteme. Hiervon zu unterscheiden sind die Bergbahnen (f. d.), die meist nur einzelne Berkehrsorte, namentlich Aussichtspunkte (und auch diese z. T. nur in den Sommermonaten) erschliegen, außergewöhnlich steile Reigungen und fast stets besondere Betriebsstiftenie aufweisen. G. folgen, soweit tunlich, den größern Tälern, um so allmählich zur Höhe aufzusteigen und die Wasserscheide in einer möglichit tiefen Einfattelung des Gebirgstammes (3. B. Brennerbahn) offen zu überschreiten oder sie an einer möglichst schmalen Stelle mittels eines Scheiteltunnels zu durchbrechen (z. B. Mont Cenis, Gottbard, Arlberg, Albula, Siniplonbahn u. v. a.). In beiden Fällen, und auch wenn es sich nur um die einseitige Ersteigung einer größern Höhe handelt, pflegen jedoch die Täler in ihrem obern Teile so steil zu werden, daß sie mit ber für eine gewöhnliche Reibungsbahn zulässigen Steigung nicht mehr auf direktem Weg erklommen werden können. Demnach niuß die Bahnlinie entweber die Talfohle schon lange vorher verlassen, um oft in febr großen Söhen sam hanges sich binaufzuziehen (Arlbergbahn), oder es muß eine künstliche Berlangerung (sogen. Entwidelung) zu hilfe genommen werden, um bas Steigungsverhaltnis auf eine zulässige Grenze berabzumindern. Dies tann geschehen durch Ausbiegen in Seitentäler meist mit Nehrtunnels (Brennerbahn bei Sterging, Mont Cenisbahn bei Modane, Waldshut-Immendingen u. a.), oder burch Schleifenbilbungen an den Sangen des | Die erstiegenen Soben und andre Berhaltnisse einiger

Haupttales (Gotthardbahn bei Baffen, Schwarzwaldbahn u. a.), oder endlich durch mehr oder weniger unterirdische Linienführung in Westalt von Tunnelichleifen (Bologna-Piftoja) und Tunnelichlingen (spiralförmiger Hebungstunnel), wenn auf keine andre Beife Blat für die Längenentwidelung zu ichaffen ist (Gotthardbahn, am Pfaffensprung bei Bassen und an vier Stellen der Südseite); noch auffallenber bei der Albulabahn (f. die charakterijtischen Lagepläne auf S. 418). Durch solche Mittel, namentlich durch Hebungstunnels, und noch besser und billiger durch Einlegung von Zahnstreden (f. unten), hat man die Möglichkeit, plögliche Steigungen der Talfohle, fogen. Talftufen oder Talfcwellen, an Ort und Stelle zu überwinden, und im übrigen die Linie auf der Talsohle weiter zu führen, was im allgemeinen billiger und gunstiger ist für Bau und Betrieb sowie für den Berkehr mit den Ortschaften, zumal im Hochgebirge, als wenn die Bahn hoch am Hange niehr den Unbilden bes Klimas ausgesett, schwieriger zu besestigen, für Bennte, Arbeiter und Bevöllerung schwer zugänglich ist. Dieser Zwed vorwiegenden Talbaues ist bei der Gotthardbahn in hohem Magerreicht, und es ericheinen die erzielten Borteile nicht als zu teuer erkauft. Bei (9. ist sonach die Linienführung (Traffierung) von besonderer Bichtigkeit, zumal dabei außer den angedeuteten Grundzügen auch viele andre Rücksichten zu beachten find, als: die klimatischen Berhältniffe, die Uberichreitung der Rebentaler, oft mit reißenden Bildbachen; die Bermeidung zu steiler hange und geologisch bedenklicher Schichtungen und Schuttmaffen wie auch der Lawinengänge; die zwedmäßige, oft sehr schwierige Anlage der Stationen; die Zugänglichkeit ber Bauftellen für Menschen, Arbeitstiere und Baumaterial; die Unterfunft der Arbeiter u. f. f. Häufig wird die Lage des Scheiteltunnels ziemlich feststehen. Dann ist die Linienführung von oben nach unten absteigend zu entwickeln.

Die Grenze der für G. zuläffigen Reigungsverhältniffe ist im Laufe der Zeit mit den Fortschritten des Lokomotivbaues erheblich hinaufgerückt. Zu Anfang der Entwidelung des Eisenbahnwesens wurden Reigungen über 3,8 auf Tausenb (1:300) schon für Ausnahmen, folche über 10-12,5 % taum für zulässig gehalten. Kurze steile Streden mit 21—22 1/00 wurden bereits als sogen. schiefe Ebenen mit Seilbetrieb eingerichtet (wie Erfrath-Hochdahl bei Elberfeld, Aachen-Ronheide u.a.). Filr die erste Giovibahn bei Genua mit 35,4 %00 (s. die Tabelle, S. 414) wurde anfangs eine befondere Urt indireften Seilbetriebs von Algudio (f. Bergbahnen, S. 662) geplant; die Berbeije: rung der Lokomotiven ermöglichte es jedoch, die Bahn anjangs durch jogen. Zwillingemajchinen, später durch regelrechte, jedoch sehr schwere Lokomotiven zu betreiben. Die zurzeit größten boben (abgesehen von ben Bergbahnen) erreichen in Europa die schmalspurigen (1 m), aber für Berfehr aller Art dienenden Bahnen Landquart-Davos in der Schweiz, die mit 1634 m ü. M. eine Nebenwasserscheide zwischen dem Landquart- und Davojer Tal offen überschreitet, und die Albulabahn mit 1823 m Scheitelhöhe im Tunnel (f. die Tabelle). Bervorragende aukereuropäilche G. find unter andern einige Teilitredender nordameritanischen Bacificbahnen, in Südamerifa die Andenbahnen von Beru (Tafel II, Fig. 1), die über 4700 m Weereshöhe erreichen, in Alien die nordwestlichen Bahnen Indiens. Über die jest bei G. vorkommenden Reigungen gibt die Tabelle S. 414 Aufschluß, ebenso über





bekannter G. Europas. Einen anschaulichen Bergleich der Sohenlage gablreicher G. und Bergbahnen gewährt ferner die Sobentafel beim Artifel Bergbahnen .

In neuester Beit hat die Anwendung bes sgemischten Bahnsustemse, d. h. die Berbindung von Reibungs- und Zahnstreden ohne Wechsel der Lotomotive, neben gablreichen Sommerverlehrsbahnen ber Schweiz fich auch für größere Bahnen mit bauernbem Berlehr aller Art durchaus bewährt, ja sich im Gebirge auch gegen Schneehindernisse ber gewöhnlichen Reibungsbabn überlegen gezeigt. Es ift besbalb

Erzbergbahn 70 %, bie Reibungsitreden auf beiben 25 000 Steigung.

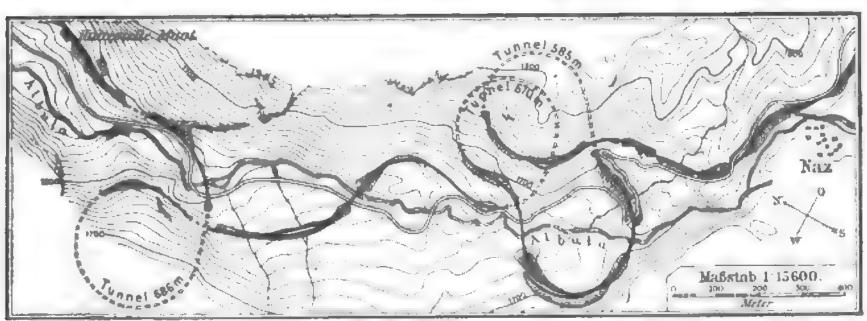
Bei Durchführung des gewöhnlichen Reibungsspstems ist für die (meist doch durch besondere Lokomotiven zu betreibenden) eigentlichen Gebirgestrecken eine bestimmte maßgebende Steigung festzusepen, diese alsdann tunlichst gleichmäßig durchzuführen und nur in den Stationen auf furze Langen mit magerechten ober flach geneigten Streden (nicht fteiler als 2,5 %) zu unterbrechen, bamit überflüffige Länge vermieben und bie jener Steigung angepakte Bugtraft



A Standpuntt ber Abbilbung 1 auf Tafel L. Rig. 1. Lageplan ber Gottharbbahn bei Baffen.

künftig beim Neubau großer G. ernstlich zu untersuchen, ob nicht, jumal bei großem Lastverkehr, bas gemischte Spitent ber fünftlichen Berlängerung vorzuzichen ift. Die baburch für turge Streden berbeigeführte Berteuerung bes Oberbaues und Berlang. samung der Bewegung tann durch den Wegfall der großen und febr teuern fünftlichen Berlängerung mit ibren gablreichen Tunnels und gegenüber ber bauernden Bergrößerung der Betriebslänge fehr wohl Ufer ber Reuß, unmittelbar oberhalb der (gegen-

der Lokomotiven am besten ausgenutt werden kann. - Die an Umfang und Berkehrsbedeutung wie an Großartigleit der Landschaft hervorragendste Gebirgebahn Europas ift bie Santt Gotthardbahn (f. d.). Sie bietet zahlreiche großartige und reizvolle Lands schaftsbilder; zwei fleine Ausschnitte von folchen find auf Tafel I, Fig. 1 u. 2 wiedergegeben. Das erfte Bild ist gesehen von einem Punkt am rechten (öftlichen)



Sig. 2. Lageplan ber Albulabahuftrede Muot-Rag.

niehr als aufgewogen werden. So niug unteranderm Die Birtichaftlichkeit dieser künftlichen Berlangerung ber Albulabahn bei bem heutigen Stande der Technit ernsten Zweifeln begegnen. - Bei bem gemischten Spstem erhalten die Lokomotiven zwei voneinander unabhängige Maschinen (also vier Zhlinder), so daß sie unter Zuhilfenahme des Zahnradantriebs auf den Zahnstreden mit geringerer Geschwindigkeit dasselbe Zuggewicht bergauf ziehen, das sie ohne Zahnradantrieb auf der gewöhnlichen Reibungsbahn mit gro-Berer Geschwindigkeit fürdern. Beispielsweise haben die Zahnstreden auf der Harzbahn 60 %, auf der

über) von B. berab einmunbenden Depen-Reug. Plan erblidt zunächst gang unten die Steinbrude, mit der die von Amisteg herauftommende Landstraße die Megen-Reuß überschreitet, um weiterhin in Windungen am Mirchberge hinauf ben hinter biefem zu benkenden Ort Baffen zu ersteigen. Gleich hinter der Strafenbriide liberichreitet die Gotthardbahn, aus einem fleinen Tunnel beraustretend und nach links ansteigend, dieselbe Megen - Reug mit einer eifernen Brüde, verschwindet aber sogleich wieder in den Rirchbergtunnel, um nach längerer Entwidelung (f. ben Lageplan) die Station Baffen zu erreichen. Weiterhin tritt sie dann hinter dem Kirchberge wieder hervor, jest nach rechts ansteigend, überschreitet die Mehen-Reuß zum zweitenmal und nach Umkehr im (rechts zu denkenden) Leggensteintunnel mit einer im Bilde nicht sichtbaren dritten Brücke. Nach Durchschreitung eines kleinen Tunnels erscheint sie dann in größerer Ferne und Höher wieder und steigt nun nach links hin am westlichen Abhange weiter in der Rich-

tung auf Göschenen zu. — Tafel II zeigt einen eisernen Biadukt der Linie Lima-Orona über eine Felsenschlucht der Peruanischen Anden von gewaltiger Söhe
über der Talsohle und eine Steinbrücke der Albulabahn von 42 m Spannweite über die dort 85 m tiefe
Felsenschlucht des Albulastusses. Dahinter wird die
kleinere Brücke der Schundsstraße über dieselbe
Schlucht sichtbar.

Reigunge: und Söhenberhaltniffe te. einiger Gebirgebahnen.

Rr.	Rame ber Bahn	Jahr b. Gröffnung	Range b. eigentl.	Scheitelhöhe n De.	Höhen: Unterschieb		Größte Reigung	Größte Hes bung zwischen zwei Stationen		Länge bes Scheiteltunnels	Aleinster Halbmesser	Scheitrelbobe ber Strafe	Bemertungen
					auf	ab m	0/00	Länge km	Höhe m	km	100.	m	
			1										
1	Alte Giovibahn	1853	10	-	_	271	35,4	10	271	3,3	300		Gefälle einfeitig.
1b	Reue Gisvibahn	1889	22,4	324		303	15,9	_	_	8,3	500	-	Desgl.
2	Semmeringbahn	1854	41	848	460	217	25	6,4	116	1,4	190	994	
3	Bologna - Piftoja	1864	94	617	571	553	25	13,5	824	2,1	300	_	Eingletfig.
4	Brennerbahn	1867	126	1367	788	1105	25	9	214	-	285	1370	Done Scheiteltunnel.
5	Lioranbahn	1868	48	1152	254	520	80	11	185	2	300		Eingleifig.
6	Schwarzwalbbahn	1870	29	834	448		20	11,6	232	1,7	300		Anfteigung einfeitig.
7	Mont Cenis	1871	62	1295	288	855	30	9,7	236	13,1	350	2070	*
8	Blattling - Bilfen	1877	107	838	522	375	138	10	163	1,7	285	980	Sheiteltunnel zweigleifig.
9	Gottharbbahn	1882	901	1154	679	858	27	8,1	193	15	280	2114	Rorbfeite 26; Gabf. 270/00.
10	Artbergbahn	1884	04	1310	633	751	100	5	143	10,3	250	1800	Scheiteltunnel zweigleifig.
11	Blaue - Guhl	1884	53	639	310	841	20	18	260	3	350		Brandleitetunnel 3,03 km.
12	Reichenhall - Berchtebg.	1888	19	693	227	153	40	4	154	_	180		Eingleifige Rebenbabn.
13	Tauernbahn		77	1225	633	672	25,5	6,8	153	8470	250	_	3m Bau feit 1908.
14	Lanbquart - Davos .	1890	50	1634	1107	90	45	8,3	332	-	100	1634	Eingleifig, 1 m Spur.
15	Brodenbahn	1900	10	1120	577	_	83	_	_	_	60	-	Desgl.
16	Albulabahn	1903	88	1823	1123	115	35	6,5	218	5,0	100	2315	Desgl.

¹ Gigentliche Steilftrede ber Gottharbbahn von Erftfelb bis Biasca. — 2 Urfprüngliche Baulange bes Tunnels 12,8 km.

bereine.

Gebirgeestabron, Traintruppe in Diterreich (f. Diterreichisch ungarische Monarchie: Heerwesen). Gebirgesormation, f. Geologische Formationen. Gebirgegeschüt, leichtes, für den Gebirgetrieg geeignetes Geschüt; f. Geschüt.

Gebirgejäger, f. Frankreich, S. 865. Gebirgejoch, Rette 2c., f. Bebirge.

Gebirgetrieg, ein in Gebirgelandern geführter Krieg, bei dem Truppenbewegungen auf die Engwege beschränkt find und bei Benutung von Parallelwegen die Berbindung zwischen den verschiedenen Abteilungen zuweilen tagelang aufhört ober nur schwerzu vermitteln ist; eine gegenseitige Unterstübung im Gesecht wird daher selten möglich und die Berwendung von berittenen Truppen, Bespannungen zc. sehr beschränft. Der Berteidiger sucht breite Aufstellungen mit gutem Schuffeld. Der Angriff ist schwierig, baher Vorgehen von Infanterie auf begleitenden Söben zur Umfassung, wenig Geschüße gleich hinter der vorbern Infanterie, ebenfo Bioniere, ortstundige Kübrer; Artillerie mit Tauen und Hemmvorrichtungen für schwierige Stellen. Das Fuhrwesen ist, soweit entbehrlich, zurfickzulassen, ebenso die kleine Bagage. Dagegen find Patronen auf jede mögliche Beise und Berpflegung für Mann und Pferd auf drei Tage mitzuführen. Der Angreifer muß energisch an ein ober zwei Stellen ben Wideritand zu brechen suchen. Einzelne Streif- und Freitorps finden im Gebirge wohl ein glinstiges Feld, um durch kleinen ober Guerillatrieg dem Gegner zu schaden und eine ernste Entscheidung lange hinzuhalten. Für größere Heere handelt es fich um rasches hindurchziehen durch das Gebirge, was nur durch eine Anzahl von Defileegefechten zu erreichen sein wird. Die Kriege von 1870/71, in Südafrita und China haben gezeigt, daß Die Heere dem G. große Ausmerksamkeit zuwenden

nniissen. Deutschland, das, abgesehen von den 1870 verwendeten bahrischen Batterien, keine Gebirgsartilserie im Frieden hat, entsandte zwei Kruppsche Batterien nach China. Der Kampf im Gedirge ist durch die Fortschritte der Wassentechnik erleichtert, da leichte Schnellseuergeschüße, Waschinengewehre, berittene Infanterie ze. gestatten, ohne große Schwierigkeit intensive Feuerwirkung nach wichtigen Punkten hinzubringen und von dort aus zu äußern. Bgl. R. Günsther, Die Kriegführung im Gedirge (Berl. 1898); Simon, Principes de la guerre alpine (Par. 1901); Waguire, Strategy and tactics in mountain ranges (Lond. 1904); Krebs u. Moris, Campagnes dans les Alpes pendant la Révolution (Par. 1891—95,

Gebirgepaß, f. Gebirge, S. 407. [2 Bbe.). Gebirgepflanzen, f. Dochgebirgeflora.

Gebirgereifen, f. Reifen. Gebirgestelze, f. Bachitelze.

Gebirgstruppen, für den Gebirgsfrieg besonbers geeignete Spezialtruppen verschiedener Baffen. Gebirgsvereine, f. Alpenvereine und Touristen-

Gebist, die Gesamtheit der Zähne eines Wirbeltiers in ihrer natürlichen Anordnung und ebenso mancher wirbelloser Tiere, z. B. der Reibleiste (radula) der Schneden (s. d.). Das G. ist von großer Wichtigkeit für die Systematik besonders der Säugetiere und auch insosern, als bei vielen sossillen Wirbeltieren nur die sehr widerstandsfähigen Zähne erhalten bleiben und die Bestimmung der Zahntiere ermöglichen. Man unterscheidet das bleiben de G. vom Milchgebis. Die meisten Säugetiere nämlich (ausgenommen die Atoalentiere, Zahnlücker und Walsische) ersehen das erste G. später durch ein vielsach verändertes; aus jenem lassen, Das vollständigste G. der Säugetiere mung ziehen. Das vollständigste G. der Säugetiere

besteht aus 44 Zähnen (nur einige Beuteltiere haben noch mehr), d. h. oben und unten rechts und links je 11 (8 Schneidezähne, 1 Edzahn und 7 Badenzähne). Die Schneidezähne (dentes incisivi) stehen oben im Zwischenkiefer (f. Kiefer) und entwideln sich beim Elefant, Walroß x. zu großen Stoßzähnen. Die eriten 8 ber auf ben Edzahn (dens caninus) folgenden Badenzähne beißen faliche (dentes praemolares), weil fie schon im Wilchgebig vorhanden find, zum Unterschied von den erst später auftretenden 4 e chten Badenzähnen (dentes molares). Bon den Brämolaren werden 1 oder 2 wohl zu besonders großen, zadigen Fangs ober Fleischzähnen (dentes lacerantes) und dienen zum Zerreißen der Rahrung. Den Bestand des Gebisses an Zähnen drück man als Zahnformeln in Gestalt von Brüchen aus, in denen i die Schneides, a die Eds, p die falschen und m die echten Badenzähne bezeichnen und der Zähler sich auf den Ober- und Zwischen-, der Renner auf den Unterkiefer bezieht. So ist beint Menschen und den ihm nahestehenden Affen die Formel i $\frac{2}{2}$ c $\frac{1}{1}$ p $\frac{2}{2}$ m $\frac{3}{3}$ ober fürzer $\frac{2.1.2.3}{2.1.2.3}$, bei ben Wiebertäuern i $\frac{0}{3}$ c $\frac{0}{1}$ m $\frac{6}{4}$, beim Känguruh i $\frac{3}{1}$ c $\frac{0}{0}$ p $\frac{1}{1}$ m $\frac{4}{4}$, bei ber Beutels ratte i $\frac{5}{4}$ c $\frac{1}{1}$ p $\frac{8}{8}$ m $\frac{4}{4}$. — Die Zurüdführung des Gebisses der Säugetiere auf niedere Birbeltiere (Reptilien) ist unsicher; hier handelt es sich darum, ob die Bahne mit mehreren Sodern und Burgeln durch Berschnielzung einzelner Zähne entstanden sind, ober ob die Boder nur Auswuchfe, Sproffen eines einzigen kegelförmigen Jahnes darstellen; für beide Ansichten sprechen bestimmte Tatsachen. Bgl. Säugetiere und Bahne. Gebif, ale Munbstud ber Trenfe, f. Zaum.

Gebiff, künftliches, f. Zähne.

Gebifiverstümmelung, f. Zahnplaftik.

Gebläse (hierzu Tafel »Gebläse« mit Text), Borrichtungen, bez. Arbeitsmaschinen zur Förderung von aintofphärischer Luft, verbunden mit einer Anderung (Erhöhung oder Erniedrigung) ihres Drudes. Sie finden hauptsächlich Berwendung bei der Zugerzeugung zur Unterhaltung des Berbrennungsprozesses in Schmiebefeuern, Kupol-, Schweiß-, Buddelöfen, andern Feuerungsanlagen, bei den hüttenmännischen Brozessen in Hochofenanlagen, Bessemereien 2., ferner aber auch bei der Lüftung von Fabrifräumen, Theatern, Trodenräumen, Bergwerfen, Tunnels 2c. Form und Birkungsweise der G. sind sehr verschieden. Man unterscheidet: 1) Balggebläse oder Biajebälge, 2) Inlindergebläse (Kolbengebläse), 8) rotierende oder Kapselgebläse (Dreh- oder Kreiskolbengebläse), 4) Strablgeblase, 5) Bentrifugal- ober Schleubergebläse, 6) Schraubenradgebläse.

Balggeblafe find die ältesten und einfachften G. Sie eignen sich nur zur Förberung kleiner Luftmengen unter geringem Drud für Zugerzeugungezwecke. In ihrer altesten Form (ichwedische Bindholmgeblase) bestanden sie aus einem hölzernen, meist keilförmigen Raften (Raftenbälge, Spigbalge), in bem ein Berdränger (der Raftendedel), um eine Achse schwingend, sich auf und ab bewegt. Der Rauminhalt des Rastens wird dadurch abwechselnd vergrößert und verkleinert. Bei der Bergrößerung wird durch eine im Voden angebrachte, sich nach innen öffnende Klappe Luft angesaugt und beim Rudgang bes Berdrängers durch eine zweite Difnung (Dufe) die an- balter meift in Gestalt schmiedeeiserner, zylindrischer

gesaugte Luft hinausgebrudt. Infolge bes unvermeidlichen Spielraunies zwischen hölzernem Berdränger und Kaften entstanden große Windverlufte. Dan hat beshalb später bie festen Seitenwände bes Raftens durch folche aus nachgiebigem, biegsamem Material (meist Leder) ersetzt, die an Boden und Dedel dicht schließend besestigt sind (Lederbälge,

Buiter).

Die Anlindergebläse (Kolbengebläse) finden hauptfächlich in Hochofenanlagen und Bessemereien zur Förderung bedeutender Luftmengen unter größerm Druck (bis zu 2,5 Atmosphären) Berwendung. In einem (gußeisernen) Ihlinder (Durchmeiser bis 8 m) bewegt sich ein luftbicht abschließender Rolben geradlinig hin und her, der mittels einer nach außen geführten Kolbenstange von irgendeiner Kraftmaschine (Basserrad-, Turbinen-, Dampfgeblase) angetrieben wird. Hierbei wird, wie bei den Balggeblafen, von außen Luft durch Saugventile oder Klappen, die in den Ihlinderdedeln, bez. in besondern am Rylinder angebauten Kammern angeordnet find, eingesaugt, bann bis auf ben erforderlichen Drud gusammengeprefit und durch ebenso angeordnete Druckventile aus dem Zylinder hinausgedrängt.

Die rotierenden oder Rapfelgebläse (Drehoder Preiskollium geblä fe) dienen hauptfächlich zur Förderung mittelgroßer Luftmengen bei mittlerm Drud (bis zu 🛮 oder 4 m Bassersäule 😑 0,3 oder 0,4 Atmojphären) und finden in Giegereien, Schmieben ic. ausgebehnte Unwendung. In einem Gehäuse (der Kapsel) dreben sich ein oder mehrere (meist zwei) eigenartig geformte Flügel ober Berdränger um horis zontale Achjen stetig um. Die durch eine Saugöffnung in die Rapsel tretende Luft wird in Räume zwischen den Flügeln und der Gehäusewand eingeschlossen, von erstern bei ber Umbrehung mitgenommen und burch eine Drudöffnung auf der andern Seite bes Gebau-

fes hinausgebrängt.

Die Strahlgebläse finden sowohl für Lüstungs. als auch Zugerzeugungszwede Berwendung. Sie beruben auf der Erscheinung, daß ein aus einer engen Duse mit großer Geschwindigkeit ausströmender Dampf-, Luft- oder Basseritrahl die Luft in dem die Düse umgebenden Raum mit sich fortreißt, wodurch ein Rachströmen von Luft in diesen Raum veranlagt wird und eine stetige Luftförderung stattfindet.

Die Zentrifugals oder Schleubergebläse finden sowohl für Lüftungs- als auch Zugerzeugungszwede, die Schraubenradgeblase vorzugsweise für Lüftungszwede Anwendung. Beide Gebläsearten führen allgemein den Ramen Bentilatoren (j. d.).

Balggebläse sind entweder einsachwirkend oder doppeltwirkend, d. h. die Berdrängung ober Förderung ber Luft findet nur bei einer Bewegungerichtung oder beim Hin- und Rückgang des Berdrängers (Rolbens) statt. In letterm Falle wird stets gleichzeitig auf der einen Seite des Berdrängers Luft angesaugt und auf der andern Seite solche verdrängt. Zylindergebläse sind fast inimer doppeltwirkend ausgeführt. Beide Gebläsearten, die einfach- wie auch die doppeltwirkenden, fordern die Luft stoffweise ober periodifch. Bur Ausgleichung ber Stofe, somit gur Erzielung eines gleichmäßigen Luftstromes, führt man Die Luft aus den Geblafen in Luftsammler ober Bindregulatoren. Man unterscheidet: 1) Regulatoren mit unberänberlichem Inhalt, bei Sochofen- und Beffemergeblafen gebrauchlich, für große Luftmengen mit hober Spannung. Sie find BeRessel oder weiter Röhren. Früherfanden auch Behälter mit kugelförmiger Gestalt (Ballonregulastoren) oder gemauerte Kammern Berwendung. 2) Regulatoren mit veränderlichem Inhalt sind verschiedener Rachteile wegen nur noch selten in Gebrauch. Sie haben kleinern Inhalt als die erstgenannten, bewegliche, belastete Bände, die der periodischen Luftsörderung solgen können, und sind entweder a) Trodenregulatoren (Lederbalg mit belastetem Dedel bei Blasebälgen, serner auch Kolbenregulatoren, d. h. einerseits offene Jylinder mit belastetem Kolben), oder b) Basseregulatoren, ähnlich Gasbehältern (Gasometern) eingerichtet. Alle übrigen Gebläsearten bedürfen keiner Bindregulatoren, da bei ihnen die Luftsörderung gleichmäßig ersolgt.

Bon den Gebläsen, bez. Regulatoren (bei saugensten Gebläsen auch zu denselben hin) wird die Lust durch Windleitungen (gußs oder schmiedeeiserne Röhren, selten gemauerte Kanäle) der Berwendungsstelle zugeführt, sosern diese und das G. sich nicht in unmittelbarer Rähe besinden (wie z. B. Blasedalg und Schmiedeseuer). Bei Schmiedeseuern, Kupols, Hochösen w. tritt die Lust durch konisch verengerte Röhren oder Düsen sind in weitern konisch verengerte Röhren oder Düsen sind in weitern konischen Röhren oder Formen (Bind sormen) gelagert, die an den Wänden des Berbrennungsraumes beseisigt, bez. in diese eingemauert werden. Sind die Formen hoben Tensperaturen ausgesetzt, so werden sie doppelwandig ausgesührt und durch Wasser gefühlt (Wasser formen).

Die die G. verlassende, die geförderte Luftmenge wird zwedmäßig in der Weise bestimmt, daß man durch manometrische Wessungen (mit Hilfe von Stauscheiben und Fluffigfeitonianometern) ober mittels Anemometers (Geschwindigkeitsmessers) die Geschwindigseit feststellt, mit der die Luft durch einen bekannten Querschnitt (Rohr ober Duse) strömt. Die in einer Minute geförderte Luftmenge (in Kubitmetern) ist gleich dem Produkt aus dem Querschnitt (in Quadratnietern) und der Geschwindigkeit in einer Minute (in Metern). Die den Geblasen zuströmende, die angefaugte Luftmenge kann in gleicher Beise ermittelt werben. Gie ist bei Balg- und Inlindergebläsen auch gleich dem Balg- ober Zylinderinhalt (in Rubifmetern) mal der Anzahl der Saughübe in einer Minute. Bei Kapfelgeblasen ist ihre Bestimmung in ähnlicher Weise möglich. Die geförderte Luftmenge ist infolge von Berlusten durch Undichtigkeis ten ze. kleiner als die angesaugte. Das Berhältnis gefärberte Luftmenge wird volumetrischer Wirangefaugte Lufemenge kungsgrad (Windeffekt) der G. genannt. — Beschreibung und Abbildung der wichtigiten G. s. beifolgende Tafel.

Geschichtliches. Daß den ältesten Kulturvölkern außer den Blasrohren auch eine Art Blasedalg besannt war, ist aus vielen Abbildungen zu erseben; so geht aus einer Abbildung aus Theben etwa vom Jahr 1500 v. Chr. hervor, daß bei einem Metallschnelzprozeß Ledersäcke von zwei Wännern abwechselnd niedergetreten (Blaseperiode) und an Stricken wieder hochgezogen (Saugperiode) werden. Leders bälge (Spisbälge) sollen schon den Römern (vielleicht auch schon den Briechen) befannt gewesen, ja Ihlingbergebläse zur Zeit Bitruds von ihnen für Orgelwerke benust worden sein. Im 16. Jahrh. n. Chr. wurden die ersten Holzbälge verfertigt. Im Untersharz soll man sie 1620 benust baben. Später wurden sie wieder durch die Lederbälge verbrängt. Im

17. Jahrh. wurde bas Wassertrommelgeblase in Italien erfunden, das 1665 in Tivoli bei Rom zum Wessingschmelzen verwendet wurde. Das erste eiserne Zylindergebläse wurde 1760 von Smeaton für ein schottisches Eisenwerk gebaut. 1769 sindet man Jylindergebläse zur Beschaffung von 1500 Kubikuß Bind in einer Minute. Das Glodengebläse stammt aus derfelben Zeit; in Spanien erfunden, war es bereits 1775 in der Bretagne in Anwendung und wurde später durch Baader in Deutschland bekannt gemacht (daher Baadersches G.). Die Cagniardellen wurden 1809 von Cagniard-Latour angegeben, um 1820 die Henschelschen Rettengebläse erfunden und in Frankreich die Tonnengebläse bekannt. Kapselund Zentrifugalgebläse wurden erst im ersten Biertel des 19. Jahrh. benutt. Die G. der Gegenwart sind bie Zylinder-, Zentrifugal-, Schraubenrad-, Kapselund Strahlgebläse. Bgl. außer den Werken über Hüttenkunde (f. d.) besonders v. Hauer, Die Hüttenwesensmaschinen (2. Aust., Wien 1877; Suppl. 1887); Schlint, Uber Gebläsemaschinen (Berl. 1880); A. v. Ihering, Die Gebläse (2. Aufl., das. 1903).

Gebler, 1) Tobias Philipp, Freiherr von, Staatsmann und dramatischer Dichter, geb. 2. Nov. 1726 in Zeulenroda (Reuß), gest. 9. Ott. 1786 in Wien, war 1748 holländischer Legationssekretär am Berliner Hof, trat um 1758 in den österreichischen Staatsbienst, wurde katholisch, erhielt 1759 im Geheimen Rat die Leitung der innern Angelegenheiten, ward 1762 Hofrat der böhmisch österreichischen Hoffanzlei, 1768 Mitglied des Staatsrates und 1782 Bizekanzler der Hoffanzlei zu Wien. An den Aufklärungsverssuchen unter Maria Theresia und Joseph II. hatte G. nicht geringen Anteil. Seine »Theatralischen Werke (Brag u. Drest. 1772—73, I Tie.) haben geringen Wert. Bgl. R. W. Werner, Nus dem Josephinischen Wien. Geblers und Ricolais Brieswechsel.

1771-1786 (Berl. 1888).

2) Otto, Maler, geb. 18. Sept. 1888 in Dresben, studierte zuerst auf der Akademie seiner Baterstadt und dann auf der Rünchener, wo er sich besonders an Piloty anschloß. Er machte in erster Linie das Schaf zum Wegenstand seines Studiums und erreichte bald in der Charakteristik dieses Tieres eine große Fertigseit und Mannigfaltigseit, unterstüßt durch ein saftiges, glänzendes Rolorit. Seine Hauptbilder sind: widerspenstige Schafe; der gestörte Hausfriede; beimlehrende Schafherde (1870); ruhende Schafe am Waldsaum; die Kunstfritiker im Stall (1873, Schafe vor der Staffelei eines Malers, in der Berliner Nationalgalerie), wofür er 1874 die fleine goldene Wedaille der Berliner Ausstellung erhielt; der Besuch im Stall; Heimlehr durchs Baffer; zwei Bilderer (1879, in der Dresbener Galerie). Später widmete er fich auch ber Darstellung von Gunden, Füchsen und andern Tieren. Ein solches Bild, Reinekes Ende (Fuchs und brei Dachsbunde), wurde auf der internationalen Ausstellung von 1883 in München durch eine zweite Redaille ausgezeichnet und für die dortige Pinakothek angefauft. Bon seinen spätern Berten find zu nennen: ber Siebenichtäfer (1884, in ber Dresbener Galerie). der erschreckte Bächter (1888), große Fütterung, Bejuch im Stalle, Ende der Jago und ber lette Bod.

3) Rarl von, Geschichtschreiber, geb. 29. Nov. 1850 in Wien, gest. 7. Sept. 1878 in Graz, ergriff die misitärische Laufbahn, verließ diese aber aus Gessundheitsrucksichten, um sich wissenschaftlicher Tätigseit zu widmen. Sein Hauptwert, für das er wieders holt archivalische Forschungen im Batilan anstellte.

ist »Galileo Galilei und die römische Kurie» (Stuttg. 1876—77, 2 Bde.), dessen zweiter Band die Alten des Galilei-Prozesses enthält. Rach Geblers frühem Tod erschienen noch »Rachslänge. Ausgewählte Schristen» (Bresl. 1880, 2 Bde.).

Gebornes Grasland, f. Grasland.

Gebot, eine allgemeine Bestimmung bessen, was ein mit Bernunft und freiem Billen begabtes Befen tun foll, im Wegenfat zu Berbot. G. und Berbot konnen, wie die Urteile, bedingt (relativ oder hupothetisch) ober unbedingt (absolut ober tategorisch) gegeben sein und gelten. Das Sittengeset, unter bas G. wie Berbot fallen, bat, infofern es bas Gute ichlechthin gebietet und das Bose schlechthin verbietet, unbedingte Geltung und wurde deshalb von Kant kategorischer Juperativ genannt. Dem Judentum und Christentum erscheint es unter dem Gesichtspunft einer göttlichen Offenbarung. Bgl. Zehn Gebote. Uber bie sogen. Fünf Gebote s. Kirchengebote. — In ber Rechtssprache ist G. jede von einem gesetzgebenden Drgan oder einer öffentlichen Beborbe ergangene Unordnung, daß etwas geschehen soll; es unterscheidet sich das G. des Rechtsgesetzes von dem des Gittengeletes badurch, bag bort jur Durchjenung bes Gebotenen eine zwingende Gewalt vorhanden ist, die hier fehlt, daß, ob ein W. wirklich erfüllt ist, dort äußerlich erlennbar ist, während hier, wo nicht nur die Handlungen, sondern auch Motive in Betracht kommen, eine solche Möglichkeit wegfällt; auch ist für die Gebote des Sittengesetzes ein viel weiteres Zeld eröffnet als für die Gebote des Rechtsgesetzes, das es nur mit den durch die gegenseitigen Beziehungen der Menschen zueinander begründeten Berhättnissen zu tun hat. — Bei Berfteigerungen berfteht man unter G. die Ungabe einer Summe, um die man den zu verfleigernden Gegenstand ersteben will. S. auch Geringstes Gebot.

Gebotene Feiertage, s. Feiertage. Gebräch (Gebrech), der Rüffel des Schwarzwildes, auch die von ihm aufgewühlte Erde. Im Gebräch stehen, in der Erde Fraß suchen.

Gebrannte Waffer (atherifche Baffer), f.

Deftillierte Baffer.

Gebrauch bezeichnet die Anwendung ober Benugung einer Sache, worunter also sowohl ber Rigbrauch als der Berbrauch mit zu befassen ist; dann (Brauch) die Gewohnheit oder herrschende, hergebrachte Art und Weise zu reden (Sprachgellrauch) oder zu handeln (Gewohn beit, Herkommen). In der Rechtssprache bedeutet G. einmal das Gebrauchsrecht (lat. usus), d. h. das Recht der Benukung einer fremden Sache, das ein dingliches Recht (Bersonalservitut, s. Servitut) ist, sodann aber auch soviel wie Gewohnheitsrecht (f. d.). Gebräuche (ritus, ceremoniae) sind gewisse Handlungsweisen, die in einer Gesellschaft von Renschen herrschend geworden sind und dadurch ein gewisses Ansehen erlangt haben. Man redet in diesem Sinne von Staats, Sof- und Rirchengebräuchen, von denen die lettern, als mit der Religion zusammenhängend, gewissermaßen als beilig gelten. Bgl. Zeremoniell.

Gebrancheaumastung ist im Unterschiede vom Diebstahl (f. d.) die vorübergebende Benutung einer fremden Sache ohne deren Aneignung. Sie ist nach beutigem deutschen Recht im allgemeinen straflos. Rur össentliche Pfandleiber, welche die von ihnen in Pfand genommenen Gegenstände unbefugt in Gebrauch nehmen, werden nach § 290 des Reichsstrasgesesbuches mit Gefängnis dis zu einem Jahre bestraft, neben dem auf Geldstrase dis zu 900 Ukt. erkannt werden

kann. — Rach römischem Recht war die G. ein Fall bes Diebstahls (furtum usus); das deutsche Mittelalter hatte sie in verschiedenen Einzelfällen unter Strafe gestellt.

Gebranchefehler, f. Biebzucht (Exterieur).

Gebranchsleihe, Berleihung von Bauerngütern zu erblicher Rußung, Erbpacht (f. Bauerngut). Auch soviel wie Leihvertrag (f. b. und Commodatum).

Gebrauchemittel, Faifdung berfelben, f.

Nahrungsmittel.

Gebrauchsmuster, f. Musterschutz. Gebrauchswert, f. Wert und Saat.

Gebrauch und Richtgebrauch ber Teile, f.

Unpassung.

Gebräube, früheres deutsches Biermaß: in Breusen zu II Kufen = 41,22 hl, in Leipzig bis 1858 zu 8 Kufen = 70,78 hl, in Sachsen bis Ende 1871 zu 12 Kufen oder 140 Eimer = 94,81 hl. Bgl. Brau.

Gebrechen sind körperliche Fehler ober Mängel, durch die der Wensch in dem gewöhnlichen Gebrauch seiner Körperkräfte mehr ober weniger behindert wird; im Rechtswesen heißt G. jedes körperliche Übel, z. B. Taubheit, Blindheit, insosern es auf die Handlungsfähigkeit einer Person von Einstuß ist. Nach § 1910 des Bürgertichen Gesethuches können Gebrechliche (d. h. Personen, die wegen geistiger oder körperticher G. ihre Angelegenheiten oder einen Teil derselben nicht besorgen können) mit ihrer Zustimmung einen Bsteger (s. d.) erhalten. Sittliches G., soviel wie Sünde, Laster.

Gebremfte Leiftung, die mittels Bremsbynamometer ermittelte wirkliche, effektive Leiftung eines

Motors. S Dynamometer.

Gebrochene Farben, Farben, die durch Zusatz andrer in ihrem ursprünglichen Wert verändert sind; j. Mezzotinto.

Gebrochene Köper, Gewebe, bei denen die Köperlinien nach zwei Richtungen laufen, wobei der neubeginnende Grat dort gehobene Fäden enthält, wo der endende Grat tiefgehende Fäden zeigt.

Gebrochener Afford, soviel wie Arpeggio.

Gebrochene Seife, f. Bajtfeife.

Gebück (Hagen), im Mittelalter gebräuchliche lebende Hede mit durcheinander geflochtenen Zweigen, besonders der Hagebuche, zum Schutze der Grenzen und einzelner Wohnplätze. Bgl. Landwehr und

Abeingau. Gebühren sind im allgemeinen von der öffentlichen Bewalt (Staat, Gemeinde) einseitig festgestellte Bergütungen, die von den Bürgern (bez. von im Bereich der öffentlichen Gewalt befindlichen Personen) für unmittelbar von ihnen veranlaßte Leistungen (von Beamten oder von für solche zugelassenen Bersonen) ober auch für Benutung von öffentlichen (Staate, (Bemeinde-) Anftalten gum Zwede voller ober auch nur teilweiser Rostenbedung erhoben werden; im engern Sinne nur für begehrte Leiftungen, auch für erzwungene Benutungen, aus denen dem Einzelnen ein Borteil erwächft, im weitern Ginn auch für Beichranfungen; man ipricht fogar von Strafgebühren. 3bre Rechtfertigung finden die G. in der Billigfeit, da jeder für von ihm besonders veranlagte Rosten auch auffommen foll, dann darin, daß ohne Zahlung häufig zu hohe Anforderungen gestellt würden. Rach ber meist vertretenen Auffassung sind nur folche Abgaben B., welche die Roften der Leiftung nicht überschreiten (die gesamten G. von einer Gattung die Gesamtkoiten der entsprechenden Leistungen), wobei die Einzelgebüh-

ren freilich verschieden abgestuft sein können; sie sollen in der Regel die Rosten deswegen nicht erreichen, weil auch die Gesamtheit von solchen öffentlichen Leistungen Vorteil zieht. Die Grenzen zwischen allgemeinen und Sonderintereffen wären von Fall zu Fall zu ziehen. In der Wirklichkeit übersteigen aber die G. vielfach jene Kosten, sie sind in nicht seltenen Fällen nicht nach der Kostenverschiedenheit der Leistungen, sondern nach der Zahlungsfähigkeit der Pflichtigen abgestuft; dann wird den letztern häusig gar kein Vorteil zugewendet, ober es fteht diefer zur Gebilbr in feinem bem Begriff ber lettern entsprechenden Berhältnis. Die G. nehmen bann Steuercharafter an, und man spricht bemgemäß auch von Steuergebühren ober Gebüh. rensteuern. Da sie in besondern Fällen gezahltwerben, während die Steuern allgemein aufgelegt find, nannte man die G. auch früher besondere Steuern. In der Praxis und in den Ctats werden die G. gewöhnlich zu den indirekten Steuern gestellt. In der Birklickeit sind sie auch von den Steuern, insbes. von ben Berkehrösteuern, nicht immer leicht zu unterscheiden, da sie häusig mit Steuern verbunden sind oder durch ihre Höhe den Charafter von Steuern annehmen. Die G. fliegen heute meist in die Staatstaffe (Fistusgebühren), z. T. aber auch, was früher mehr der Fall war, in die Tasche der Funktionäre (Dienergebühren), wie die Sporteln oder Mosten« für Alte der Gerichtsbarkeit (heute insbes. die G. der Rechtsanwalte, Rotare und Gerichtsvollzieher, vgl. Gerichtstoften) oder die Stolgebühren und Alfzidenzien der Geiftlichkeit. Auch werben die Bergutungen, die Beugen und Sachverständige beziehen, und die für das Deutsche Reich durch die Mebilbrenordnung für Zeugen ic. vom 30. Juni 1878 geregelt sind, G. genannt. Gebührenbefreiung, die teils fachlich ist, teils persönlich (bestimmten Personen eingeräumt), ist am Plate zur Schonung wirtschaftlich Schwacher und wenn der zu belastende Gegenstand dem öffentlichen Interesse dient. Oft steht den Behörden das Recht zu, Befreiungen zu gewähren oder G. auch aufzulegen, wo keine allgemeine gesetzliche Gebührenpflicht besteht, z. B. bei mutwilliger Beranlassung einer amtlichen Tätigkeit. Die Gebührens faße find teils feste, für alle Falle gleiche (so bei dem Fixitempel), teils veränderliche, wie die Rahmens gebühren (das Gefet stellt Maximum und Minimum fest und überläßt die nähere Bestimmung der G. dem Ermeffen der Behörden) und die Gradationsgebühren mit Abstufung nach den Roften (Raum -, Zeiteinheiten) ober nach Werteinheiten mit genauerer Anpaffung an die Summe in jedem Einzelfall (Prozentualgebühren) oder mit Alaisenbildung (Klassengebühren). Pauschgebühren werden in Einem Sat mit Berüchichtigung aller in Betracht fommenden Umitande für eine Gefantheit von Handlungen bemessen, während die Einzelgebilbren spezifiziert berechnet werden. Ferner find die B. besondere oder allgemeine. Die lettern werden bei jeder Inanspruchnahme von staatlichen Behörden durch Private ohne Rüchicht auf die besondere Beranlassung iso namentlich bei den amtlichen Schrifts stüden aller Art) erhoben. Die Erhebung der G. fann erfolgen in Form von Beiträgen durch die Intereffenten (Bauschalierung, Abfindung) oder in Antnüpfung an die einzelnen Bortommniffe, bei denen Gebührenpflicht eintritt. In letterm Fall kann bie Gebühr direft durch die Behörde bemeisen und eingezogen werden (reine Offizialgebilbren). Diefe birefte Cinzichung ist besonders am Platz, wenn der gebüh- stehende Warenverkehr.

renpflichtige Aft ohnedies vor die Behörde kommt und der Gebührentarif sehr verwickelt ist. Sie erleichtert dann die Kontrolle und schützt gegen Jertum und Hinterziehung. Oder die Erhebung erfolgt außeramtlich durch den Pflichtigen selbst, wenn die Bemessungeinfach ist und Unigehungen leicht zu verhüten sind, oder durch Dritte (Delegierte), die vorschußweise oder nachträglich zahlen, wenn sich bei ihnen gebührenpflichtige Afte konzentrieren. Zur Erleichterung der Erhebung und zur Sicherung bes Eingangs bienen die Formalisterung (Registrierung, Stempelung), die Rontrolle mit Kassierung der Stempel und die Strafandrohung (Beiteres f. Stempel). In der Pragis werden G. bei allen möglichen Bortommnissen erhoben, so im Gebiete der Rechtspflege (der Kriminalrechtspflege, der streitigen Zivilgerichtsbarkeit wie der freis willigen Rechtspflege) bei allen Handlungen und Ereignissen, die den Einzelnen mit dem Richter in Berührung bringen, ebenso im Gebiete der innern Berwaltung (Erteilung von Legitimationspapieren, Atteften, Batenten, Konzeffionen, Beglaubigungen, Zahlungen für Benutung von Staatsanstalten, wie Schulen [Schulgeld], Berkehres, Beilanftalten ic., Tagen für Unftellung und Beforderung, für Erteis lung von Würden und kluszeichnungen), endlich im Gebiete der Finanz- und Militärverwaltung. Rach dem deutschen Reichsstrafgesethuch (§ 352) wird die wissentliche Erhebung von G., die überhaupt nicht ober nur in einem geringern Betrag geschuldet wurben, mit Geldstrafe bis zu 300 Pet. oder mit Gefänge nis bis zu einem Jahr bestraft und, wenn die widerrechtliche Erhebung solcher G. angeblich zu einer öffentlichen Kasse erfolgte, die G. aber ganz oder z. T. nicht zur Rasse gebracht wurden, mit Gefängnis bis zu fünf Jahren und nicht unter drei Monaten (§ 353). Bgl. Al. Bagner, Gebührenlehre (2. Teil, 1. Abt. ber »Finanzwissenschaft«, 2. Aufl., Leipz. 1890).

Gebührenäquipalent nennt man die in einigen Ländern (Bahern, Osterreich, Frankreich) jährlich (in Frankreich als Zuschlag zur Grundsteuer) oder periodisch (in Osterreich alle 10, in Bahern alle 20 Jahre) vom Besitzer der Toten Hand (gewöhnlich nur vont Immobiliarvermögen) erhobene befondere Steuer, die als Aquivalent der von andern Steuerpflichtigen urgablten Erbschaftssteuer ober auch der vom Berkehr unter Lebenden entrichteten Steuern (besonders beim Ubergang des Jumobiliarbesites) dient. Bgl. Berkehresteuern. Bgl. Schimon, Das österreichische G. (Wien 1900).

Gebührenordnung | f. Gebühren. Gebührenstenern

Gebührniffe des Goldaten, f. Rompetengen.

Gebund, f. Bündel.

(Gebundene Rede, Rede in poetischer Form, d. h. in Bersen, demnach Rede, die an bestimmte Regeln des Rhythmus und eventuell des Reimes gebunden ift, im Gegensat zu der profaischen oder ungebundenen Rede, die bloß den logischen und grammatischen Regeln untersteht. Der afthetische Wert ber gebundenen Rede beruht darauf, daß fie die Gefühlewirlung des Inhalts durch solche der Form steigert. Daher müssen Form und Inhalt genau zueinander abgestimmt sein; wo sie dagegen nicht zusammenklingen, entitcht eine merfliche Störung, und wo die durch Inhalt und Form ausgelöften Gefühle einen Kontraft bilden, entsteht eine (oft gar nicht beabsichtigte) tomifche Wirkung.

Gebundener Bertehr, ber unter Rollfontrolle

Gebundene Schreibart, soviel wie gebundene Rede; in der Rufik (gebundener Stil) soviel wie strenger Stil, f. Stil. Bgl. Galante Schreibart.

Gebundene Tage (gebannte ober gebannene Lage) hießen in der frühern Rechtssprache die Feier-

Geburt (lat. partus), der Borgang, durch den die Frucht mit ihren Anhängen auß dem mütterlichen Or-

tage, an denen kein Gericht gehalten wurde. ganisnius ausgetrieben wird. Die natürlichen Kräfte, die diese Ausstohung bewirken, sind die Ausammenziehungen der Gebärntutter, Weben genannt, und die Bauchpresse. Die Größe der Biderstände, die das bei zu überwinden find, hängt von der Beschaffenheit der Geburiswege und von der Größe und Lage der Frucht ab. Wit Rücksicht auf die Zeit der Schwangerschaft, in der die G. stattfindet, unterscheidet man unzeitige oder Fehlgeburten, die innerhalb der ersten 28 Wochen der Schwangerschaft eintreten, Frühgeburten, die in die Zeit nach der 28. Woche und vor der 40. Woche fallen, rechtzeitige, die am Ende ber 40. Boche, und überzeitige ober Spätgeburten, die nach diesem Termin erfolgen. Hinsichtlich ihres Berlaufs teilt man die Geburten in regelmagige und regelwidrige ein, und mit Bezug auf elwa stattgehabte Kunsthilfe in natürliche und künstliche. Rach der Anzahl der gebornen Früchte unterscheidet man einfache und mehrfache Beburten und bezeichnet letztere als Zwillings-, Drillingsgeburten ic. Die meiften Geburten erfolgen in Ropflage des Kindes, d. h. das dem Muttermund zunächst gelegene Kopfende der Frucht wird als vorangebender Teil zuerst geboren. Seltener find Geburten in Bedenendlage, wobei der Steiß oder die Füße (Fußgeburt, agrippinische G.) die Geburtswege zuerst pasfieren. In Querlage kann ein reifes Kind nicht geboren werden; es bedarf dazu einer Umwandlung der Querlage in eine Längslage durch den Geburtsbelfer. Der Berlauf der G. zerfällt zeitlich in brei Abschnitte: Eröffnungs-, Austreibungs- und Nachgeburtsperiode. Dem Beginn der G. geben in den letten Bochen der Schwangerschaft die Borweben voraus, die meist schmerzlos sind, in größern Zwischenräumen auftreten und das Berstreichen des Scheidenteils, bez. die Verfürzung des Halsfanals bewirken. Der eigentliche Beginn der G. kündigt fich durch stärtere, häufigere und namentlich schmerzhaftere Asehen an. Diese eröffnenden Wehen haben zur Folge, dağ der Ruttermund sich allmählich erweitert und die Eihäute sich als Fruchtblase vom Ropf abbeben. Leptere wöldt sich bei jeder Wehe stärker vor. Während sie ansangs in der Wehenpause wieder schlass wird, bleibt fie schließlich dauernd gespannt und springt gewohnlich dann, wenn die Erweiterung des Muttermundes nahezu vollendet ist (Blasensprung). Das zwischen Ropf und Eihäuten befindliche Bormaffer fließt ab, während die größere Menge des Fruchtwaffers durch den das Beden nach unten abschließenden Ropf zurudgehalten wird. Rach vollständiger Eröffnung bes Muttermundes beginnt die Mustreis bungsperiode. Die Weben werden jest ftarter und anhaltender, die Baufen fürzer. Immer deutlicher tritt die Bauchpresse in Tätigkeit. Die Gebärende sucht für Hände und Füße feste Stilken, hält während ber Wehen ben Atem an und prest, einem fast unwillfürtichen Drange folgend, fraftig mit (Treib- ober Bregwehen). Gie »verarbeitet die Wehen«. Dit jeder Behe rückt der vorangehende Kopf etwas tiefer in die Scheide hinein; dabei bildet sich an seinem vordersten Abschnitt eine teigige Schwellung, die Ropf.

geschwulft. Endlich hat der Kopf den Bedenboden erreicht. Bahrend der Webe wird er zwischen den auseinander weichenben Schamlippen fichtbar, er ist im »Einschneiben«. Durch wiederholtes Andrängen bes Kopfes werden die äußern Geschlechtsteile mehr und mehr erweitert, der Damm wird stark gedehnt und wöldt sich kugelig vor, der After klasst, oft wird Stuhlgang ausgeprest. Der Ropf bleibt jest auch in der Wehenpause sichtbar, der ist im Durchschneis den . Die Stärke und Schmerzhaftigkeit der Wehen hat ihren Höhepunkt erreicht (Schüttelwehen). Uns ter allen Zeichen der Lingst und Erregung seitens der Kreißenden wird endlich der Ropf des Kindes geboren (ver schneidet durche). Dabei reißt häufig das Schamlippenbandchen, zuweilen auch ein Teil des aufs äußerste gedehnten Dammes ein. Rach einer kurzen Ruhepause wird mit der nächsten Webe der Rumpf des Kindes ausgetrieben, worauf der Rest des Fruchtmassers abfließt. Es beginnt die Rachgeburtsperiode. Durch die fehr viel weniger schmerzhaften Rachgeburtswehen wird der Mutterkuchen in furzer Frist von der Gebärmutterwand abgelöst. Darauf gleitet die Rachgeburt in den untern Abschnitt der Gebärmutter und wird von hier nach einiger Reit mit hilfe der Bauchpresse nach außen befördert. Damit ist der Geburtsvorgang beendet, und es beginnt das Bochenbett (i. d.). Die Dauer der G. ist abhängig von der Stärle der austreibenden Kräfte, der Größe der Widerstände und der Größe des Kindes. Im allgemeinen dauert bei Erstgebärenden die G. länger als bei Wehrgebärenden, weil die Dehnung der noch nie erweiterten Beichteile langfamer vor fich geht. Ebenso wird durch mangelhafte Webentätigkeit, Enge des Bedens, abnorme Entwidelung oder regelwidrige Lage des Kindes Dauer und Berlauf der G. ungünstig beeinflußt. Gelingt es ben Raturfraften nicht, die Biderstände zu überwinden, ober treten anderweitige Störungen im Berlauf der G. ein, die mit Gefahren für Mutter oder Kind verknüpft sind, so muß die G. durch ärztliche Kunfthilfe beendet werden. — Bgl. Bigand, Die G. des Menschen (2. Auft., Berl. 1839, 2 Bde.); Blog, Uber die Lage und Stellung der Frau während der G. bei verschiedenen Böllern (Leipz, 1872) und Das Beib in der Raturs und Bölkerkunde (7. Aufl. von Bartels, daf. 1902, # Bbe.); Engelmann, Die G. bei den Urvölkern (a. d. Engl. von Hennig, Wien 1884); vgl. auch die Werke über Geburtshilfe (s. d., S. 422).

Bei den Haustiuren gehen der G. verschiedene Anzeichen vorher: Anschwellen der Scham mit Erweiterung der Schamspalte, Ausfluß einer schleimis gen Flüssigkeit, Erschlaffung der Kreugsisbeinbänder und daher Einfallen der Kruppe neben der Schwanze wurzel, Anschwellung der Milchdrüsen und Austritt einer gaben gelben Fluffigkeit aus ben Bigenöffnungen. Der Eintritt der G. gibt sich durch Unruhe des Tieres, hin- und hertreten, öfteres Rieberlegen, Bedeln mit dem Schweif 2c. kund; Sauen pflegen sich ein Lager zu bereiten. Die G. vollzieht sich unter benselben Borgängen (Wehen, Bauchpresse, Erössnungsstadium, Blasensprung und Austreibungsstadium) wie beim Menschen. Auch bei Tieren ist der Durchtritt des Kopfes am schmerzhaftesten, wenn auch nicht am ichwierigsten; vielmehr haben Schultergurtel und Beden meist einen größern Umfang. Fohlen, Kälber und Lämmer werden meift in Ropfe, feltener in Steiße endlage geboren; bei Ferkeln und Hunden sind beide Lagen gleich häufig. Bei Stuten wird die G. meist fehr schnell, oft in 5-10 Minuten vollendet; bei

Kühen dauert sie 3—6, bei Schweinen je nach der j Bahl der Ferkel einige Stunden. Der Rabelstrang reißt in der Regel während der G. oder, sobald bas Muttertier nach der G. aufsteht, ab; Fleischfresser beißen ihn auch wohl ab. Die Oberfläche der Jungen bedeckt eine nasse käsige Rasse (vernix caseosa), die von der Mutter abgeleckt wird. Werden von einem Tier mehrere Junge geboren, so treten bald nach der G. des ersten neue Wehen ein; die folgenden Jungen werden leichter geboren. Bei Stuten folgt in einer Zwillingsgeburt das zweite Junge nach etwa 10 Die nuten, bei Schafen und Ziegen nach etwa 1/2 Stunde, bei Milhen nach 1—2 Stunden; bei Schweinen folgen die einzelnen Jungen gewöhnlich in Zwischenräumen von 1/4 Stunde, bei Fleischreisern noch schneller aufeinander. Einige Zeit nach der G. werden die im Uterus zurückgebliebenen Fruchthüllen (Rachgeburt) unter leichten Wehen (Rachwehen) ausgestoßen, bei Stuten, Schafen, Schweinen und Fleischfressern sehr bald, bei Kühen 1—2 Stunden, mitunter aber erst mehrere Tage nach der G.; nach dem dritten Tage muß nötigenfalls fünftliche Entfernung bewirft werden. Sauen fressen gern die Rachgeburt auf, was verhindert werden muß, da folche Sauen öfters binterher auch die Ferkel auffressen. Bor und nach der G. bedarf das Muttertier besonders achtsamer Bilege und besonderer Diät. Rach der G. bleibt der Ruttermund unter geringem Ausstuß noch etwa acht Tage geöffnet. In den ersten 8-4 Tagen können Infeltionen der Gebärmutter auftreten. Frühgeburten kommen namentlich bei Stuten und Kühen, sogar seuchenartig vor; s. Fehlgeburt.

Geburtsfest, s. Geburtstag. Geburtshelferkröte, s. Frösche, S. 172.

Geburtehilfe, die Lehre von den Fortpflanzungs. vorgängen im weiblichen Körper und von den Hilfeleistungen, die beim regelmäßigen und regelwidrigen Berlauf von Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett zur Anwendung gelangen. Obwohl die Geburt als ein physiologischer Vorgang ihren Schuß in den Einrichtungen des weiblichen Körpers selbst findet und darum ohne fremde hilfe glücklich verlaufen kann, so ericheint doch eine sachverständige Überwachung der Gebärenden unter unsern heutigen Kulturverhältnifsen als eine Rotwendigkeit. Die Aufgabe der hiermit betrauten Bersonen (Hebamme oder Arzt) besteht darin, Schädlichkeiten fernzuhalten, Regelwidrigkeiten rechtzeitig zu erkennen und die erste Sorge um das Reugeborne zu übernehmen. Gleichzeitig soll ber Gebärenden jede mögliche förperliche Erleichterung und feclische Beruhigung geboten werden. Haupterfordernis bei allen Magnahmen ist, daß alle Infektionskeime von der Gebärenden ferngehalten werden, d. h. daß die Geburt aseptisch geleitet wird. Dazu gehört eine gründliche Kenntnis und genaue Befolgung aller Borichriften bezüglich der Desinfektion, welch lettere sich nicht nur auf Arzi und Hebamme, sondern auch auf die Gebärende selbst und auf die zur Anwendung kommenden Instrumente zu erstreden hat. In den meisten Fällen beichränkt sich die zu leistende Silfe auf eine Uberwachung des Geburtsaftes in seinen einzelnen Phajen und auf eine fachgemäße Unterstüßung der dabei in Birksamkeit tretenden Raturkräfte.

Diese Aufgabe fällt bei der normalen Geburt in der Regel der Hebamme zu. Sie besorgt die Borbereitung der Gebärenden zur Geburt, richtet das Geburtslager her und legt die zur Entbindung nötigen Gerätschaften bereit. Rach vorschriftsmäßiger Desinsektion muß sie sich durch äußere und innere Unter-

suchung über den Stand der Geburt, die Beschaffenheit der Geburtswege und die Lage und das Leben des Kindes unterrichten. Rach zwechnäßiger Lagerung der Gebärenden überwacht sie weiterhin die Webentätigkeit, bestimmt den Zeitpunkt, wann die Gebärende bei den Weben mitpressen darf, und überzeugt sich in größern Zwischenräumen durch erneute Untersuchung von dem normalen Fortgang der Ge-Beim Durchtritte bes Kopfes übt fie ben Dammschutz aus, um den Damm möglichst vor Einrissen zu bewahren. Rach der Geburt des Kindes beforgt fie die Abnabelung und darauf feine Neinigung im Bade. Daneben hat sie bei der Gebärenden auf den Blutabgang in der Rachgeburtsperiode zu achten und festzustellen, ob und wann die Lösung der Rachgeburt durch die Wehen erfolgt ist. Wird die gelöste Rachgeburt nicht bald durch die Raturfräfte ausgestoßen, so soll die Hebamme sie nach Berlauf einer halben Stunde durch äußern Druck herausbefördern. Stets ist die Rachgeburt auf ihre Bollständigkeit sorgfältig zu prüfen. Darauf werden die äußern Geschlechtsteile der Wöchnerin abgespült, auf etwaige Beriehungen untersucht und mit einer Boriage aus Berbandwatte versehen. Zum Schluß wird die Böch-

nerin vorsichtig umgebettet.

Richt in allen Fällen verläuft die Geburt in normaler Beise. Berichiedene Ursachen konnen Abweis chungen vom regelmäßigen Berlauf bedingen. Dazu gehören: Unregelmäßigfeiten der austreibenden Kräfte (Bebenschwäche, Krampfwehen), regelwidrige Beschaffenheit der Geburtswege (Rigidität des Rutter= mundes, enges Beden) und Anomalien des Kindes (ungewöhnliche Größe, Wigbildungen, fehlerhafte Lage [vgl. Querlage, Steißlage, Fußlage, Gesichtslage]). Erfährt durch eine der genannten Urfachen die Geburt eine Störung, oder treten andre für Mutter oder Kind gefährliche Ereignisse ein (Blutung, Geburtskränipfe, Rabelschnurvorfall), so muß die Hebaninie dafür forgen, daß die Hilfe des Arzies rechtzeitig in Anspruch genoninien wird. Rach seinent Eintreffen übernimmt der Arzt die fernere Leitung der Geburt, während die Hebamme sich auf die ihr angewiesenen Handreichungen beschränkt. Hat sich der Arzt durch die Untersuchung überzeugt, daß längeres Zuwarten das mütterliche ober kindliche Leben oder beide in Wefahr bringen, so muß er durch operatives Eingreifen die Beendigung der Geburt herbeiführen. Hierzu stehen ihm je nach den Umständen verschiedene Berfahren zu Gebote, wie die Entbindung mit der Range (f. Geburtszange), die Wendung des Kindes (f. Querlage) und die Extraktion am Bedenende (f. Steißlage). Muß bas Leben bes Kindes im Interesse der Erhaltung des mütterlichen Lebens geopfert werden, fo kommen die Mraniotomie (f. d.) und die Embryotomie (f. d.) in Frage Bei gewissen Graden der Bedenenge kann, abgesehen von der fünstlichen Frühgeburt (f. d.), zuweilen eine Erweiterung des knöchernen Geburtskanals durch die Symphyjeotomie ober den Schamfugenschnitt (f. b.) am Plaze sein. In Fällen, wo die Geburt des Kindes auf natürlichem Wege nicht vor sich geben kann, ist der Raiserichnitt (f. d.) angezeigt. Alle biese Operationen sind dant der Einführung der Antiseptik und Asepsis in die G. bei weitem nicht mehr mit der Lebensgefahr verknüpft wie früher.

In neuerer Zeit ist es vielfach üblich, dem Arzt auch die Leitung normaler Geburten zu übertragen. Diese Waßregel gewährt den Borteil, daß bei unerwartet eintretender Geburtsstörung ärztliche Hilfe sofort zur

Stelle ist und nicht erst unter oft Gefahr bringendem Zeitverluft herbeigeholt werden muß. In manchen Fällen tann das Eintreten von Geburtsitörungen schon in der Schwangerschaft vom Arzt mit Sicherheit vorausgejagt werden. Die hierzu notwendige Untersuchung wird am besten in der zweiten Hälfte der Schwangerschaft vorgenommen und sollte in keinem Fall unterlassen werden. Ergeben sich dabei Unzeiden, die auf Abweichungen vom normalen Geburisverlauf schließen laffen (3. B. allgemeine Rörperschwäche, Berge, Lungene, Rierenleiden, Anomalien des Bedens, Hängebauch, regelwidrige Lage des Rindes), so ist eine überwachung der Geburt durch den Urzt dringend erforderlich. Alle größern geburtsbilflichen Operationen werden in der Regel in Rarkofe ausgeführt. Bei den Geburten, die keinen operativen Eingriff erfordern, kommt die Rarkoje dagegen nur ausnahmsweise zur Anwendung, wenn es sich darum handelt, den allzu heftig auftretenden Wehenschmerz in seiner Intensität abzuschwächen. Auch sind in letzterm Falle nur kleine Gaben von Chloroform gestattet, deren Darreichung möglichst auf die schmerzhafteste Periode der Geburt, die Austreibungszeit, beschränkt wird, da eine tiefe und lang andauernde Rarkose den normalen Fortschritt der Geburt durch Herabsehung der Webentätigkeit und Ausschaltung der Bauchpresse ungünstig beeinflussen würde.

Die Geschichte ber G. zeigt, daß bas Bestreben, dem gebärenden Beibe Hilfe und Erleichterung zu bringen, so alt wie das Menschengeschlecht ift. In den ältesten Zeiten hat sich die G. auf die wenigen Hilselegtungen beschränkt, die man ohne besondere Kenntnis vom Bau und von den Berrichtungen des Körpers den gebärenden Weibern angedeihen lassen konnte. Dhne Zweifel wurden diese Hilseleistungen von Frauen ausgelibt. Wir finden in den heiligen Büchern bei den Israeliten und Agyptern nur Wehmütter genannt. Griechen und Römer hatten unter ihren Göttern, die dem Geburtsalt vorstanden, nur weibliche Gottheiten. Auch finden wir bei den alten römischen und griechiichen Klaffikern nur Hebanimen erwähnt. Die Hippokratischen Schriften enthalten allerdings viel auf die G. sich Beziehendes; wir ersehen daraus, daß Arzte in schwierigen Fällen Rat erteilten und auch wohl mit Händen und eignen Werkzeugen Hife leisteten, deren mähere Auseinandersetzung indes nur auf eine höchst beidränkte Einsicht in das ganze Weburtsgeschäft schliezen läzt. Das erzte Lehrbuch für Hebanimen in Fragen und Antworten schried Moschion um 220 n. Chr.; es behandelt die Anatomie der Geschlechtsteile, gibt den Hebammen den nötigen Rat zur diätetischen und ärztlichen Behandlung der Schwangern, Gebärenden und Reugebornen und lehrt, was bei der Geburt selbst zu beobachten ist. Durch die arabischen Arzte ist für die G. wenig geschehen. Im christlichen Abendland befand fich die G. nur in Händen ununterrichteter Beiber oder höchstens männlicher Pfuscher. Man begnilgte sich oft damit, in schwierigen Fällen Weistliche ju Gebärenden zu rufen, die durch abergläubische Wittel hilfe zu leiften versuchten. Richt viel beffer find die Lehren von Mich. Savonarola in Badua, die er in seiner »Practica» (Bened. 1497) vorträgt. Erst mit dem 16. Jahrh. fing die G. an, eine beffere Gestalt anzunehmen. Das erste geburtshilfliche Wert aus dieser Zeit ist das Hebammenbuch des Eucharius Rößlin: Der swangern Frawen und Hebammen Rosengarten (1513, mit Holzschnitten), bem die abnlichen Werke von Ruff in Zürich (1588) und Reiff in Strafburg (1561) folgten. Wohltätig mußte auf

die geburtshilflichen Lehren der danials wieder erwachende Eiser für die Anatomie wirken, und besonders bemühten sich Befal (gest. 1564), dessen Schüler Reald.Columbus (1559), Fallopia (gest. 1562) u.a. über alles, was sich auf Anatomie und Physiologie des weiblichen Organismus wie der Leibesfrucht bezieht, Aufflärung zu geben. Da indessen immer nur die schwersten Fälle der männlichen Hilfe anheimsielen, auch diese selbit nur durch Anwendung von mechanis schen Mitteln geleistet wurde, so finden wir die G. in genauer Bereinigung mit der Chirurgie. Es ist vorzugsweise die operative Seite, die in den geburtshilflichen Werten B. Francos, Barés, Fabr. Hildanus' u. a. hervorgehoben wird; man verbesserte die ältern Rethoden, erfand neue, welche die Anwendung so mancher das Leben des Kindes gefährdender älterer Operationen wenigstens beschränken sollten, und empfabl die Wendung des Kindes im Wutterleib auf die Füße, die einen enormen Fortschritt bezeichnet und zu den glänzendsten Resultaten führten. So verschafften die Bestrebungen dieser Männer nach und nach der männlichen G. mehr Eingang und Bertrauen. Der Umstand, daß Ludwig XIV. zur Entbindung der königlichen Geliebten, Madame de Lavallière, den Bundarzt Clement aus Arles berief, der nach glücklicher Bollziehung seines Auftrags zum ersten Geburtsbelfer des Hofes ernannt wurde, trug nicht wenig dazu bei, diese Kunft in Aufnahme zu bringen. In Deutschland entwidelte sich die G. nur langsam; es blieb fast alles den Hebammen überlassen, die nur in sehr gefährlichen Fällen Bundärzte hinzuriefen. Rotdürftig wurde durch Hebanimenbücher für den Unterricht der erstern gesorgt. Bu nennen find: Welsch' »Hebammenbuche, aus dem Italienischen des Scipione Mer-. curio (Leipz. 1653), und Bolltere Meueröffnete Hebanimenschules (1679). Unter den Hebanimen erlangte Just. Siegmundin (1690), die brandenburgische Hofwehmutter, den bedeutendsten Muf. Sie bediente sich zuerst der sogen. Wendungsstäbchen zur Unlegung der Fußschlinge. Einen würdigen Schlugftein diefer Beriode bildet der Sollander van Deventer, der Berfager der » Morgenrote der Debammen« (Leid. 1696) und des »Reuen Hebammenlichts« (das. 1701). Letteres Werk ist das erste wissenschaftliche Buch über G. Bortrefflich ist die von ihm abgehandelte Bedenlehre, worin er seinen Vorgängern durch richtige Auffassung und praktische Bemerkungen weit vorgeschritten ist; er suchte ferner ben Gebrauch der mörderischen, zur Zerstücklung des Kindes benutten Instrumente zu vermindern und erwarb sich große Berdienste um die weitere Berbreitung der Wendung auf die Füße. Als Erfinder des für die G. wichtigiten Instruments, der Geburtszange (f. d.), gilt der englische Wundarzt Beter Chamberlen (f. d.). Indes wurde die Erfindung als Familiengeheimnis durch drei Generationen hindurch ausgebeutet. Das große Berbienft, die Bange zum Gemeingut aller Arzie gemacht zu haben, gebührt bem Genter Geburtshelfer Johann Balfyn. Er hat das Instrument selbständig von neuem erfunden und 1723 als Manus ferreis der Bariser Akademie vorgelegt. In Frankreich gab Levret (geft. 1780) der Geburtsgange eine zwedmäßigere Form und stellte für ihre Anwendung bestimmtere Regeln auf, als es bisher geschehen war; auch schrieb er in einem ausführlichen Werke über die Urfachen und Zufälle verschiedener schwerer Geburten und gab eine Menge geburtshilflicher Instrumente an. Bon ihm an datiert die rasche Entwidelung der G. als Biffenschaft in Frankreich. Solagres de Renhac

stellte in seiner Abhandlung »De partu viribus maternis absoluto « (Bar. 1771) dynamijche und mechanische Regeln, nach denen die Natur bei der Geburt verfährt, auf das treffendste und so wahrheitsgetreu dar, daß Spätere ihn hierin kaum übertrafen. In England lehrte Smellie (gest. 1763) die Art und Beise, wie das Lind bei einer natürlichen Geburt vorrude, verbesserte die Geburtszange und gab zur Erläuterung ihrer Unwendung außer seinen Lehrbüchern ein großes Aupferwerk heraus. Die künstliche Frühgeburt wurde von englischen Geburtshelfern in ber Mitte des 18. Jahrh. zuerst in Borschlag gebracht und ausgeführt, um bei engem Beden Raiserschnitt und Berforation zu vermeiden und so Wutter und Kind am Leben zu erhalten. In Deutschland begann bie G. erst nach der Mitte des 18. Jahrh. eine bessere Gestalt zu gewinnen. Wenngleich Böhmer (1647) die Zange und ihre Unwendung in seinem Baterland bekannt machte, so behielten doch noch Perforation und Zerstüdelung des Kindes in schwierigen Fällen die Oberhand. Erst durch Röderer in Göttingen (1726 bis 1763) bekam die G. in Deutschland eine gediege= nere Richtung. Gein Schüler Stein (gest. 1803) verpilanzie Levrets Grundfäße auf deutschen Boden, gab zur Ausmessung des Bedens besondere Instrumente an, suchte über die Wendung klare und richtige Anfichten festzustellen und bemühte sich, unter seinen Landsleuten die richtige Unwendung der (Lebretschen) Bange zu verbreiten. Ginflugreich waren die Lehren des Dänen Saxtorph (gest. 1801), der in einer flasfischen Schrift: De diverso partu ob diversam capitis ad pelvim relationem mutuam «(Sannov. 1772), den natürlichen Geburtsbergang bei Ropflagen beschrieb und in spätern Schriften sich besonders um die Operationen der Wendung und mit der Zange verdient machte. Bon dem größten Ginfluß auf die G. find die im 18. Jahrh. errichteten Lehranstalten und Entbindungshäuser geworden. In Frankreich wurde das Hotel-Dieu auch als Lehranstalt für G. in Baris eingerichtet, allein nur Debammen durften diese treffliche Gelegenheit benuten, während bei der 1728 in Straßburg errichteten Enthindungsans stalt auch Studierende zugelassen wurden. In Großbritannien wurden zwar Entbindungshäuser, in Dublin 1745, in London 1789, errichtet; allein eine eigne Lehranstalt ward erst 1765 mit dem Wespminster-Lying-in-Pospital unter der Direktion Leales errichtet, wo Urzte und Wundärzte zum Unterricht zugelassen wurden. In Deutschland ward von Friedrich II. die erste Hebanimenschule zu Berlin in der Charitee 1751 nach dem Meuster der Straßburger errichtet und der Direktion Medels übergeben; letterm folgten Benkel und Hagen im Amte nach. In demfelben Jahre ward auch in Göttingen eine Entbindungsanstalt errichtet, beren Leitung Röberer übernahm. Bu Unfang bes 19. Jahrh, standen sich in Deutschland zwei Schulen gegenüber. Offander in Göttingen (1759-1822) zeigte, wie weit die jogen. fünftliche G. es bringen konnte, und führte lediglich mit der Zange und der Bendung den größten Teil der seiner Gorge anvertrauten Geburten zu Ende; Boër in Wien (gest. 1835) dagegen fette die durch voreiliges Eingreifen der Kunft beeinträchtigte Natur in ihre vollen Rechte ein und ward so der Gründer einer G., deren wohltätige Folgen fich in ber neuesten Beit immer schöner zeigen. Im Laufe der ersten Hälfte des 19. Jahrh. find allmählich an allen Universitäten geburtehilsliche Institute zum theoretischen und praktischen Unterricht in ber G. errichtet worden. In neuester Beit werden Eggeling u. Schmalt, 3. Aufl., Berl. 1899, 2 Bbe.);

diese mit allem erdenklichen Komfort ausgerüstet, namentlich wurden die Betten dis zu Kunstwerken verfeinert, um den äußersten Grad von Sauberkeit zu ermöglichen. Reinlichkeit ist das Losungswort der modernen Chirurgie und nicht minder der G., denn die geschickte Leitung des Gebäraktes selbst ist nur die erite Aufgabe des Geburtsbelfers, ihr gleich steht an Wichtigkeit die zweite Anforderung: die Behandlung ber Böchnerin. Nur bie äußerste, peinlichte Sauberteit, die sich auf die Arzte, Hebammen und Bärtermnen erstreckt, und die auf Basche, Betten, Instrumente ic. ausgedehnt wird, vermag in start bevöllerter Wegend und besonders im Spital die höchst anstedende Seuche des Wochenbettsiebers (Kindbettsieber, f. d.) zu verhüten. Wenn nian aus diesem Gesichtspunkte die Statistik großer Krankenhäuser vergleicht mit den Resultaten früherer Jahre, so wird man in der G. den Segen der neuen antiseptischen Ara ohne Schau mit dem Umschwung, den einst die Einführung der Geburiszange bervorgebracht, in Parallele stellen tonnen. Bgl. Bufch, Lehrbuch ber Geburtefunde (5. Aufl., Berl. 1849); Hohl, Lehrbuch der G. (2. Aufl., Leipz. 1862); Scanzoni, Lehrbuch der G. (4. Aufl., Wien 1867); Schröder, Lehrbuch der G. (12. Aufl., Bonn 1893, seitdem selbständig von Dishaufen u. Beit, 5. Hufl. 1902); Bindel, Lehrbuch ber G. (2. Auft., Leipz. 1893); 3meifel, Lehrbuch der G. (5. Auft., Stuttg. 1903); Runge, Lehrbudy der G. (7. Aufl., Berl. 1903); Ahlfeld, Lehrbuch der G. (3. Aufl., Leipz. 1903); Bumm, Grundriß zum Studium ber G. (2. Aufl., Biesb. 1903); »Handbuch der G.«, mit andern hreg, von Windel (baf. 1903 ff., 3 Bbe.). Bur Geschichte: Siebold, Bersuch einer Geschichte der G. (Bert. 1839 - 45, 2 Bde.; Reudrud, Tübing. 1901; dazu als 3. Band: Dobrn, Geschichte der G. der Reuzeit, das. 1903); Safur, Lehrbuch der Geschichte der Medizin (3. Aufl., Jena 1875); Curàtulo, Die Kunst der Juno Lucina in Ront. Geschichte der G. (Berl. 1902); Wic. Ray, History of ancient gynaecology (Lond. 1901).

[Geburtehilfe bei ben Danstieren.] Anlag gur (9. bei Haustieren geben, abgesehen von einigen Abnormitäten der Genitalien des Muttertieres, Migbildungen und sonftige Beranderungen des Folus, abnorme Lagen und auch wohl die zu beträchtliche Größe. Je weiter das mütterliche Beden, um so gun: jtiger gestaltet sich unter allen Umständen die Geburt. Der günstigste Bedentypus ist berjenige der Stute, aber auch die fleinen Biederfäuer und Schweine baben gute Bedenformen. Um ungünstigsten ist nas Beden der Ruh, weshalb bei dieser G. auch am haufigsten notwendig wird. Bei Stute und Auf gestatten die Raumverhältnisse eine Einführung des ganzen Urnes; anderseits erschwert aber Länge und Bewicht bes Fötus (40-50 kg) die geburtshelferische Arbeit. Richt selten ift Embryotomie nötig. Rormal ist die Kopfendlage, bei welcher der Kopf zugleich mit beiden vorgestreckten Borderbeinen zuerst bervortritt; Burudbleiben ober Bufanimenfrimmung eines Beines ober Burudbiegung bes Ropfes bei vortretenden Beinen bildet ein Geburtsbindernis und ift durch Runsthilfe zu beseitigen. Ebenso normal ist die Steiße endlage, wenn beibe hinterbeine gestredt zuerst in ben Geburtsweg eintreten. Robe Gewalt kann felbstverständlich auch bei Tieren nur Schaden stiften. Rach. trankheiten find namentlich bei Rüben häufig, Gebärmutterentzündung, Borfall, Gebärpareje (f. d.). Bgl. Harms, Lehrbuch der tierärztlichen G. (mit Frand, Handbuch ber tierärztlichen G. (4. Aufl. von Albrecht und Göring, das. 1900); de Bruin, G. beim Rind (2. Aufl., Bien 1902).

Geburtomatel, f. Uneheliche Kinder. Geburtöftatiftit, f. Bevölkerung, G. 790 f.

Geburtstag (Mellurtsfest, Wiegenfest) ist zunächst ein Familienfest, bei gekrönten Hauptern Bolisfest, bei berühmten Berstorbenen Fest zur Erinnerung an den Tag ihrer Geburt, der bei der 50- oder 100jährigen Biederkehr begangen wird. Als verster &. tann nicht der Tag der Geburt felbit, sondern nur die erste Biederkehr dieses Tages, wenn das Rind sein erstes Lebensjahr vollendet hat, gerechnet werden. Schon die Alten pflegten ihn mit Angehörigen und Freunden feierlich zu begeben. Man fleidete fich in weißes Gewand, befrängte und falbte die Laren, untduftete fie mit Wohlgerüchen und brachte ihnen, besonders dem erwählten Genius oder der ihm heiligen Platane, ein Weinopfer dar. Frauen wendeten sich damit vorzugsweise an Juno. Auch die Geburtstage der Götter, Raiser und andrer verdienter und angeschener Männer wurden schon im Altertum sestlich begangen. Die Katholisen begehen statt des Geburtstage meift ben Ramenstag (f. b.).

Geburidzange (lat. Forceps, Ropfzange, Bange), geburtshilfliches Instrument, das bestimmt ift, beim Geburtsaft ben Ropf des Kindes zu faffen,

um letteres durch Zug an den Griffen der Zange aus dent Geburistanal herauszubefördern. Die Zangen sind sehr verschieden konstruiert; bei al= len aber unterscheidet man (f. Yibbildung): 1) die beiden Loffel, die gekrümmt find, um den Ropf zu unifassen, und eine zweite Rruninung, Die Bedenfrümmung, besitzen, die sie zur

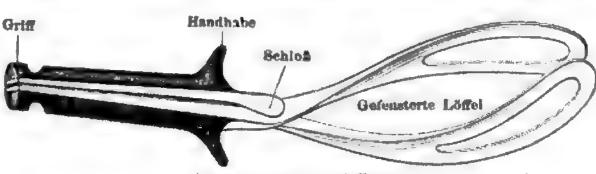
Einführung geeignet macht; 2) die Griffe, die kurz oder lang, von Holz oder Metall, mit oder ohne besondere Handhaben und Quergriffe sein können, und 3) das Schloß, d. h. die Vorrichtung, mittels deren beide Löffel, die einzeln eingeführt und angelegt werden. im Augenblid des Gebrauches freuzweise zu einer Bange vereinigt werden. Die Zange soll wesentlich durch Zug wirlen. Ein Druck auf den kindlichen Schädel darf nur so weit stattfinden, als dies zum sichern Festhalten desselben notwendig ist. Der Zweck der Zangenoperation ist, bei bestehender oder drobender Gefahr für Mutter oder Kind die Geburt in möglichst schneller und schonender Weise zu beenden. Geschichte der G. f. unter Geburtshilfe, S. 421. Bgl. Ingerstev, Die G. (Stuttg. 1891).

Geburtegiffer, f. Bevollerung, G. 790 f. Geometter (franz. Guedwiller), Areispadt int beutschen Bezirt Oberelfaß, am Fuß ber Bogefen, an der Lauch und dem Eingang in das Blumental und an der Eisenbahn Bollweiler-Lautenbach, 268 m li. **PR., hat eine ev**angelische und 2 schöne kath. Kirchen (unter biefen die St. Leodgarfirche aus bem 12. Jahrh.), Spriagoge, Ghungfum, Baifenhaus, ebemalige Dominifanerfirche (jest Markthalle und Konzertsal), Stadthaus, besondere Arbeiterviertel (seit 1852), Amtegericht, Oberforfterei, bedeutende Textilindustrie (barunter eine Seidenbandsabrik und Seidenfärberei), Wollspinnerei, Maschinen- und Tuchfabriten, Steinbrüche, vorzüglichen Anbau von Weißweinen u. (1900) 13,254 meift fath. Einwohner. In ber i

und die Burgruine Sugftein. - G. wird zuerst 774 genannt und gehörte dann zum Stift Murbach (f. d.), bessen Abte seit 1759 in G. residierten. Infolge ber französischen Revolution wurden 1789 die Kapitelshäuser verwüstet und die kostbare Bibliothek vernichtet, die Archive aber nach Rolmar gerettet. Bgl. Dedh, Beschreibung der Stadt G. (geschrieben 1780 — 86, Gebw. 1886); »Führer durch G. und Umgebung« (das. 1887); Dietler, Gebweiler Chronik (hrög. von Schlumberger, das. 1898).

Gecarcinus, f. Rrabben.

Ged, ursprünglich Rarr und in diesem Sinne noch jest am Rhein für Faschingsnarr, dann im übertragenen Sinne Modenart, Stuter. Seitdem Paris auf dem Gebiete der Mode, insbef. der modischen Rleidung, tonangebend geworden, hat es eine Reihe von Gedentypen geschaffen, die, den Charafter ihrer Beit widers spiegelnd, für den Kulturhistoriker interessant sind. Den mignons Beinrichs III. folgten unter Beinrich IV. und Ludwig XIII. die mnguets, unter Ludwig XIV. die rassinés und petits-maîtres. Das sittentose Zeits alter der Regentschaft sowie der Könige Ludwig XV. und Lubwig XVI. charakteristerten die roués, musqués und mirliftors, die unter dem Direktorium und ersten Raiserreich abgelöst wurden durch die muscadins, merveilleux, incroyables (f. Tafel »Rostüme III«, Fig. 12) und petits-sucrés. Im Reitalter Lud-



Geburtszange nach Bufc.

wigs XVIII. und Karls X. herrichen die gandins, werthers und lions. Die in den 1840er Jahren bie ginnende Anglomanie wird gekennzeichnet durch die dandys (f. Daudy) und fashionables, denen unter dem zweiten Kaiserreich die petits-crevés u. cocodès, nach 1870 die gommenx, petits-gras, vibrions ic. folgten. Das moderne Gedentum Deutschlands fand seinen Bertreter in dem Wiener & Gigerl « (f. b.).

Gectonen (Haftzeher, Geckotidae Gray, Ascalabotae), Familie der Eidechsen, kleine, plump gebaute, platt gedrildte Tiere mit didem Ropf, febr großen Augen, kurzem, dickem Halo, mittellangem, dident, zerbrechlichem Schwanz, turzen Beinen und fünf turzen Beben mit sehr verschieden gestaltetem Peftapparat, der gewöhnlich aus Blattfiffen besteht. welche die untere Zehenfläche bededen und die Tiere burch Erzeugung eines luftverdünnten Raumes befähigt, Mauern und steile Bande zu erklettern. Die meisten Arten haben scharfe, spize, gewöhnlich auch zurückziehbare Krallen. Unter allen Reptilien vermögen die G. allein Rehlfopflaute auszustoßen. Etwa 200 Arten finden sich in allen warmen Ländern, im Bald, in der Einöde und in Ortschaften; sie sind sehr scheu und vollkommen harmlos, doch fabelt man von ihnen, daß sie durch einen an den Haftlappen ausgeschiedenen scharfen Saft Gegenstände, über die sie hinlaufen, vergiften, den klussatz erzeugen, durch ihren Big toten zc. Sie bewohnen Felswände, Bäume, Steingerölle, Gemäuer und menschliche Bohnungen, treten meist in großer Bahl auf, sonnen sich am Tage Rabe liegen der Sulzer oder Große Belchen (f. d.) und beginnen ihre Jagd auf Inselten und fleine Rep-

tilien bei Einbruch der Racht. Die G. sind sehr unruhig, erregbar und setzen sich bei Berfolgungen zur Wehr. Rach der Häutung verschlingen sie die abgeworfene haut. Der Mauergedo (Tarentola mauritanica L., Ascalobates fascicularis Daud., f. Zafel » Eidechien II «, Fig. 6) ift 15 cm lang, oben braun, gebändert oder einfarbig und dann wie gepudert, warzig, unten schmußig gelb, findet sich in allen Mittelmeerländern, besonders in Spanien, Griechenland, Dalmatien, Rordafrita. Der Faltengedo (Ptychozoon homalocephalon Kuhl.), mit breiter Hautfalte an jeber Körperfeite, die auch ben Schwang lappig fäumt, ist oberfeits fahlbraun, schwarz in die Quere gewellt, unterseits licht graugelb, lebt auf Java. In der Gefangenschaft find die G. sehr hinfällig. Die Alten fürchteten die G., von ihnen Stelliones genannt, wegen ihrer angeblichen Giftigleit und verachteten fie, da fie aus Miggunft gegen den Menschen die abgeworfene Saut, ein treffliches Mittel gegen die Epis lepfie, fragen. Go murde das Tier Ginnbild bes Reides, der Arglift, des Betrugs (daher Stellionatus, ein arglistiger Betrug).

Ged, Billiam, geft. 19. Oft. 1749, Erfinder ber Stereotypie, war Goldschmied in Edinburg, bemühte sich seit 1725, Schriftsat in Gips abzuformen und nach diesen Formen Druckplatten zu gießen. Er verband sich 1729 mit dem Schriftgießer Fenner und dem Architekten James in London und erhielt von ber Universität Cambridge ein Batent für den Druck von Bibeln und Gebetbüchern. Das Unternehmen scheiterte aber am Ubelwollen der Arbeiter. G. kehrte nach Edinburg zurud, und nur durch List und unter Mithilfe seines Sohnes, der die Buchdruckerei erlernt hatte, gelang die Herstellung eines Sallust (1786) und des Bertes The life of God in the soul of

man « (1742).

Gebächtnis ist der Inbegriff der fubjektiven Bedingungen, welche die Reproduktion (f. d.), d. h. die Biederholung, Biedererneuerung früher gehabter Wahrnehmungen und Borftellungen im Bewußtsein, also die Erinnerung (f. d.) möglich machen. Bäre das G. nicht vorhanden, so würde unser Seelenleben sich in eine Reihe zusammenhangsloser Zustände auflösen; es könnte weder ein einheitliches, sich in allen futzessiven Erlebnissen als identisch fühlendes Gelbstbewußtsein, noch auch ein Denken geben. Denn das Gelbitbewußtsein sett voraus, daß in der Geele jeweilig nicht nur die momentanen Eindrücke, sondern auch die vergangenen lebendig und wirksam find; das Denken erfordert, daß wir am Ende einer Schluftreihe uns der Anfangöglieder noch bewußt find. Daraus erhellt, daß das G. die Grundbedingung alles bohern feelischen Lebens überhaupt ist, und daß seine Erklärung das tieffte Problem der Psychologie darstellt. Eine solche Erklärung findet fich schon bei Platon, der das Zurfickbleiben der Erinnerungsbilder« in der Seele nach Analogie bes im Bachs zurudbleibenden Giegelabdruds auffagt. Abnlich nahm auch Descartes » Spuren im Gehirn als Grundlage des Gedächtnisses an. Doch betonte schon Al. v. Haller die Unhaltbarkeit derartiger Anschauungen, welche die einzelnen Erinnerungsbilder im Gebirn lokalifieren. Herbart kehrte das Problem vollständig um, indem er annahm, daß jede einmal entstandene Borstellung, wenn für fich allein vorhanden, bauernd im Bewußtfein existieren würde, daß also nicht sowohl das Biedereintreten früherer Borftellungen in das Bewußtsein, als vielmehr deren Berichwinden aus dem lettern, somit bas zeitweilige oder vollständige Bergeffen zu er- Steinhugel ohne Grabstätte, bisweilen ohne Dobl-

klären sei. Die neuere Psychologie ist zu der physiologischen Erklärungsweise im Bringip zurückgelehrt, nur stellt sie sich die Sache nicht so vor, als ob jede einzelne, dem G. einverleibte Borftellung eine Spur in der Gehirnmasse zurüdlasse, sondern so, bas durch öftere Biederholung derselben Borftellungstätigkeit eine Disposition zu ihrer immer leichtern Ausführung fich ausbildet. Das W. erscheint so als eine besondere Form der allgemeinern Erscheinung der Ubung (f. d.). Die äußern Bedingungen, von denen bas G. abbangt. find in neuerer Beit auf experimentellem Wege genauer untersucht worden, wobei man zugleich zu einer schärfern Fassung der auf spezifischer Beranlagung beruhenden individuellen Unterschiede ber Gedächtnisfunttion gelangt ift. Go unterscheidet man z. B. in bezug auf die Sprache ein akuftisches und ein visuelles G., je nachdem der Wortlaut oder das Wortbild im G. haftet, im weitern Sinne spricht man von einem Ramen ., Bablen ., Ortsgebachtnis zc.

Die Vorzüge eines guten Gedächtnisses bestehen in der Leichtigkeit der Auffassung, die zur Aneignung des zu Behaltenden keiner öftern Wiederholung noch künstlicher Mittel bedarf; in der Zuverlässigkeit, d. h. in der Treue unveränderten Biedergebens der Borstellungen; in der Dauerhaftigkeit, durch die das Ges merke auch für längere Zeit gesichert wird; endlich in der Dienstbarkeit, vermöge deren das G. auf Berlangen des Willens und ohne langes Besinnen das Gewünschte reproduziert. Beispiele von ausgezeichnetem G. sind: Themistolles, der die Ramen von 20,000 athenischen Bürgern kannte; Scaliger, der den homer in 21 Tagen auswendig lernte; Wezzofanti, der 58 Sprachen verstand; Leibniz und Euler, welche die Mneide«, Hugo Groting, der das ganze Corpus juris im Ropfe hatte; Ballis und Dase, die lange Zahlenreihen nach einmaligem Ansehen ober Anhören zu merken imstande waren. Doch ist zu bemerken, daß ein gutes (B. nicht immer auf eine bervorragende geistige Begabung deutet, vielmehr hat man in manchen Fällen beobachtet, daß die Ausbildung des Gedächtnisses und die der Denkraft im umgekehrten Berhältnis zueinander stehen; einen Wert für das Erkennen und Urteilen kann überhaupt nur das logische G. haben, das Borftellungen und Gedanken in sachlich geordnetem Zusammenhange behält und reproduziert, und nicht das blog mechanische. das (wie beim auswendig Gelernten) sie nur in einer einmal eingeübten, rein äußerlichen Verbindung zu wiederholen gestattet. Unweifung zur Erleichterung der gedächtnismäßigen Auffassung gibt die Rnemotechnik, Minemonik oder Gedächtniskunst (f. b.). Unnefie beißt die teilweise ober vollständige, zeitweilige oder dauernde Lufhebung des Gedächtnisses, die bei gewissen Gehirnerkrankungen und im Alter zu beobachten ist und in der Regel zuerst das Bortgedächtnis ergreift (f. Gedächtnisschwäche). Bgl. 3. Suber, Das G. (Mind. 1878); E. Bering, über das G. als eine allgemeine Funktion der lebenden Materie (Wien 1870); Ribot, Das G. und seine Störungen (deutsch. Hamb. 1882); Forel, Das G. und seine Abnormitäten (Bür. 1885); Ebbinghaus, Das (I., Untersuchungen zur experimentellen Psychologie (Leipz. 1885); Fauth, Das G. (Berl. 1898); G. E. Düller und Bilgeder, Experimentelle Beiträge zur Lehre vom G. (das. 1900).

Gedächtnisfunktion der Materie, f. Erblich-

leit, G. 892.

Gedächtnishugel (Malhügel), Erd- oder

raum, enthalten oft eine Baffe ober Bronzeschmud, mitunter auch nur etwas Holzsohle. Solche Hügel sinden sich in Deutschland, Standinavien und Engaland; man hält sie z. T. für Anlagen, die in ihrem Wesen den Kenotaphien der Griechen und Kömer entsprechen, also namentlich zum Andenken an fern von der Heimat verstorbene Bersonen errichtet sind.

der Heimat verstorbene Personen errichtet sind. Gedächtniskunst (griech. Mnemonik, Mnemotednit, Anguneftit). Man unterscheibet seit Rant ein dreifaches Memorieren; das mechanische ober außerliche, das Reiben ober Gruppen von Boritellungen ohne Rüchicht auf innere Berwandtschaft durch Wiederholung dem Gedächtnis einprägt; das ingeniose, erfinderische ober fünstliche, das die Borstellungen durch willkürliche und absichtlich herbeigeführte Brücken oder Hilfen, und das jubizioje oder logische, verständige, das sie durch Urteile des Berstandes oder der Bernunft untereinander verknüpft. Für verständige Ausbildung des Gedächtnisses muß die Pslege des ersten als Grundlage, die des letten als Ziel gelten; aber auch der künstlichen Gedächtnishilfen wird kaum jemand ganz entraten können. Uber beren planmäßige Unwendung geben jedoch die Unfichten auseinander. Rant nennt in der »Anthropologie« das ingeniose Remorieren, bei dem man, um etwas leichter ins Gedächtnis zu fassen, das Gedächtnis noch mit mehr Rebenvorstellungen beläftige, geradezu ungereimt wegen des Widerspruchs zwischen Mittel und Absicht, da man dem Gedächtnis die Arbeit zu erleichtern suche, in der Tat aber sie durch die ihm unnötig aufgebürdete Affoziation sehr disparater Boritellungen erschwere. Anderseits hat die G. immer wieder Pfleger und Anwalte auch unter Männern von Geift gefunden. Go wurde sie in den griechischerömischen Rhetorenschulen spitematisch gepstegt. Alls ihr Urheber galt der Dichter Simonides von Reos (556 — 468 v. Chr.), der nach Cicero (De oratore II, 84. 85) durch ein wunderbares Erlebnis auf die Einsicht geleitet wurde, daß für das Behalten größerer Mengen von Nanten, Daten, Zahsen beren geordnete Berteilung auf innerlich vorgestellte, gegliederte Räume (Städte, Valafte, Sale 20.) besonders nüplich sei. Ferner rühmt bei Platon (wenn der sogen. größere Hippias von Platon stammt; vgl. auch Xenophon, Gastmahl IV, 62) der Sophist Hippias aus Elis (um 400) sich, mittels seines geheimen Runftgriffes 50 nachemander gelprochene Ramen sofort wiederholen zu können. Im Mittelalter erinnert die phantastische »Große Kunft« des Raimundus Lullus (1234—1315) an die topische Uknemonik der Alten. Geistlose und doch lange Zeit ernstlich auch von hochgebildeten Rännern gepflegte mnemonische Hilfsmittel jener Zeit sind unter anderm der Cisio-Janus (f. d.) und die Merknamen der aristotelischen Schluffiguren (Barbara, Cefare, Baroco, Ferii 2c.); harmlojer manche rhythmijche Ramenreihen (der freien Stinite: Gram loquitur, Dia vera docet etc.; ber Tierzeichen: Sunt aries, taurus etc.), die noch beute bier und da gute Dienste leiften. Geit dem 15. Jahrh. wurde die Minemonik der Alten von einer Angahl namhafter Gelehrter erneuert. Konrad Ceites, Biens von Mirandola, Giordano Bruno, die Deutschen Lambert Schendel und Bindelmann, ber Engländer Gren lenkten die Aufmerkamkeit der gelehrten Welt mit Erfolg auf die G. Auch J. D. Alsted (1588-1638), Lehrer des Comenius, bearbeitete die G., der er jedoch einen gegenüber dem gewöhnlichen Sprachgebrauche bedeutend erweiterten Begriffsumfang gab. Leibniz beschäftigte sich mit ihr im Interesse der von

ihm gesuchten Basigraphie, d. h. einer für alle Sprachen gemeinsam geltenden und in jeder Sprache lesbaren Schrift. Eigentümlich ist der neuern G. das Brinzip der Substitution, nach dem man sinnliche Borstellungen, Begriffe, Buchstaben durch Rablen ober diese durch jene ersett. Eluch an den erstaunlichen Leistungen ber Rechenvirtuofen (f. d.) hat individuell gestaltete W. erheblichen, wenngleich oft kaum bewußten Anteil. Bekannte Minemoniker des 19. Jahrh. find: Raftner, ein fachfischer Landgeist. licher (um 1800), Freiherr v. Aretin (1810), die Franzosen Grégoire de Feinaigle (1805), Aimé Baris, A. Gratacap, die Bolen Jazwinski und General Bent, der Däne Rarl Dito, genannt Reventiow, ferner Hermann Rothe (-Lehrbuch der Minemonit., 2. Aufl., Hamb. 1852; Matechismus der G.c, 8. Mufl., Leipz. 1897), Hugo Weber - Rumpe ("Mnemonische Unterrichtebriefe . Breel. 1882 u. ö. ; » Mnemonisches Bablwörterbuche, das. 1885), F. Hörtens (. Leitfaden dec G. . Elberf. 1879 u. d.) und C. T. Mauersberger (Die Badagogit tann wohl von einigen mnemonischen Runftgriffen Gebrauch machen, wird aber, je mehr sie auf wissenschaftlich psychologischer Grundlage sich aufbaut, besto entschiedener das logische Gedächtnis bevorzugen. Ubrigens beruhen die glanzenden Leiftungen ber Wedächtnisvirtuosen (s. Gedächtnis) leineswegs immer auf bewußter, planmäßiger Unwendung innemonischer Hilfsnittel. Einen Ubergang vom künftliche. zum logischen Gebächtnis bildete bei den Alten die logisch erhetorische Wissenschaft der Topit, d. h. die Lehre von den sogen. loci communes oder Gemeinplägen. Bal. Morhof, Polyhistor sive de auctorum et rerum notitia commentarii (Lübed 1688, 2 Bbe.; 4. Auft. 1747); Morgenstern, De arte veterum mnemonica (Dorpat 1835); Bounell, De arte mnemonica (Berl. 1838); Debal, Lehrbuch der empirischen Psychologie (6. Aufl., Wien 1897); Höf. ler, Psychologie (das. 1897) sowie die unter »Gedächtnis« aufgeführte Literatur.

Gebächtnismunzen (Erinnerungsmunzen), auf ein wichtiges Ereignis (Friedensschluß, Krönung u. dgl.) bezügliche Münzen, unterscheiden sich von eigentlichen Denkmunzen durch ihren Anschluß an die Landeswährung und ihre Umlaufsfähigkeit. Bgl. Medaillen.

Gebächtnispflege im Unterricht. Uber den Wert eines guten Gedächtnisses für praktische Betätigung und geiftige Kusbildung des Menichen kann faum Streit bestehen. Biel aber ist in der padagogischen Welt darüber gestritten worden, ob das Gedächtnis im Unterricht unmittelbar durch Auswendiglernen (Memorieren) gepflegt werden foll. Die ältere Beise des Unterrichts, namentlich vor Berbreitung bes Buchbrudes, nahm vorzugeweise bas Webachtnis in Anspruch, gemäß dem Grundsatz der Alten, bag man nur so viel wisse, wie man im Gebächtnis halte (Tantum scimus, quantum memoria tenemus). Grundiätlichen Einspruch dagegen erhob im Beginn bes 17. Jahrh. Wolfgang Ratte (Ratichius; f. b.); er wollte nichts auswendig lernen, sondern alles nur verstandesmäßig aneignen laffen. Auch 3. 3. Rouffeau (f. d.) jagt: "Emil foll nie etwas auswendig lernene; ber Zögling foll sich nach ihm nur Urteile, nicht Worte aneignen. Ihm folgten im wesentlichen die Philanthropen (f. b.). Die neuere Badagogik, namentlich durch das Berdienst Herbarts (f. b.), hat fich für einen psychologisch begrundeten Mittelmeg entschieden. Gie verlangt, daß

vorzugsweise das Verständnis, die innere Aneignung, gepflegt und durch diese unter Zuhilfenahnte geeigneter Bieberholungen und gegenseitiger Berknüpfung verwandter Boritellungen und Boritellungereihen das unwillfürliche Behalten des unterrichtlich verarbeiteten Stoffes angebahnt werde. Um aber Begenstände des Unterrichts, an denen neben dem Inhalt der Borstellungen auch die Form, in der sie zu einem Ganzen verwoben sind, wesentlichen, historischen ober ästhetischen Wert hat, Rernsprüche, klassische Dichtungen ic., zum unverlierbaren Eigentum zu machen und zugleich das unwillfürliche Gedächtnis durch Ubung zu fräftigen, muß ein forgfältig ausgewählter Schap von Wissenswürdigem doch auch planmäßig memoriert werden. Dagegen ist jede bloß äußerliche Aneignung, jede für sich bestehende Gebächtnisübung und namentlich jeder Unterricht, der lediglich oder vorzugsweise auf gedächtnismäßige Emprägung ausgeht (memo. riale Unterrichtsmethode), zu verwerfen.

Gedächtnieschwäche (griech. Amnefie). Das Gedächtnis ist, wie alle geistigen Lätigkeiten, gewissen Schwankungen und Erkrankungen unterworfen, von denen die G. die wichtigste, weit am häufigsten auftretende ift. Sie kommt bei geistig schlecht beanlagten Personen (Schwachsinnigen) angeboren vor; Aberaus häufig beruht aber ber Berluft ber Erinnerung auf einer nachweisbaren Erfrankung der grauen Rendensubstang bes Gebirns, in der die Erinnerungsbilder« ber von außen tommenden feelischen Eindrück niedergelegt werden. Man muß annehmen, daß in der grauen Rinde, bez. in den dort gelegenen Ganglienzellen dem Gehirn zufließende Erregungen (Empfindungen) dauernd materielle Spuren hinterlassen, die mit der Ertrankung oder gar Zerstörung jener Gehirnteile unsicher werden oder vollkommen schwinden. Bei herdweiser Erfrankung der Großhirnrinde, 3. B. bei Schlaganfällen ober Bereiterungen, geht daher auch nur ein Teil der Erinnerung, 3. B. bestimmte Redeteile oder die Bedeutung einzelner Börter, verloren (vgl. Aphasie); diese partielle G. ist mitunter heilbar; auch bei der Melancholie, bei Tobsucht und andern Geisteskrankheiten kehrt die Erinnerung wieder zurück. Dauernd wird die G. bei greisen Personen, die namentlich Erlebnisse der letzten Jahre leicht aus dem Gedächtnisschap verlieren, während nicht selten Bilber aus früher Jugendzeit noch in alter Lebendigkeit erhalten sind. Es beruht dies auf verminderter Eindrucksfähigkeit der grauen Rindensubstanz des Gehirns, während beim Schwachsinn, Blödfinn, ebenso bei der progressiven Baralyfe der G. wohl Gehirnschwund zugrunde liegt. Arankhafte G. findet man bei längerm Gebrauch von Bromfalzen sowie bei der Epilepsie. Auch bei Gehirnerschütterungen und bei Erhängten, die wiederbelebt werden, zeigt sich oft bedeutender Erinnerungsdefest für die Zeit während, ja sogar vor dem Unfall. Gewöhnlich schwindet diese G. wieder. Das, was man als periodifche Umnefie oder Doppelbemußte sein (f. d.) bezeichnet hat, beruht auf dem zeitweisen Eintreten hypnotischer Zustände; es ist somit dieses Doppelleben eine trankhafte Störung der Beiftestätigkeit, das mit der G. an sich nichts zu tun bat. — Einen anomalen, aber von vielen Beobachtern beschriebenen Bufall bilbet die plopliche Bieberfehr ganzer Bestandteile der verschwundenen Erinnerung in bestimmten Krankheiten, die eine Erregung bestimmter Gehirnteile zur Folge haben. Sogar ganglich verlorne Sprachfähigkeiten sollen in berartigen Fällen wieder aufgelebt fein. hierber gehört auch die Erinne-

rungsstut bei tünstlicher Erregung bes Organs durch erregende oder narkotische Genukmittel, wie Wein, Opium oder Haschisch, die man, falls es sich um eingebildete, d. h. um in Wirklichkeit niemals vorhanden gewesene Erinnerungsbilder handelt, als Pseudamnes sie oder auch, falls es sich um so weit zurückgelegene angebliche Erinnerungen handelt, daß das normale Gedächtnis sich derselben gar nicht erinnern könnte, als Hypermnesse bezeichnet (s. Hypnotismus).

Gebackt (Gebalt), gewöhnliche Bezeichnung der gedecken, d. h. an ihren Mündungen winddicht verschlossenen Labialstimmen der Orgel, bei denen die anprallende Luftwelle vom Dedel zurückgeworfen wird, so daß der klusschnitt ihr einziger klusgang ist. Da die Gedadte einen (annähernd) um eine Ottave tiefern Ton geben als gleichlange offene Flöten, so sind ste aus Sparsamkeitsgründen für tiefe Register sehr beliebt; ihr Ton ist sedoch etwas dumpf und steht durchaus hinter dem des Prinzipals zurück. Rach dem Fußton (s. d.) unterscheidet man G. 32' (Unterjak, Majorbak, Großfubbak, Intrabak, Subkontrabağ, lat. Pileata maxima), Ø. 16' (Grobgedadt, Großgedadt, Bordun, Perduna, Subbaß, lat. Pileata magna), G. 8' (Mittelgebadt, lat. Pileata major) und G. 4' (Rleingebadt, Pileata minor), ja noch fleinere Gedacke (Bauernflöte, Feldflöte zu 2' und 1'). Huch die Doppelflöte (Duiflöte) und Quintaton (Quintadena) find Gedacte.

Gebautt, ein bem Bernstein sehr ähnliches und mit diesem zusammen vorkommendes fossiles Harz, liefert bei der trochnen Destillation teine Bernsteinsäure.

Gedanke ist im engern Sinne jede vermittelst des Denkprozesses aus der Sphäre der Anschauung und Empfindung in die des Begriffs, des Urteils und des Schlusses erhobene Borstellung; im weitern Sinn aber jede Borstellung, deren Gegenstand nicht direkt in der finnlichen Wahrnehnung gegeben oder für sie vielleicht ganz unzugänglich ift, also sowohl das vermittelft der Erinnerungsfraft als auch das vermittelft der Phantasie Borgestellte. Uberall, wo sich geistiges Leben regt und betätigt, werden fich auch Gedanken einstellen, und von Gedanken lofigkeit könnteman genau genommen nur da reden, wo vollkommener Blödfinn den Weist gefangen hält. Gewöhnlich aber nimmt man dies Wort in relativem Sinne, so daß man darunter entweder den Mangel an Herrschaft über die in der Seele entstehenden oder sich ihr aufdrängenden Borstellungen und die infolge davon sehlende gesetzund zwedmäßige Berknüpfung der Gedanken, oder große Trägheit und Langfamteit bes Laufes und Fortschrittes der Borftellungen, Begriffe, Urteile und Schliffe, oder endlich den Mangel an lebendigen, selbständig gewonnenen und entwidelten Gedanken und Gedankenverbindungen versteht. In Gedanken sein heißt eigentlich in seine Wedanken vertieft oder verloren fein, so daß man auf die äußern Dinge nicht acht hat; boch fagt man auch von Beritreuten, die nicht benten, fondern träumen, daß fie in Gedanten feien. Habituell gewordene Gedanken, beren wir uns nicht mehr zu erwehren, noch zu entledigen vermögen, gehen in opge 3been (f. d.) über. Bgl. 3bee.

Gedankenflucht, f. Ibeenflucht.

Gebankengang, die Berbindung u. Berknüpfung der Gedanken miteinander, die entweder unwillkürlich, ohne Absicht, lediglich nach den Gesesen der Ideensissation (Gedanken folge), oder mit Absicht, nach einem bestimmten Plan und in Übereinstimmung mit den logischen Gesehen, methodisch (Gedankenreihe) erfolgt. Bgl. Ideenassoziation.

Gedankenlesen, die vorgebliche Kunft, durch »magnetischen Rapport« oder geheime Bissenschaft in den Gedanken andrer zu lesen, wurde zuerst durch den Amerikaner Brown (1876), bann durch Jeving Bishop zu Schaustellungen benugt und ist in neuerer Zeit, namentlich durch die geschickte Ausführung des Engländere Stuart Cumbertand, zu einer beliebten Gesellschaftsunterhaltung geworden. In Abwesenheit bes Künftlers wird z. B. ein Gegenstand verstedt oder eine Berson, Rummer, Ortlichkeit, Jahreszahl 2c. in Gebanten genommen, worauf der zurüdgelehrie Künftler einen Mitwiffer aus der Gefellschaft als » Redium« wählt, bessen Brauchbarkeit als solches in der Regel durch einige Borproben festgestellt wird. Der Gedankenleser faßt manchnial mit verbundenen Augen das Medium, in dessen Gedanken er lesen soll, bei der Hand oder drudt beffen Hand an feine Stirn und bittet es, nunmehr die Gedanken fest auf die zu findende Ortlichkeit, Person oder Sache zu skonzentries ren«, während er ihn fuchend nach verschiedenen Rich» tungen führt. Beim Erraten von Zahlen oder Worten führt er die von ihm gehaltene Hand wiederholt langsam über eine mit den zehn Zahlzeichen ober Buchstaben des Alphabets beschriebene Tafel. Das Finden und Erraten erfolgt bei geübten Experimentatoren ziemlich sicher und schnell, nur selten wird ein zweites oder drittes Medium beansprucht, das seine »Wedanken beffer konzentrieren« kann. Das G. beruht im wesentlichen auf einer Feinfühligkeit der Hand, welche die Verstärfungen der Blutbewegung in den Aldern des Mediums x. fühlt, sobald das Medium den richtigen Weg beint Suchen einer Ortlichkeit einschlägt ober seine Sand in die Rähe der gesuchten Ortlichkeit, Berson, Sache, Schriftzeichen, Zahl zc. gelangt. Die richtige Erflärung gab bereits 1876 der Entdecker Brown selbst, worauf der Rervenarzt G. M. Beard in Rew Port eine »Physiologie des Gedankenlesen8 • (1877) veröffentlichte und Carpenter nachwies, daß die unbewußten Bewegungen der Medien z. T. identisch sind mit den von ihm seit 1852 studierten i deomotorischen Bewegungen (f. d.). Preper konstruierte dann einen sehr enchsindlichen Apparat, den Baimographen, um diese unbewußten Bewegungen der Hände z. graphisch darzustellen und dadurch den unzweifelhaften Beweis ihres Borhandenseins zu liefern. An ein geheimnisvolles und vielleicht übernatürliches Können des Gedankenlesers glaubende Bersonen sind die brauchbarsten Wedien, solche, die sich beherrschen können, die schlechtesten. Im ganzen ist das G. so leicht zu erlernen und auszuführen, daß es bald von vielen Artisten ausgeführt werden konnte; durch Ubung, Beobachtungsgabe und Menschenkenntnis kann co aber zu überraschenden Leistungen gesteigert werden, wie denn für Cumberland selbst eine lose Berbindung mit einem Medium genügte, um im weiten Umfreis verftedte Dinge gu finden. Der Rame G. ist somit auf Täuschung berechnet und würde besser durch » Mustellesen« ersett, denn der Künstler lieft nicht in den Gedanken des Diediums, sondern dieses verrät sie ihm durch die Aufregung seines Bulses und die unbewußten Bewegungen seiner Hände und ist trop allem Anschein der führende Teil beim Guchen. Dabei laufen noch allerlei Runftgriffe unter, um die Aufregung des Mediums künstlich zu steigern. Richt zu verwechseln mit diesen Broduktionen ist die ältere Schaustellung, bei der ein fragender Künstler seinem Partner, der gewöhnlich eine Partnerin ist, die richtige Antwort über nur ihm bekannt gegebene Dinge durch die Ert seiner Frage-

stellung ober burch Zeichen übermittelt, wobei es sich also nur um eine alterdings oft staunenswerte mnemotechnische Schulung handelt. Um zu beweisen, daß auch ohne Berührung eine wirkliche Gedan teuübertragung (engl. Thought-transference, frang. Suggestion mentale) möglich ist, hat man mit in verschiedenen Zimmern besindlichen Personen experimentiert und angeblich Beweise einer solchen Röglichkeit erhalten. Es ist aber sehr schwierig, in diesen von Richet und andern Experimentatoren angestellten Berfuchen Selbsttäuschung und Betrug auszuschliegen, wie dies besonders Preper gezeigt hat. Bal. vom gläubigen Standpunkt: Du Prel, Das G. (Brest. 1885), und Richet, Experimentelle Studien auf dem Gebiete der Gebankenübertragung und des sogen. Heilsehens (deutsch, Stuttg. 1891); vom steptischen: Breher, Die Erklärung des Gebankenlesens (Leipz. 1886).

Bebanteniofigfeit, f. Gebante.

Gebankenstrich (franz. Tiret, Moins; engl. Break, Dash), Interpunktionszeichen (—), wird gebraucht, um Sapreihen, die verwandte, auf einen Hauptgebanken sich beziehende beiläusige Gedanken enthalten, von diesem zu sondern, um eine Auslassung oder Berschweigung anzudeuten (z. B. beim Zitieren von Stellen, die man nicht vollständig ansührt, 2c.), oder um auf das Folgende ausmerksam zu machen und eine gewisse Spannung herbeizusühren.

Gebankenübertragung, f. Gebankenlesen. Gebankenvorbehalt, soviel wie Reservatio mentalis ober Mentalrestriktion (f. b.).

Gedanum, lat. Rame für Danzig. Geddahgummi, f. Gummi arabicum.

Gebbes, Ort im nordamerikan. Staat Rew York, Grafschaft Onondago, am Erielanal und Onondago, see, mit Irrenanstalt, Salzwerken u. (1900) 4387 Einw.

Gedeckt beißt eine Holzverbindung durch Schwalbenschwanz oder Jinke, wenn die Bertiefung für diese nicht durch die ganze Dide des Holzes hindurchgeht.

Gebectte Rorvette, f. Korvette.

Gedeckter Weg, der durch das Glacis gegen Einficht von außen gedeckte Raum vor der Konterestarpe einer Befestigungsanlage. Er dient zur geschützten Aufstellung von Bachen und Bosten vor Befestigungen, als Sammelplat für vorgehende oder zurückehrende Truppen in seinen Waffenpläßen (f. d.), zur niebern Bestreichung des nächsten Borgelandes sowie als gebedter Berfehrsweg auch für Fahrzeuge. Bisweilen ist der gedeckte Weg auf einen nur für den Borkelpr ber Infanterie bestimmten Rondengang beschränkt. In seinen langen Zweigen ist der gedeckte Weg durch Traversen mit Auftritt zur Bestreichung jener gegen den Waffenplat abgeschloffen; ebenso befindet fich an der innern Glacisböschung ein Auftritt wie an der Bruftwehr bes Sauptwalles. In ben Baffenplagen finden die Bachen in sturmfreien, in die Erde verfentten bombenfichern Blodhäusern Unterfunft.

Gebern, Stadt in der heis. Provinz Oberheisen, Kreis Schotten, am Fuße des Bogelsbergs und an der Staatsbahnlinie Stockheim-W., 816 m ü. M., hat eine evang. Kirche, Spnagoge, Schloß, Spinnerei und (1900) 1708 Einw. W. ist Hauptort der gleichnamigen Standesherrschaft des Fürsten Stolberg-Wernigerobe.

Gediegen, Bezeichnung des Metalls, wenn es sich in der Natur als Clement, nicht in chemischer Berbindung sindet und mit fremdartigen Mineralien nur mechanisch verbunden ist; im übertragenen Sinn soviel wie lauter, rein, echt, gehaltvoll, vortrefflich, gründlich.

Gebite, 1) Friedrich, deutscher Schulmann der Auftlärungszeit, geb. 15. Jan. 1754 in Boberow (Wark Brandenburg), gest. 2. Mai 1803 in Berlin, wurde im Baisenhaus zu Züllichau erzogen, studierte in Frankfurt a. D. Theologie, wurde 1776 Subrektor, 1778 Prorettor und 1779 Direttor des Berberichen Commasiums in Berlin, das durch ihn zu hoher Blüte gedich. Seit 1784 Mitglied des Konfistoriums und seit 1787 Rat des Oberschulkollegiums, übernahm er 1791 zugleich die Mitdirektion und 1793 die Direktion des Köllnijchen Gymnasiums; seit 1790 war er auch Witglied der Berliner Alfademie der Bissenschaften. Die Gründung des von ihm später erfolgreich geleiteten Seminars für gelehrte Schulen (1787) und die Einführung der Reiseprüfung an den Gmunafien (1788) sind vorzugsweise sein Werk. Außer einer Reihe von Schulbüchern gab er heraus: »Aristoteles und Basedom (Berl. 1779); »Schulschriften (bas. 1789 u. 1795, 2 Bbe.); Bermischte Schriften (bas. 1801) iowie Ausgaben und Uberfetungen alter Alaffiker. Bal. Schmidt, Friedrich G. (Berl. 1803); Jenifch, Worte zum Andenken an G. (das. 1803); Horn, Friedrich G. (das. 1808); Fischer, Das königliche padagogische Seminar zu Berlin (»Zeitschrift für Chunafialweien ., Bb. 42, das. 1887); Heidemann, Weschichte des Grauen Mosters zu Berlin (das. 1874); Paulsen, Geschichte des gelehrten Unterrichts (2. Aufl., Leipz. 1896); Bender, Geschichte des Gelehrtenschulwesens in Deutschland (in Schnids » Weschichte der Erziehunge, 5. Bd., 1. Abt., Stuttg. 1901); Sander, Geschichte der Boltsschule (ebenda, 3. Abt., 1902).

2) Ludwig Friedrich Gottlob Ernst, Schulmann, Bruder des vorigen, geb. 22. Oft. 1761 in Boberow, gest. 8. Juli 1839 in Leipzig, studierte in Halle und ward 1782 Lehrer an dem Gymnasium gum Grauen Ploster zu Berlin, 1783 Professor am Elisabethanum zu Breslau. Bon 1793—1808 stand er als Rektor dem Gymnasium in Baugen vor und wurde 1803 Direktor der ersten in Sachsen gegründeten Realschule, der Bürgerschule zu Leipzig, an der

er bis 1832 wirkte.

Gedinge heißt eine in Alfford gegebene Bergarbeit, deren Bezahlung sich nach der wirklich erzielten Leistung richtet, ohne Rücksicht auf die dabei zugebrachte Zeit. Das Gedingelohn wird beim Längen- oder Wetergedinge nach der Länge der aufgefahrenen Strede oder der Tiefe des niedergebrachten Schachtes, beim Quadratmetergebinge nach der Größe ber auf Erzgängen ausgehauenen Fläche, beim Rubitmetergedinge nach dem Rauminhalt, beim Tonnengedinge nach der Gewichtsnieuge (Tonne = 1000 kg) des hereingewonnenen Förbergutes (Kohle, Erz, Steinfalz ic.), beim Lochgebinge nach der gefaniten Tiefe der gebohrten Bohrlocher bemeisen. Gewöhnlich werden die G. auf vier Wochen abgeschlossen, Generalgedinge dagegen zur vollständigen Elusführung größerer Arbeiten, z. B. Auffahren eines ganzen Querichlages, Abteufen ober Ausmauern eines Schachtes. Prämiengedinge gewähren eine bestimmte Geldprämie, falls eine vorher vereinbarte Arbeitsleiftung erreicht oder übertroffen wird.

Gebingrecht ift bas auf besonderer Bereinbarung

beruhende Recht, Willfür (f. d.).

Gedinnien (for. seebimang) beißen die tiefften, unmittelbar auf fambrifchen Gesteinen aufruhenben Schichten des Unterdevon in den Arbennen und am Dohen Benn.

Gedig, hauptort eines Raza des Sandichals Riutahia im afiatisch türk. Wilajet Chodawendikjär, 825 m

hoch an einem Quellflusse des Gediz-tichai (Hermus), in tiefem Reisel gelegen, eine alte, rein türkische Stadt von 6000 Einw., ist Six eines Kaimakam, mit schöner Hauptmoschee. Auf der Felshuppe im D., Affar, d. h. Ruine, genannt, lag Raboi (lat. Cadi), das den wichtigen Bag zwischen Lydien und Phrygien bedte.

Gedia Tichai (im Altertum Bermos), ca. 270 km langer Flug in Kleinasien, entspringt am Murad Dagh öftlich von Gediz, fließt nach 28. in engem, dann westlich in breiterm Zal und mündet in den Golf von Smyrna, den er zu versanden drobte, so dag 1886

die Ründung nordwärts verlegt wurde.

Gedon, Lorenz, Architeft und Bildhauer, geb. 12. Rov. 1843 in Wünchen, gest. daselbst 27. Dez. 1883, bildete sich in der Maprichen Werkstatt in München zum Bildhauer und Dekorateur aus und begann seine selbständige künstlerische Tätigkeit 1872 mit dem Bau des Schackschen (jeht dem deutschen Raiser gehörigen) Balais (f. Tafel » Wünchener Bauten«), beffen Fassade er die damals für Rünchen völlig neuen Formen der deutschen Spätrenaissance in malerischer Auffaffung gab. Sein glanzendes beforatives Geichick. das nicht nur im Stil der deutschen Renaissance, sondern auch im Barocks und Rokokokil heimisch war, bewährte sich sodann 1876 bei der Deforation der Räume für die deutsche Kunftgewerbeausstellung in München, von welcher der Umschwung zugunsten der deutschen Renatisance datiert, und noch in höhernt Grade 1878 bei der architektonischen Gestaltung und Russchmückung des deutschen Kunstsaals auf der Bariser Beltausstellung. Auch diese geniale Leistung gab den Anstog zu einer Reform in der Dekoration von Gemäldefälen. In den Schlöffern und Bagentammern König Ludwigs II. von Bahern hat er gleichfalls verschiedene Arbeiten dekorativen Charakters, für das Innere des Münchener Rathauses und für den Starnberger Seedampfer Bavaria zahlreiche Holzshilpturen sowie für Rünchener Brivathäuser und -Lolale Fassaben und Innendelorationen ausgeführt. Sein Hauptwert ist das im Barocktil errichtete Bentiche Haus in Worms, wo er auch die Faulstrche zu einem Wäuseum umgewandelt hat.

Gedrit, Mineral, ist ein tonerdehaltiger Anthophyllet (f. Hornblende) von Gedres in den Pyrenäen.

Gedrittschein, f. Alipetten.

Gedrosta, altpers. Proving, etwa dem beutigen Belutichistan entsprechend. Die Dürre und Unfruchtbarten des Landes ist aus den Zügen Alexanders d. Gr. bekannt, deisen Heer hier auf seinem Rückzug von Indien z. T. durch Mangel und Beschwerden umfant. Hauptstadt war Bura. Die Urbevölkerung, deren Reste heute Brahui beißen, war verwandt mit den dunkeln Bewohnern des Dekhan. S. die Geschichtstarte »Alexanders d. Gr. Reich« (in Bd. 1).

Gebrüdte Arbeit, f. Druden. Gebser, dan. Hafenort, f. Gjedser.

Geduld ist die dauerhafte Gemütsstimmung, die als tätige G. sich durch entgegenstehende Hindernisse. nicht abschrecken, als leidende G. jich durch unvermeidliche Unglücksfälle nicht zu Klagen fortreißen läßt und sich von der Duldsamkeit (j. d.) dedurch unterscheidet, daß sie nicht wie diese gegen Weinungen, sondern gegen Biderstände gerichtet ist; von der willenlosen (blinden) Ergebung (Resignation, s. b.) dadurch, daß sie jene Widerstände nicht nur kennt, sondern mit Billen entweder besiegt, oder sich ihnen unterwirft.

Gebuidampfer, f. Rumex.

Weefs, 1) Willem, belg. Bilbhauer, geb. 10. Sept. 1806 in Antwerpen, gest. 24. Jan. 1888 in Brüssel,

war erst zum Bäder bestimmt, widmete sich bann aber auf der Akademie seiner Baterstadt, wo er schon 1828 mit einer Statue des Achilles den ersten Preisgewann, und zu Paris unter Ramage der Bildhauerkunft, ging 1833 nach Italien und ward 1834 Professor an der Afademie zu Antwerpen. Seine hervorragendsten Werke sind: das Monument des Grafen Friedrich von Merode in der Kathebrale zu Brüffel; das des Generals Belliard: das Denkmal für die in der Revolution von 1830 Gefallenen auf der Place des Martyrs zu Brügel; das Standbild Karls d. Gr. in der Rirche St. Servaas zu Waastricht; die Statue von Rubens auf dem Blatz vor der Kathebrale zu Antwerpen; das Standbild Berhaegens für die Universität zu Brüffel und das Standbild König Leopolds I. für das Denfmal im Partzu Laefen bei Brüffel (1880). G. war Meister im Individuellen und im Abel der Daritellung. — Seine Gattin Fanny, geborne Corr, geb. 1814 in Brüffel, gest. 23. Jan. 1883, bilbete sich bei Ravez zu einer geschickten Historiens, Genres und Porträtmalerin aus. Bgl. Bartholehns, Guillaume G., sa vie et ses œuvres (Brüffel 1900).

2) Joseph, belg. Bildhauer, Bruder und Schüler bes vorigen, geb. 25. Dez. 1808 in Antwerpen, gest. 10. Ott. 1885 in Brilssel, ging 1836 nach Rom und ward 1841 Prosessor der Stulptur an der Alademie zu Antwerpen. Seine bekanntesten Werke sind: Reiterstatue des heil. Georg, Statue des Andr. Besalius in Brüssel und Reiterstandbild Leopolds I. in Antwer-

pen; der Tod Abels, Marmorgruppe.

Geel, Stadt, f. Gheel.

Geel, 1) Johannes Franciscus van, belg. Bildhauer, geb. 18. Sept. 1756 in Wecheln, gest. 20. Jan. 1830 in Antwerpen, ward 1784 Professor an der Zeichenasademie seiner Baterstadt und 1817 Professor der Stulptur an der Asademie in Antwerpen. Zu seinen besten Werten gehören drei Apostelstands bilder in der Liebsrauenkirche zu Wecheln, eine Gruppe: Wars und Benus, eine Waria Wagdalena in der We-

tropolitanfirche zu Wecheln.

2) Johannes Lodovicus van, belg. Bildhauer, Sohn und Schüler des vorigen, geb. 1787 in Mecheln, gest. 1852 in Brüssel, ward 1807 Prosessor an der Atademie in Mecheln, studierte von 1809—13 in Paris, bildete sich sodann in Rom weiter aus und ward 1816 Bildhauer des Königs der Riederlande in Brüssel. Seine Hauptwerfe sind: der große Löwe auf dem Schlachtseld von Waterloo; das Standbild des Claudius Civisis und das des Prinzen Karl von Lothringen; der blasende Hirt, im königlichen Museum zu Brüssel.

3) Jakob, Philolog, geb. 1789 in Amsterdam, gest. 11. Rob. 1862 in Leiden, besuchte das Athenaum seiner Baterstadt, wurde 1811 Haustehrer im Haag, 1823 zweiter, 1838 erster Bibliothefar und Honorarprofessor zu Leiden. Er gab heraus den Theofrit mit ben Scholien (Amsterd. 1820), die Excerpta Vaticana« aus Volybios (Leid. 1829), den »Olympicus« von Chrysostomos (das. 1840), die »Phönissen« des Euripides mit Kommentar (das. 1846), eine »Historia critica sophistarum graecorum« (Utrecht 1823); auch »Anecdota Hemsterhusii (2cib. 1825) unb Ruhnfens »Scholia in Suetonium« (das. 1828); begründete mit Bate, hamater und Beertkamp die »Bibliotheca critica nova« (daf. 1825—81, 5 8de.) und verfaßte einen Katalog der Handschriften auf der Leidener Bibliothek (das. 1852).

Geelong (spr. 1541-), Hafen des britisch-austral. Staates Bictoria, an der Coriodai (Teil der Bort

Bhillip-Bai), Knotenpunkt von vier Eisenbahnen, hat einen botanischen Garten, Obergericht, College, Handwerkerinstitut, Hospital, 2 Waisenhäuser. Es treibt Wollspinnerei und Weberei, Papiersabrikation, Gerberei, Handel mit Wolke, Weizen, Leder und hat (1901) mit den Borstädten 28,311 Einw.

Geelvinkbai, große, 700 km tief eindringende, mehrere Nündungsarme des Rochussen (Amberno) aufnehmende Bucht an der Nordwestlüste von Niedersländisch-Reuguinea, wird im W. durch eine schmale Landbrücke vom Wac Cluergots getrennt. Am Besteingang der Bucht liegt der Hafen Doreh mit Wissionsstation. Bor die 250 km breite Öffnung lagern sich die Inseln Jobi (s. d.), Wussori u. a.

Geelvinkfanal, Meeresstraße des Indischen Dzeans, unter 28 — 29° sübl. Br., 110 km lang, trennt die Westkuste von Australien und die Hout-

manfelfen ober Abrolhos.

Geer, linker Rebenstuß ber Maas in Belgien, mündet bei Maastricht. Im Geertal (mit etwa 40 Ortschaften, am bedeutendsten Glons, Roclenge und Bassenge) wurde früher ausgedehnte Strohssechterei betrieben.

Geeraardebergen (w. gewebe, franz. Gramemont), Stadt in der belg. Provinz Oftstandern, Arrond. Alsost, an der Dender, Anotenpunkt der Staatse bahnlinien Denderleeuw-Alth und Gent-Brainesles Comte, mit bischöftichem Collège, Fabrikation schwarzer Spipen und Zündhölzer und (1902) 12,512 Einw.

Weer af Finspang, f. De Geer.

Geerben, die Braffen (Laue) der Gaffeln (f. b.). Geerfalte (Gierfalte), f. Fallen, S. 290.

Geertruidenberg (pc. gertrende), Stadt und Festung in der niederländ. Provinz Rordbrabant, links an der Mündung der Donge und an der Staatsbahmlinie Lage Zwaluwe-Herzogenbusch, hat einen Hafen und (1900) 2065 Einw., die Zigarrensabrikation, Fischerei und einigen Handel treiben. — Hier veranstaltete im Wai 1577 Don Juan d'Austria eine resultatiose Konferenz mit den holländischen Freiheitsskämpfern. G. mußte sich 1593 nach hartnäckigem Widerstand dem Prinzen Woris von Oranien ergeben. Der daselbst während des Spanischen Erbfolgetriegs im März 1710 erössnete Friedenskongrest scheisterte infolge der für Ludwig XIV. unannehnebaren

Forberungen ber Berbündeten.

Geert, Julius, Maler, geb. 21. April 1837 in Hamburg, gest. 21. Ott. 1902 in Braunschweig, begann seine klinstlerischen Studien unter den Brüdern Günter und Martin Gensler in Hamburg und ging später nach Karlsrube, wo Descoudres sein Lehrer wurde. 1860 kam er nach Düljeldorf, trat hier in das Atelier von R. Jordan und ging 1864 nach Paris, wo er die Werke alter Meister studierte, und von ba nach der Bretagne und Holland. Dann ließ er sich in Dilffeldorf nieder, wo er teile ernfte, teile bumoristische Genrebilder aus dem Bolksleben und dem Treiben der Jugend malte, von denen der Berbrecher nach ber Berurteilung seinen Ruf begründete. Ernstes Streben nach charafteristischer Lebenswahrheit, gute Beichnung und treffliche Farbe sowie häufig ein köstlicher Humor zeichnen seine Werke aus. Bon seinen andern Bildern find hervorzuheben: Zerniert und Rapituliert, zwei beitere Rinderbilder; Folgen bes Schularreftes; ber Fliegenfänger; Die Dorfichule; Bacht am Rhein; Kriegsgefangene; das Madchen mit dem Bogelnest; Kampf des Bilderers mit bem Förster; ber Dorfbeld; ber Bettelpfennig; Morgengebet. In neuerer Beit hatte er fich auch ber Bildnismalerei (Kaiser Wilhelm II., Karl Schurz) zugewenbet. 1897 nahm er seinen Wohnsit in Braunschweig.

Geeft (Geestland), im nordwestlichen Deutschland im Gegensatzum Warschland das höher gelegene, hügelige, trodne und weniger fruchtbare Land, ist mit Heide ober mit Bald bedeckt, am Rande der Rarsch auch bebaut.

Geefte, fluß im preuß. Regbez. Stade, fließt anfangs nordweitlich, bann westlich und mündet rechts bei Bremerhaven und Geestemünde in die Weser. Die G. ist von Röhlen (» Am Rummersberge») auf 26,5 km schiffbar und durch den 11,4 km langen Bederlesa-Geestelanal mit der Reden und durch diese mit der

Elbmundung bei Otterndorf verbunden.

Geeftemunde (vgl. den » Stadiplan von Bremerhavens), Hafenort und Areishauptort im preuß. Regbez. Stade, der bedeutendste Fischereihafen und hauptfischmarkt Deutschlands, an der Mündung ber Geeste in die Weser, Anotenpunkt der Staatsbahnlinien G. – Hannover, G. – Bederkefa, G. – Kurhaven und G.-Stade, ist durch eine Dampferfähre auch mit dem am linken Weseruser liegenden Rordenbam verbunden, liegt südlich bei Bremerhaven, von dem es durch die Geeste getrennt ist, hat 2 evang. Kirchen, Synagoge, Reformrealghunasium, Realschule, höbere Mädchenschule, Navigationsschule, Geemaschinistenschule, Handelsschule, Antsgericht mit Straffammer, Hauptzollamt, Handelskammer, Reichsbanknebenstelle, Seemannsamt, Hafenamt, Strandamt, Rommandantur, Fortifikation, Artilleries und Minens depot, Lotsenkommando, mehrere Konsulate fremder Länder, 3 Schiffswerften mit großen Trodendods, Danupfteffel - und Daschinenfabriten, Eisengießerei, Rep und Segelmacherei, Schiffszwiebackfabrit, Seilerci, Holzindustriewerke, Betroleumanlagen, Hochseesischerei, Fischräuchereien, Marinieranstalten, bedeutenden Seefischhandel und (1900) 20,116 Einw., davon 1295 Katholiten und 183 Juden. G. verdankt sein Ylufblühen den 1857 — 63 erbauten Hafenanlagen, bestehend aus dem 538 m langen, 117 m breiten Handelshafen, dem 234 m langen, 44 m breiten Betroleumhafen, dem Querkanal und dem Holzbafen. Dazu fant 1891—96 der Hochseefischereihasen von 1200 m Länge, 80 m Breite und bei Riedrigwasser 4,4 m Tiefe, mit feinen 680 m langen Fischhallen, Gisschuppen, Pachallen ic. Die hier abgehaltenen Fischauktionen gaben 1903 einen Ertrag von 5,100,213 Wit. bei einer Gewichtsmenge von 25,211,000 kg (vgl. Fischerei, S. 619, und Fischtransport, S. 627). Ville diese Hafenanlagen nebst denen zu Bremerhaven stehen unter dem Schuhe bedeutender Festungswerke an der Wesermündung. Die Reederei jählte 1902: 87 Seeschiffe, davon 53 Dampfichiffe (43 Fischereidampfer). In den Gafen liefen 1908 ein: 4855 Schiffe (darunter 2024 Fischereidampfer) mit 575,386 Reg. -Ton. Raumgebalt; es liefen aus: 4858 Schiffe (darunter 2020 Fischereidampfer) zu 573,812 Reg. Ton. Raumgehalt. Unter ben Einfuhrartikeln nehmen Betroleum, Reis, Solz, Baumwolle, Getreide, Schiffsausruftungegegenitande ic. eine berborragende Stelle ein. - Der neuerliche Aufschwung der mit Dampfern betriebenen Hochseefischerei von (9. ist wesentlich mit zu verdanken dem verstorbenen Reeber Friedrich Buffe (f. d.).

Weeftenborf, früher selbständiger Ort, ist feit

1889 mit Weeftenilinbe (f. b.) vereinigt.

Geefthacht, Dorf in der hamburg. Landherrenschaft Bergedorf, an der Elbe, hat eine evang. Kirche, Hafen, Korb- und Glasfabrikation und (1900) 3996

Einw. Dazu gehören die Lungenheilanstalt Ebemundsthal, die Bulverfabrit Düneberg und die

Dynamitfabrit Krümmel.

Geeftlande, Landschaft des Gebietes der Freien Stadt Hamburg, zum Unterschied von der Landschaft Marschland, liegt nördlich von Hamburg, besteht z. T. aus in Holstein zerstreut liegenden Ortschaften und wird vom Alstertal durchschnitten. Die Zahl der Bewohner beträgt (1900) 12,650.

Geeftrute, früheres Feldmaß in hamburg und Schleswig-holftein, zu 16 hamburger guß, ist unter-

schieden von der Baldrute zu 14 Fuß.

Geeter (Gießer), Bafferschaufel zur Schiffe-

Geegfprache, f. Althiopische Sprache.

Gefach, f. Fach.

Wefahr, im gewöhnlichen Sprachgebrauch meift bie mehr ober minder nabeliegende Woglichkeit eines ichadigenden Greigniffes. Im Strafrecht pflegt die G. nur als gegenwärtige ober drohende in Betracht zu tommen, inebef. für Rotstand (f. d.) und Rotwehr (f. d.). Am bürgerlichen Recht kommt die G. vor allem als zufünftige bei Begründung von Rechtsverhältnissen in Betracht, indem die Art der Begründung, insbef. Inhalt ober Art des beginnenden Bertrags darüber entscheidet, welche von den Parteien einen Schaden trägt, der ohne beider Schuld an dem Gegenstande des Rechtsverhältnisses eintritt (Zufall). Endlich gibt es auch Berträge, die lediglich die Ubernahme einer Gefahr bezweden, die fogen. Berficherungs. verträge, durch die jemand, meistens eine Gesellschaft, Gefahren zu tragen übernimmt, die sonst ein andrer zu tragen hatte. Bgl. Berficherung.

Gefährbeeib (Kalumnieneid, Juramentum calumniae) hieß im frühern Brozesversahren bas eibliche Bersprechen einer Partei, daß sie ihre Angrisssund Verteidigungsmittel »nicht aus Gefährde«, d. h. nicht schilanos, sondern in gutem Glauben gebrauchen

wolle.

Gefahrenklassen beißen im Bersicherungswesen die Klassen, in welche die versicherten Bersonen ober Gegenstände nach dem Grade der Gefährdung eingeteilt werden, und nach denen die Bersicherten verschiedene durch die Gefahrenziffern näher bestimmte und im Gefahrentarif verzeichnete Prämien zu entrichten haben. Bei der deutschen Unfallversicherung kommien Beranlagungen nach G. vor. Die Bildung von G. ist nach dem industriellen Unfallversicherungsgesetz (§ 49) und nach dem land- und forstwirtschaftlichen (§ 52) obligatorisch; jedoch kann bei dem letztern für Genoffenschaften, in denen die einzelnen Betriebe eine erhebliche Berschiebenheit der Unfallgefahr nicht bieten, von der Aufstellung eines Gefahrentarifs Abstand genommen werden. Rach dem Seeunfallverficherungsgeset (§ 50) ist die Bildung von G. fakultativ. Der Gefahrentarif wird durch die Genoffenschafteversammlung mit Genehmigung bes Reiche, bez. Landesversicherungsamte aufgestellt und muß von Zeit zu Zeit revidiert werden. Die Beranlagung ber Betriebe zu den G. erfolgt burch bie Organe ber Berufögenoffenschaften, vorbehaltlich ber Beichwerde an das Reichs-, bez. Landesversicherungsamt. Unabhängig von der Einschätzung in die G. tann die Genoffenichaftsversammlung zur Bermeidung von Unbilligfeiten einzelnen Unternehmern nach Maßgabe der Zahl der in ihren Betrieben tatfächlich vorgekommenen Unfälle für die nächste Beriobe Zuschläge auflegen ober Rachlässe gewähren.

Gefahrentarif, f. Gefahrentlaffen.

Gefahr im Berzug, Bezeichnung für einen Zustand, bei dem nur durch sofortiges Eingreifen eine brohende Gefahr oder Schaden abgewendet werden kann. Besonders im Handelsrecht spielt G. i. B. eine große Rolle, und zwar vor allem bei drohendem Berberb von Waren, wo beim Annahmeverzug des Räufers der Berkäuser zum sofortigen Berkauf der Baren schreiten darf, wenn G. i. B. ist (§ 373, Abs. 2, Handelsgesetbuch). Das gleiche Recht steht nach z 388, Abj. 2, dem Kommissionär, nach § 407, Abj. 2, dem Spediteur und nach § 437 dem Frachtführer zu, falls Berberb der Waren oder des Gutes droht. Uberhaupt berechtigt G. i. B. in allen Fällen zu den Handlungen, bie geeignet find, die Gefahr abzuwehren, felbst wenn diese gegen gesetliche Bestimmungen verstoßen. Es darf nur lein Mikverhältnis zwischen dem abgewendeten Schaden und zwischen der Gesetzesverletung, bez. der durch ein sofortiges Eingreifen einem Dritten zugefügten Rachteile bestehen. Bgl. auch Periculum in mora.

Gefährte (lat. Comes), Bezeichnung ber Beant-

wortung bes Fugenthemas, f. Fuge.

Gefälle (Gefäll), Reigung der Oberfläche eines fließenden Gewässers (Bach, Fluß, Strom) oder eines Berkehröwegs (Straße, Eisenbahn). Wan findet es, indem man den Höhenunterschied zweier Bunkte der Oberfläche (absolutes G. ober G. schlichtweg) und ihre Entfernung mißt und dann bestimmt, wieviel dieser Höhenunterschied auf die Längeneinheit beträgt (relatives G. oder Gefällverhältnis). Je größer das Gefällverbältnis fliegenden Wassers ist, um so schneller bewegt sich dieses. Will man das G. zwischen zwei gegebenen Endpunkten einer Flußstrecke ausnußen zum Betrieb einer dazwischen aufzustellenden Bassertraftmaschine, so muß man mittels eines Obergrabens das Wasser vom obern Endpunkte der Flußstrede zur Raschine und von da nuttels eines Untergrabens, der beim untern Endpunkte der Flußstrede ausmündet, das Wasser wieder in den Flug zurückführen. Macht man das Gefällverhältnis von Ober- und Untergraben möglichst klein, so wird der Höheunterschied zwischen beiden am Standorte der Waschine, das »nuybare G.«, möglichst groß. Aus bent nußbaren G. und der Anzahl Rubikneter Baffer, die in einer Sekunde abfließen, lägt sich die verfügbare Betriebstraft in Weterfilogrammen ermitteln. Man erhalt diese durch Multiplisation des Gewichts der in einer Sekunde absließenden Wassermenge in Rilogrammen mit der pühe des Gefälles in Metern. Jedem Aubikmeter Bayjer entspricht auf je 1 m G. theoretisch ein Arbeitsvermögen von 13,3 Pferdestärken. Um stärksten ist das G. eines Flusses im allgemeinen in seinem obersten, am geringsten in seinem untern Lauf (f. Fluß). — Im Mühlenwesen ist Archengefälle das G., das bei einer Mühle dem Wasserzufluß unmittelbar vor dem Bafferrad gegeben wird. - Beim österreichischen Salzbergbau find G. die salzhaltigen Abfälle, die bei Gewinnung des Steinsalzes in fleinen Stüden erfolgen und, wenn rein, als **W**inutien in den Handel gehen, wenn unrein, ausgelaugt werden (Gefällsveräßung), worauf man die Salzlauge auf Rochfalz verfiedet. — Baromes trifches und Thermometrifches G., f. Gradient.

Gefälle (Grundgefälle) find bestimmte, am Grund und Boden haftende Lasten (Grundlasten), die von dem verpflichteten Grundbesitzer an den (früher grundherrlichen) Berechtigten in Naturalien oder Geld als Zehnten, Handlöhne, Gilten und Grundzinse verschiedener Art abzutragen sind. Als Naturalleis

stungen an die Geistlichen nennt man sie auch wohl Kalenden. Die G. des Staates sind vorherrschend privatrechtlicher Natur, oft auch mit alten steuerartigen Abgaben vermischt. Die neuere Zeit hat die Grundherrlichkeit überall aufgehoben, und durch die ins Werk gesetzte Ablösung wird das Gefällwesen völlig verschwinden, nachdem in Frankreich alle G. (droits, prestations 1c.) schon infolge der ersten Revolution beseitigt worden sind. In Österreich bezeichnet man auch gewisse indirekte Steuern und Geschinen als G. und spricht demnach von Stempelgefällen, Zollgefällen 2c. In Deutschland werden hier und da auch die gemeindlichen Torabgaben als G. bezeichnet.

Gefallen beißt das aus der ästhetischen Betrachtung einer Lebenserscheinung oder eines Runstobjetts entstehende Lustgefühl; es gelangt nur dann zu voller Entwicklung, wenn die Interessen unsers Willens und unsers logischen Denkens in den Hintergrund

treten. Bgl. Afthetik.

Gefallene, f. Lapsi.

Gefälligkeitsakzepte sind Wechselakzepte, zu denen man sich ohne Schuldverbindlichkeit aus Gefälligkeit für einen anderen, namentlich um dem Aussteller Aredit zu verschaffen, unter der Boraussetzung versteht, jener werde zur Berfallzeit für Dedung sorgen ober den Wechsel selbst einlösen. Bleibt diese Dedung zur Verfallzeit aus, so muß der Bezogene zahlen.

Gefällstener, f. Grundgefällsteuer. Gefällsverähung, f. Gefälle.

Befangenenbefreiung. Die Gelbitbefreiung eines Gefangenen wird in Deutschland (außer nach § 79 ff. des Wilitärstrafgesetzbuches bei Personen, die dem Bilitärstrafgesetbuch unterworfen sind) nicht, bestraft; rotten sich aber Gefangene zu einem gemeinsamen Ausbruch zusammen, so tritt die Strafe der Meuterei (f. d.) ein. Ein Berbrechen im Amte verübl der Beamte, der einen Gesangenen, dessen Beaufsichtigung oder Bewachung ihm anvertraut ist, vorfählich entweichen läßt ober bessen Befreiung vorfählich bewirkt oder befördert; die Beförderung oder Erleichterung durch Fahrlässigkeit wird dagegen nur als Bergehen bestraft (§ 347). Als Widerstand gegen die Staatögewalt ist es mit Strafe bedroht, wenn jemand einen Gefangenen aus der Gefangenanstalt oder aus der Gewalt der bewaffneten Wlacht vorfätzlich befreit oder ihm zur Selbstbefreiung vorsätzlich behilflich ist, oder wenn jemand (Richtbeamter) vorfäßlich oder fahrläffig einen Wefangenen, mit deffen Beauffichtigung oder Begleitung er beauftragt ist, entweichen lägt oder bessen Befreiung befördert (§ 120, 121). Rach österreichischem Strafgesetbuch (§ 217) begeht das Berbrechen der Borichubleistung, wer einem wegen eines Berbrechens Berhafteten die Gelegenheit zum Entweichen durch List oder Gewalt erleichtert oder ber nachforschenden Obrigkeit bei der Biedereinbringung bes Entwichenen hinderlich ist.

Gefangenenfürsorge, s. Gefängniswesen IV u. V. Gefangenhaltung eines Wenschen ist die vorstbergehende oder dauernde Entziehung der persönstichen Freiheit. Fehlt es an einer gesetlichen Besug nis zur G., so erscheint sie als ein widerrechtlicher Eingriff in die persönliche Freiheit und, wosern sie sich nicht etwa als das Berübungsmittel eines anderweiten Berbrechens darstellt, schon an und sür sich als strasbares Bergehen (s. Freiheitsverbrechen). Die Dienstherrschaft ist beispielsweise nicht berechtigt, das Dienstmädchen einzusperren, weil sie befürchtet, dieselbe könnte während ihrer Abwesenheit sortgehen.

Das beutiche Reichestrafgesethuch (§ 239) straft denjenigen, der vorsätlich und widerrechtlich einen Wenschen einsperrt oder auf andre Weise des Gebrauchs der persönlichen Freiheit beraubt, mit Gefängnis bis zu 5 Jahren. Hat aber die Freiheitsentziehung über eine Woche gedauert, oder eine schwere Wörperverletzung des der Freiheit Beraubten verurfact, so tritt Zuchthausstrafe bis zu 10 Jahren und bei mildernden Umständen Wefängnisstrafe nicht unter einem Monat ein. Besonders strafbar icheint es, wenn die widerrechtliche G. von einem Beamten ausgeht. Es foll bann mindestens eine Wefangenisstrafe von 3 Monaten eintreten (§ 341), und daneben kann auf Berluft ber Fähigleit zur Belleidung öffentlicher Uniter auf die Dauer von einem bis zu 5 Jahren erfannt werden. Rach dem öfterreichischen Strafgefesbuch (§ 93 und 94) wird in solchen Fällen und ebenso dann, wenn jentand, auch bei einer begründet scheinenden Ursache der Anhaltung, die Anzeige sogleich ber ordentlichen Obrigkeit zu tun geflissentlich unterläßt, das Berbrechen der öffentlichen Gewalttätigkeit durch Einschränkung der perfönlichen Freibeit begangen, das mit Kerker von 6 Monaten bis zu einem Jahr, eventuell mit schwerem Rerfer bis zu 5 Jahren bestraft wird.

Gefängnisarbeit, f. Gefängnismefen IV.

Gefängnisbauten (hierzu Tafel »Gefängnisbauten I und II-). Im Altertum und im Mittelalter tannte man 9. im beutigen Sinne nicht. Die Gefängnisse waren, wie der Kerker und die Burgverliese, anbern Bauanlagen, Baläften, Burgen, öffentlichen Gebäuden, je nach Bedarf eingefügt und in primitiviter Form, oft ohne Luft, Licht und regelrechten Zugang angelegt. Erft mit ben Unfängen bes Gefängniswesens, seit dem 16. Jahrh.; kamen eigentliche G. auf, und erst im Laufe des 19. Jahrh. gelangten sie zu vollkommenerer Entwidelung. Je nach den verschiebenen Strafvollzugspitenien unterscheiden sich die baulichen Anlagen im wesentlichen danach, ob sie für Einzel- oder Gemeinschaftsbaft dienen sollen. Häufig sind die Bauanlagen für Mischung beider Systeme einzurichten. Die G. stufen sich ihrem Umfang und bemgemäß auch ihrer Einrichtung nach ab, je nachdem sie für Haft- oder kurze Gefängnisstrafen oder für Untersuchungsbaft errichtet werden, oder ob sie der Berbükung längerer Gefängniestrafen dienen follen. Auch das örtliche Bedürfnis ist maßgebend. Für Zuchthausstrafen von einem Jahr bis zu lebenslänglicher Dauer werben sogen. Strafanstalten erbaut. Auf die gefundheitliche Wohlfahrt der Gefangenen wird in unfrer von humanitären Anschauungen erfüllten Zeit auch in banlicher Simicht (Lage zu den Simmelerichtungen, Heizung, Lüftung, Körperreinigung, Krankenpflege, Desinsettion 2c.) weitgehende Rücksicht genommen. Trennung der Geschlechter wird überall streng durchgeführt. Das Raumbedürfnis ist bementsprechend im allgemeinen folgendes. Für den regelmäßigen Aufenthalt der Gefangenen find Einzelzellen (Rolierzellen) oder Arbeits - und Schlafräume erforderlich. über die Einrichtung der Einzelzellen, die etwa 25 cbm Luftraum und 1 qm Fensterfläche enthalten, geben die Fig. 1 u. 2 der Tafel I mit ihrer Legende Huffchluß. Die Urbeiteräume erhalten eine Größe von 3-7 qm auf den Mopf je nach der Arbeitsart; sie werden hier und da durch Arbeitsbaraden erfest. In die Schlaffale werden zur Trennung der Gefangenen in ber Regel Schlafbuchten von etwa 2,6 qm Grundfläche mit festen Banden, Drahtgitterbede und verschließbarer, burchbrochener Tür eingebaut (Fig. 3).

Bu den genannten Räumen, deren Zugänge so an die Flure gelegt werden mussen, daß sie sich tunlichst von einem Punkt übersehen lassen (panoptische Uinrichtung), treten Krankenzimmer, Badezellen, Strafzellen, Aufnahme und Reinigungszellen, Spülzellen, ferner ein Andachtsraum, Wirtschaftsräume sowie ein Amtszimmer und Wohnung für den Inspektor oder Oberaufseher. Bei größern Anstalten kommen noch Zimmer für den Arzt, den Geistlichen, die Untersuchungsrichter, wohl auch eine besondere Abteilung für jugendliche Gefangene hinzu.

Als Beispiel eines tleinern Gefängnisses, wie fie auch den Gerichtsgebäuden (f. d.) selbständig oder als Unbauten beigefügt werden, kann das Schema Fig. 4 u. 5 gelten. Es besteht in einem Untergeschoß nut Roch- und Baschfüche, Speisekammer, Badezelle, Reinigungszelle, Strafzelle, Abort und Vorrateraumen sowie in den beiden abgebildeten, 3 m hoben Obergeschossen. Die Geschlechter sind nach Geschossen getrennt. In Fig. 11 u. 7 ist der Thpus eines größern Gefängnisses (für 97 Männer und 32 Beiber) int Erdgeschoft und zweiten Stochvert bargestellt. Im Untergeschoß liegen die Birtschaftsräume sowie Bade-, Straf-, Spul- und Reinigungszellen, im ersten Stock eine Bohnung bes ersten Barters, ein Zimmer ber Bärterin, ein Schlaffaal, im übrigen Zellen für Gefangene. Die Beiber find in dem linken Teile des Borberflügels untergebracht. Die beutigen Strafanstalten bilden gewöhnlich größere Gebäudekonplege. Dazu gehören: 1) Das ober die Gefängnisgebäude. Sie stehen in Höfen, die mit 5—6 m hohen Mauern untgeben find und manchmal noch befondere, fächerförmig angeordnete Spazierhöfe für strenge Rolierhaft enthalten. Bei größern Anstalten ist neben dem Hauptgefängnisgebäude, das dann Männergefängnis ist, noch ein befonderes Beibergefängnis, unter Umftänden auch noch ein selbständiger Bau für jugendliche Gefangene vorhanden, beide ebenfalls in mauerumschlose senen Hösen belegen. 2) Beamtenwohnhäuser, die, landhausartig angelegt, in Gärten gestellt zu werden pflegen. 3) Die in einem besondern, ummauerten pof errichteten Wirtschaftsgebäude. 4) Die in einem eben solchen Hofe belegene Krankenanstalt. 5) Ein Torgebäude u. 6) wohl auch ein mehr oder minder großes Aderland, das der Bewirtschaftung durch die Gefangenen bient. Für das Hauptgebäude ist in Preußen die Areuzform oder eine sonstige strahlenförmige Grundriganordnung mit großen, durch alle Weichoffe reichen = den panoptischen Fluren inpisch geworden. Der Borderflügel ist Berwaltungsstügel und enthält auch den Betsaal, die übrigen Flügel find teils für Einzel-, teils für Genteinschaftshaft eingerichtet. Die Beibergebäude und die Gebäude für Jugendliche pflegen Tiformigen Grundrig zu haben und folgen den Typen Fig. 4 u. 5 ober 6 u. 7. Der Betfaal erhalt bie in Fig. 9 angedeutete Einrichtung, die der Durchführung vollständiger Isolierung dienen soll. Die Strafzellen werden nach Fig. 10 angelegt: In die Zellen find eiserne Gitter mit verschließbaren Türen eingebaut, in benen sich die gemauerte, mit Bohlen belegte Britiche befindet; Die Genfter find mit Berdunkelungsläden verjeben. Für den Besuch Fremder werden in solchen Anstalten besondere Besuchszimmer eingerichtet, bei denen der Raum, in dem sich der Besuchende befindet, von dem des Besuchten mit einef übermachten, vergitterten Sprechöffnung verbunden wird. Ein Beispiel einer folden großen Anlage, die allen neuzeitlichen Anforderungen entspricht und zur Aufnahme von 814 Gefangenen bient. bildet die Strafanstalt in Bronle (Tafel I, Fig. 8, und



Tafel II); ihr find auch die Einrichtungen in Fig. 9 u. 10 entnommen. In Karlsruhe (Baden) ift neuerbings, nach ruffischem Mufter, ein Gefängnisgebäude mit rechtedigem Grundrig errichtet worden, bei dem die Zellen sämtlich nach innen, nach einem großen Hofe zu liegen und auf eine rings an den Außenfronten herumlaufende, für jeden Flügel panoptische, gangartige Salle munden. Bgl. Rrohne, Die Gefängnisbaufunst (Hamb. 1887); Prohne und Uber, Die Strafanstalten und Gefängnisse in Preußen (Bd. 1, mit Atlas, Berl. 1901); Landauer u. a. im »Hand» buch der Architekturs, 4. Teil, 7. Halbband, Heft 1 (2. Aufl., Stuttg. 1900); weiteres bei Befängnis-

meien . Gefängnichtigiene, die Fürforge für die leibliche Gefundheit der Gefangenen. Bahrend in den alten, meift überfüllten Wefangniffen bei Mangel an Luft und Licht und bei schlechter Ernährung der Tod reiche Ernte hielt, so daß eine Berurteilung zu längerer Gefängniöstrafe fast einem Todesurteil gleichkam, geht man jest von der Anschauung aus, daß es unmöglich im Sinn des Gefeges liegen kann, einen zu einer Freiheitsstrafe Verurteilten dauernd an seiner Gesundheit zu schädigen ober langfamem Siechtum entgegenzuführen. Man baut beshalb die neuern Gefängnisse entsprechend den allgemeinen hygienischen Anforderungen und hat dadurch eine bedeutende Herabminderung der Sterblichkeit erzielt. Es ist in der Regel porteilhaft, große Gefängnisse zu bauen, deren Stockwerke und Flügel aber durchweg hinreichend Luft und Licht erhalten, und beren Bellen soviel wie möglich von der Sonne beschienen werden sollen. Eine Lage in der Richtung von Rordoften nach Südwesten gewährt die meisten Borteile. Die Große der Einzelzellen, in denen sich die Gefangenen Tag und Racht aufhalten, foll 25-28 cbm betragen bei einer Höhe von $3~\mathrm{m}$. Das Genfter foll mindeftens I am groß fein, und damit die eisernen Traljen den Luftzutritt nicht zu stark beschränken, konstruiert man die Fenster selbst aus starten Sprossen derartig, daß besondere Bergitterung überflüssig wird. Dient die Zelle nur zum Aufenthalt des Gefangenen bei Racht, so reicht ein Raum bon 15—16 cbm aus. In Schlaffälen rechnet man auf den Ropf 12—14 cbm, da durch reichliche Lüftung hinreichend für Lufterneuerung geforgt werden kann. In guteingerichteten Gefängnissen bat man besondere Arbeitsfäle, und am besten bewähren sich als solche in den Höfen aufgestellte Baraden mit Ober- und Seitenlicht, in denen für jeden Gefangenen ein Luftraum von mindestens 10-12 cbm erforderlich ist; bei Beschäftigungen mit Staubbildung aber erheblich mehr. Die Türen der Baracken werden im Sommer zwedmäßig durch eiferne Gitter erfest. Zwischen den einzelnen Gefängnisgebäuden mussen geräumige Bofe liegen, um den Befangenen ausgiebige Bewegung in frischer Luft gestatten zu können. In Ifoliergefängniffen ist Zentralbeigung unumgänglich, in größern Galen ist Lofalheizung anwendbar, und zwar benutt man am besten eiserne Regulierfüllöfen mit Mantel, wenn nicht feuergefährliche Beschäftis gungsart ber Gefangenen (3. B. Tischlerei) die Anwendung eiferner Dien ausichließt. Die früher in Gefängniffen fo häufigen thphöfen Krantheiten waren wesentlich Folge unreiner Luft neben Raumüberfüllung und niangelhafter Ernährung. Trodner, burchlässiger Baugrund, gutes Baumaterial, zweckmäßige Belegung ber Räume, peinlichfte Sauberfeit und reichliches Offnen ber Fenster, namentlich in den Stunden, in denen die Gefangenen die Räume verlassen haben,

tragen viel zur guten Beschaffenheit der Zimmerluft bei. Außerdem aber sind Difnungen in der Sobe des Fußbodens und der Decke der Räume erforderlich, um frische Luft zus und schlechte abzusühren. Die verdorbene Luft wird in Kanäle geleitet, die direkt in den Schornstein münden oder neben den Rauchrohren verlaufen und von diesen nur durch eine Blechwand getrennt find. Bur ichnellen Beseitigung der Abfallstoffe haben sich Gefängnisse in Städten deren Einrichtungen anzuschließen, isoliert liegende benußen das Tonnenihitem, wenn irgend hinreichende Wassermengen zu beschaffen find, oder der Bafferflosetis

mit Ranalisation und Rieselfedern.

Sehr schwierig und noch keineswegs völlig befriedigend gelöft ist die Aufgabe zwedmäßiger Ernahrung der Gefangenen. Bei selbstverständlichem Ausschluß von Behaglichkeit und Luxus auf Staatskosten muß der Gefangene in einem bestimmten Ernährungszustand erhalten und vor bleibenden Schädigungen der Gesundheit bewahrt werden. Früher reichte nian fast ausschließlich Begetabilien (Brot, Gemuse) mit sehr wenig Fett und legte auf Zubereitung und Mbwechselung geringes Gewicht. Die Folge waren Katarrhe des Magens und Darmes, Storbut, Anamie, Baffersucht und früher Tod. Der Anblid der Speisen erregte nach kurzer Zeit Ekel, so daß die Gefangenen beim größten hungergefühl nichts zu genießen vermochten. Zest erhalten die Gefangenen in den dem preugischen Ministerium unterstellten Strafanstalten bei möglichst reicher Abwechselung und sorgfältiger Zubereitung der Speisen 110 m Eiweiß, 24 g Fett und 677 g Rohlehydrate oder 100 g Eiweiß, 50 g Fett und 553 🗷 Rohlehydrate und dabei dreimal wöchentlich durchschnittlich 70 g Fleisch. Das Eiweiß ist also auch jett noch ganz überwiegend Pstanzeneiweiß, das viel schlechter ausgenunt wird als tierisches, dazu ist die Abwechselung noch nicht genügend, und die Form der Suppe und des Breies wiederholt sich zu oft. Es stellt sich auch jetzt noch bald genug Biderwille ein (die Gefangenen find andgegeffena), und man hat daber vielfach eine zwischen der gewöhnlichen und der Krankenkost stehende Mittelkost eingeführt, die den durch lange Strafzeit Weschmächten, Leuten im vorgerücken Alter, schwächlichen, blutarmen Individuen, Rekonvaleszenten 20. gereicht wird und sich vortresslich bewährt hat. - Die Kleidung der Gefangenen ist meist uniform, doch soll sie den Gewohnheiten der Gefangenen einigermaßen Rechnung tragen (Unterfleider). Jebe Person muß ihr eignes Bett haben, Strohfad ober Matrage mit Ropfpoliter und wollenen Deden. Täglich foll ber Gefangene eine Stunde oder länger in freier Luft sich bewegen. Dindeftens alle Monate follte den Gefangenen ein Bab gereicht werden. Die Arbeit, die nicht ausschließlich als Strafe, Beijerungse ober Erziehungsmittel, jonbern auch als hygienisches Mittel zur Erhaltung ber Gesundheit betrachtet werden muß, bat fich den forperlichen Berhältnissen, den Fähigleiten und der Reis gung der Gefangenen anzupassen. Ungefunde Beschäftigungen sind auszuschließen. Ebenso ist das Arbeitspenfunt nach bygienischen Rudfichten gu bemeisen. Sehr große Bedeutung für Erhaltung oder Kräftigung der Gefundheit ift Arbeit im Freien. -Die Fürsorge für die Kranken fordert, daß in jedem Gefängnis ein Lazarett vorhanden sei. Kann in der Strafanstalt einem erkeanften Gefangenen geeignete Behandlung nicht zuteil werben, oder ist von ber Fortsetzung der haft nahe Lebensgefahr für ihn zu befürchten, so ift Unterbrechung der Saft und Beurlaubung des Gefangenen gesetzlichzulässig. Geistesfrankheiten fordern sofortige Entfernung des Batienten aus der Jolierhaft und sehr häufig Unterbringung in Irrenanstalten. In den alten Gefängnissen forderten Tuphus (Rerterfieber), Storbut, Strofeln, Bassersucht zahlreiche Opfer, gegenwärtig treten diese Krankheiten gar nicht mehr oder nur noch sporabisch auf, aber die Gefangenen find auch jest noch weniger widerstandsfähig als freie Renschen, und namentlich Lungenschwindsucht kann noch als spezifische Wefängniskrankheit betrachtet werden (weit über die Hälfte aller Todesfälle). Die Sterblichkeit in den Gefängniffen ist noch sehr groß (am größten im zweiten Strafjahr), keineswegs aber ausschließlich infolge des Einflusses der Haft, sondern sehr wesentlich auch wegen der schlechten Konstitution und der seelischen Zustände der meisten Gefangenen. Bgl. Baer, Die Hygiene des Gefängniswesens (Jena 1897).

Gefängniskongresse, f. Gefängniswesen VI.

Gefängnieftatiftit, f. Juftigftatiftit.

Gefängniöftrafe ist im weitesten Sinne sobiel wie Freiheitsstrafe (f. d.); im engern und eigentlichen Ginn im Strafenspitem des deutschen Strafgesetzbuches eine minder schwere Art der Freiheitsstrafe von an und für sich nicht entehrendem Charafter (f. Strafe) mit Arbeitszwang, jedoch unter Berücklichtigung der perfönlichen Fähigkeiten und Berhältnisse. Der Mindestbetrag ist ein Tag, der Höchstbetrag 5 Jahre. Bon Militärpersonen wird die G. nach dem deutschen Militäritrafgesetbuch bis zur Dauer von 6 Bochen seitens der Offiziere, Arzte und obern Militärbeamten in den für den geschärften Stubenarrest, seitens ber Mannschaften vom Feldwebel abwärts in den für gelinden Arrest bestimmten Lotalen und nach Rafegabe dieser Strafarten verbüßt. Wefängnis von nicht als 6 Bochen wird in den Festungsgefängnissen ähnlich bem frühern Festungsarrest, resp. der Festungsstrafe verbugt. Bgl. Deutsches Strafgefesbuch, § 16, 21 ff.; Militäritrafgefesbuch, § 16 ff. S. auch Gefängniswesen.

Gefängnisvereine, f. Gefängniswesen V.

Gefängnisverwaltung, f. Gefängniswesen IV. Gefängniswesen ift der Inbegriff aller auf die Freiheitsentziehung bezüglichen flaatlichen Anstalten und Einrichtungen. Es gehören mithin hierher: 1) diejenigen Beranstallungen, die zur Festhaltung von Rriegsgefangenen getroffen werden. Roch im Rittelalter waren, zusammenhängend mit dem Fehdewesen, weitaus die meisten Burgkerker und Burgverliese als Gefängniffe gegen ben entwaffneten Zeind eingerichtet. 2) Zum Zwed des Zwanges gegen widerwillige oder unvermögende Schuldner dienten die Schuldgefängnisse. Diese haben sedoch überall, wo die personliche (s. Haft), ihre Bedeutung eingebüßt. 3) Zum Zweck der vorläufigen Haftnahme verdächtiger Berfonen dienen die nur für vorübergehende Einsperrung beftimmten sogen. Bolizeigefängnisse oder Arresthäuser. 4) Zum Zwed der Sicherstellung des Strafverfahrens gegen Berdächtige, Angeschuldigte ober Angeflagte dienen die Untersuchungsgefängnisse, die regelmäßig ! als ein Zubehör der Kriminalgerichte erscheinen. Da nach dem Grundzwed des Ariminalverfahrens die persönliche Freiheit nicht verurteilter Versonen nur, soweit dies unumgängtich nötig ist, beschränkt werden! darf, sind die Untersuchungsgefängnisse gleichfalls nicht für längern Berbleib der Inhaftierten eingerichtet. Als Grundiaß gilt, daß Untersuchungsgefangene niemals mit Strafgefangenen in denselben Räumen

verwahrt werden sollen, und daß ihre Freiheit nur so weit einzuschränken ist, als dieses der Zweck der Boruntersuchung notwendig macht. So darf ihnen 3. B. Selbitbeföstigung und Lefture nicht entzogen, der Wefangene darf ohne Rot nicht gefesselt werden, es ist ihm ber Berlehr mit seinem Berteidiger zu gestatten ic. Die Untersuchungshaft kann in Deutschland vom Richter bei Erkennung der Freiheitsitrafe ganz oder teilweise in Anrechnung gebracht werden. 5) Zum Zwed der Bestrafung rechtsträftig verurteilter Berjonen dienen die Strafgefängnisse oder Strafanstalten.

I. Wefchichtliche Entwidelung.

Die Strafgefängnisse find verhältnismäßig modernen Ursprungs und stehen im geschichtlichen Zusammenhang mit dem Austommen der Freiheitsstrafe als des seit dem Ende des 18. Jahrh. üblich gewordenen Hauptstrasmittels. Mit Erstarfung der Bolizeigewalt entstanden seit dem Ende des 16. Jahrh. die Zuchthäuser oder Besserungsanstalten für fahrende Leute, wie Bettler, Landstreicher, Gau-In Deutschland ließ, da von Reichs wegen nichts geschehen konnte, die Landeshoheit sich die Einrichtung der Zuchthäuser angelegen sein. Bon den Hansestähten aus, die wie Lübed und Hamburg vorangingen, verbreiteten sich die Zuchthäuser über Wittel- und Süddeutschland, nachdem der Dreißigjährige Krieg die Zahl der Landstreicher gewaltig vermehrt hatte. In der Mitte des 18. Jahrh. waren Zuchthäuser unter mannigsachen Bezeichnungen bereits über Europa verbreitet. In unzureichenden Räumen, obne genügende Aufficht und entsprechende Beichaftigung beherbergten sie die verschiedensten Renschenflassen nebeneinander: Landstreicher und Arbeitscheue, Bettler und liederliche Dirnen, störriges Gefinde und ungeratene Kinder; neben diesen schwere Berbrecher, Geistestrante und Sieche. Erft allmählich begann man in der Gemeinschaft ber Baftlinge den Krebsschaden der bisherigen Einrichtung und das mit zugleich den Weg zur Beseitigung der gröbsten Rikstände zu erkennen. Es fehlt nicht an beachtenswerten Unfagen zu einer durchgreifenden Reform. Die Schrift des Engländers Howard: »Uber den Zustand der Gefängnisse in England und Wales, nut einleitenden Bemerfungen und einem Bericht von einigen fremden Gefängnissen« (1777; deutsch von Möster, 1780), die durch ihre herzergreifende Schilberung des jammervollen Gefängnislebens großes Luffehen erregte, gab zuerst in weitern Areisen den Anstoß zur Reform des Gefängnisweiens, mit der Rordanierika voranging. Duäkerischen Bestrebungen verdankte die Einzelhaft bei Tag und Racht ihre Entstehung. Seine praktische Durchführung fand die-Schuldhaft als Executionsmittel beseitigt worden ist i ses System zuerst in Philadelphia in der daselbit 1791 gegründeten Befängnisanstalt, weshalb es auch bas penniplvanische Spstein genannt wurde. Dagegen erfeste man 1823 gu Unburn im Staate Rem Port das solitary-system durch das silent-system: Trennung bei Nacht und gemeinsame Tagesarbeit, bei welcher ber entsittlichende Berkehr der Sträflinge untereinander burch bas mit größter Strenge (Beitsche) aufrecht erhaltene Schweiggebot verhindert werden sollte. Heftig wogte der Kanupf zwischen Auburn und Pennsplvanien hin und her, und sein Ausgang war merkwürdig genug: in den Bereinigten Staaten die völlige Riederlage, in Europa, troß vereinzelter Gegner (Demet [f. b.] u. a.), ber glanzenbe, wenn auch vorübergebende Sieg ber Einzelhaft.

In 3. 1840 murde der Grund zu dem englischen

Mustergefängnis in Bentonville gelegt, bas, 1842 eröffnet, das solitary-system der Ameritaner zum separate-system milderte. Buni Gottesdienst, zum Unterricht, zum Spaziergang verläßt der Wefangene seine Relle. Aber Schildniüßen (fogen. Masten) hindern die gegenseitige Erkennung; durch bauliche Vorrichtungen eigner Art wird die Trennung auch in Schule und Kirche (hölzerne Berichläge, stalls) sowie beim Spaziergang (gemauerte käfigartige Spazierhöschen) einigermaßen gesichert. Aber abweichend von dem pennsplvanischen Deuster bildete die Einzelhaft in England nur ein Glied in dem durchaus fortschreitend (*progressive) angelegten Strasvollzug. Rach 18n10natiger, der Prüfung, nicht der Besserung dienender (später wesentlich verkürzter) Einzelhaft wurden die Sträflinge nach den auftralischen Rolonien verbracht und hier, je nach ihrer Filhrung in Pentonville, verschiedenen Strafflassen zugeteilt.

Die allmähliche Beseitigung der englischen Deportation nach Australien (1853, 1857, 1867) und ihre Erjegung durch die Straffnechtschaft (penal servituile) führte in England zu einer immer entschiedenern Anwendung des prugreffimen Spitems bei Vollstredung der langdauernden Freiheitsstrafe. Auf dem Gedanken all måhlicher Biederherftellung des fittlichen Gleichgewichte im Strafling, allmählicher Biedereinführung des Berurteilten in die bürgerliche Gesellschaft aufgebaut, besteht das englische System im wesentlichen aus folgenden, von dem Berurteilten zu durchlaufenden Stufen: 1) strenge neunnionatige Einzelhaft; 2) gemeinsame Arbeit in vier fortschreitenden Abteilungen; 8) bedingte Entlassung mit der Wöglichkeit des Biderrufs (ticket of leave, Beurlaubungs. system). Dabei wird das Borrücken in eine höhere Stufe von dem Erwerd einer bestimmten Anzahl von Marten für Fleiß, Betragen ic. abhängig gemacht.

Das progressive englische Spstem bestand auch in Inland, nahnt aber hier unter der Leitung von Walter Crofton (1853—64) eine besondere, in der Literatur viel erörterte Entwickelung. Das irische Spstem zerfällt in seiner Unwendung auf lange dauernde Strafen (penal servitude) in vier Stadien: a) bas Einzelhaftstadium von regelmäßig 9 Monaten, das durch gutes Verhalten bis auf 8 abgefürzt werden kann und vorzugsweise dazu dient, den Gefangenen feelisch zu erforschen und kennen zu lernen, zur Arbeit geneigt zu machen und durch Unterricht zur Einsicht und Unitehr zu bestimmen; b) das Gemeinschafts. haftstadium mit progressiver, durch Markenverteis lung gekennzeichneter Klaffisikation, wonach jeder Gefangene, in einer untern Rlasse begunnend, nach einer gewissen, durch gutes Berhalten wiederum abzuklirzenden Zeitfrist in höhere Atassen aufrückt, um dort großere Borteile, entsprechend feinem Fortichreiten, zugebilligt zu erhalten, oder anderseits, um im Fall ichlechten Berhaltens auf eine niebere Stufe gurud. verfest zu werden; c) das Stadium der Zwischenanstalt, das bem Strafling ein größeres Dag von Freiheit einraumt, die augern Mertzeichen der Gefangenichaft (Sträflingefleidung) beseitigt und mit disziplinarischer Bestrafung unverträglich ist, bergestalt, daß jede Ordnungswidrigkeit Burudversegung in das zweite Stadium zur Folge haben würde; in der Zwischenanstalt wird dem Gefangenen auf Grund seines vorangegangenen Betragens Bertrauen geschenkt, damit er seinerseits Selbstvertrauen zu seinen Araften gewinne, wenn er den Kampf mit den Bersuchungen des Lebens zu bestehen hat; d) das Stadium der bedingungsweisen, widerruflichen bie Freiheit anstrebt.

Freilassung, mabrend beffen fich ber Beurlaubte« unter einer wohlwollenden, ihm zum Lebenserwerb behilflichen Polizeiaufsicht befindet. Es ist mithin die Stufe unter c) die Zwischenanstalt (intermediate prison) gang allein, die den irischen Strafvollzug von dem englischen unterscheidet. Der Kampf für den progressiven Strasvollzug brachte die Fortschritte der Einzelhaft auf dem europäischen Kontinent zum Stillstand. Und ber teilweise mit leibenschaftlicher Erregung geführte Meinungsaustausch zwischen den Theoretikern und Praktikern des Gefängniswesens erschütterte das bis dahin blinde Bertrauen der breiten Wassen und lähmte die Kraft der Gesetzgebung. Rur die bedingte Entlassung des englischen Rechts, deren Wurzeln bis nach den Kolonien in Clustralien zurückreichen, fand wenig Widerspruch und immer zahlreichere Freunde auf dem Kontinent. Sie wurde in Sachsen 1862, im Deutschen Reiche 1871 und später in zahlreichen außerdeutschen Staaten eingeführt.

II. Die Chftemfrage.

Gegenwärtig bestehen in dem G. der verschiedenen Länder die folgenden Shiteme nebeneinander:

1) Das Gemeinschafts- oder Associationsshitem, das die schreienden Ubelstände der zu gegenfeitiger Berschlechterung führenden Sträflingsgemeinschaft dadurch zu heben sucht, daß es auf Grund äußerlicher Merkmale gleichartige Gruppen der Ges fangenen bildet, denen bestimmte Behandlungsweisen

angepaßt werben follen.

2) Das Ifolier- ober Zellen fystem, früher bas pennsplvanische genannt. Seine europäische Außgestaltung hat es in Pentonville (s. oben, S. 434 f.) erhalten. Rach diesem Muster sind zahlreiche Bauten auf dem Kontinent mit bedeutendem Kostenauswand aufgeführt worden. Die bekanntesten sind Bruchsal in Baden, Moabit bei Berlin, Löwen, Rürnberg. Als sogen. modifizierte Einzelhaft erscheint dies System da, wo die Trennung lediglich durch die Zelle vermits telt wird, dagegen Gemeinschaft während des Gottesdienstes, der Schule und des Spazierengehens, folglich auch ein Erkennen der Gefangenen unter sich zugelassen wird. Da die Bauten meist so eingerichtet sind, daß von dem Rittelpunkt aus alle Zellenflügel und alle Zellentüren überblickt werden können, spricht man auch von dem panoptischen System. Seine eifrigsten Fürsprecher waren in Deutschland: Julius, Wittermaier, Füeßlin, Barrentrapp, Röber, Schlid, Wis dern. Es gibt gegenwärtig keinen Staat in Europa, in dem nicht von einzelnen Zellen für Awede der Strafrechtspflege Gebrauch gemacht wilrbe, ebensowenig aber einen Staat, der alle Gefangenen ohne Ausnahme der Zellenhaft unterwerfen könnte.

3) Das Schweiginstem ober das Auburnsche Syftem (f. oben, S. 434). Trennung der Gefangenen zur Rachtzeit in besondern Schlafzellen, womit ber geschlechtlichen Unzucht begegnet werden soll; gemeinsame Arbeit bei Tag unter dem disziplinarischen Gefet absoluten Schweigens; also eine Bermittelung zwischen der alten Gemeinschaftshaft und der Isolierung. Leitender Gedanke: Isolierung mindestens bis zur Grenze der disziplinaren Notwendigkeit, Belebung des Wetteifers in der gemeinsamen Arbeit, Gewöhnung an strenge Disziplin inmitten der Berführung zu wechselseitigen Mitteilungen. Auch bas Schweigspstem fand eifrige Bersechter in Europa, wo es schon feit dem 18. Jahrh. vielfach in Anwendung gewesen war.

4) Das irifde ober Brugreffillfpftem (f. oben), das die allmähliche Uberführung des Gefangenen in

Die Frage, ob Einzelhaft oder ob Gemeinschaftshaft, ist durchaus relativer Ratur. Der Südländer verhält sich zu einer ihm zwangsweise auferlegten Einsamkeit ganz anders als der Rordländer. Innerhalb ein und desselben Bolkes sind Unterschiede des Geichlechts, der Lebensweise, des Berufs und der Bildung nicht wegzuleugnen. Demnach ist auch die Frage, ob Einzelhaft härter oder milder empfunden werde als Gemeinschaftsbaft, gar nicht in allgemeiner Weise zu beantworten. Einverständnis besteht darin, daß für alle kurzzeitigen Strafen Einzelhaft als Regel angenommen werden sollte, weil die bessernden Wirkungen der religiös-sittlichen Bildung und der Strafarbeit nur bei längerer Dauer zur Geltung kommen können, daher ber Gesichtspunkt, eine verderbliche Gemeinschaft abzuschneiden, entschieden vorwiegt. Uberwiegend ist außerdem die Ansicht, daß zu lange fortgesette Einzelhaft die anfangs gunftigen Wirkungen ber Jolierung aufhebt und häufig in das Gegenteil verkehrt. Zwar ist es unrichtig, daß trop passender Auswahl der der Einzelhaft zu unterwerfenden Personen und trop des Borbandenseins eines tüchtig geschulten Beamtenpersonals die Isolierung ungewöhnlich große Zissern des Gelbstmordes und der Beisteskrankheit ergebe. Aber die Erfahrung lehrt vielfach, daß Gefangene in längerer Folierung ihre geistige und moralische Spannkraft einbüßen und auch förperlich zurückgehen. Die Tatsache, daß Einsamkeit leichter Reue bewirft als die Umgebung von Straflingsgenohen, darf nicht unbenußt bleiben; aber sie ist auch nicht zu überschäßen. Für ein gutes Gefängnisspitem kommit es daher nicht darauf an, die Marimalgrenze zu finden, bis zu der ohne groben Rachteil die Wehrzahl der Gefangenen isoliert bleibenkann, sondern vielmehr die Winimalzeit zu ermitteln, innerhalb der eine tüchtige Gefängnisverwaltung in den Stand gefest wird, die Individualität jedes Bestraften hinreichend kennen zu lernen, mit der natürlichen gesellschaftlichen Tatsache des menschlichen, auch bei dem Gefangenen nicht auszurottenden Gemeinschaftstriebes eine individualisierende Behandlung zu vereinigen und die anfangs Isolierten auf die Bahn einer im Berlehr mit andern fortichreitenden Entwidelung vorzubereiten. Anscheinend unverbeiserliche und moralisch gefährliche Individuen mussen dann freilich auf die Dauer von bem Bertehr mit ihresgleichen fern gehalten werden.

Auch das beste System wird seinen Zweck versehlen, wenn der reuevolle Delinquent nach feiner Entlassung deswegen arbeitslos umberirren muß, weil er durch allgemeines Migirauen der Arbeitgeber zurüchgestoßen wird. Schon in den Strafanstalten muß daber ber Beweis geliefert werden, daß man bis zu einem gemissen Mag dem Gefangenen bereits vor feiner Entlaffung Bertrauen ichenfen fonnte. Daß jemand, innerhalb der Zellenwände abgesperrt, sich tadellos betrug, wird als Grundlage einer für ihn günstigen Bermutung niemals ausreichend befunden werden. Eroftons Zwijchenanstalten hatten die große Bedeutung, die gesellichaftlichen Borurteile gegen entlassene Berbrecher auf ein billiges Waß zurückzuführen. In gleicher Richtung wirft auch die bedingte Entlassung. Schlieglich bedarf aber tropbem jede Wefangnisverwaltung der Unterstützung seitens freiwilliger Silfskräfte zur endgültigen Erfüllung ihrer Aufgabe. Aus biefem Grunde muß man darauf Bebacht nehmen, die Bildung von Schutz und Silfevereinen (Gufung = nievereinen, f. unten, G. 438f.) für Entlaffene anzuregen.

Bor allem aber ist das Spitem des Strafvollzugs bedingt durch die Aufgaban, die diesem gestellt werden, und diese wieder durch die Erkenntnis des Strafzwedes. Solange eine Einigung darüber nicht erzielt werden kann, was die Strafe überhaupt und die Freiheitsstrafe insbes. eigentlich soll (f. Strafrechtstheorien), ebenso lange ist es völlig vergeblich, den Strafvollzug befriedigend gestalten zu wollen. Der Strafvollzug hat in den Dienst der Kriminalpolitit (s. d.) zu treten, der Wefängnisdirektor das richterliche Urteil zu vollstreden. In großen Zügen hat sich der Strasvollzug solgendermaßen zu gestalten: 1) Soweit die Besserung angestrebt wird, handelt es sich darum, den Sträfling der bürgerlichen Gesellschaft als einigermaßen brauchbares Glied wieder zurückugeben. Diese Wiedergeburt vermag die Zelle allein nicht zu bewirken. Der Strafvollzug muß mithin progressivgestaltet werden. Stavische Rachabinung fremder Muster ist dabet zu vermeiden. Ein besonderes virisches Systems gibt es heute nicht mehr. 2) Bo nur die Bewährung der Rechtsordnung als sogen. Albichreckung in Frage steht, also insbes. bei fürzern Freiheitsstrafen, ist die Zelle allein geeignet, dem entsittlichenden Einfluß der Witgefangenen entgegenzuwirken. 8) Un verbesserlich en gegenüberist jedes System gut, das nut möglichst geringen Kosten die Gesellschaft zu schüßen vermag. Billige Zellengefängnisse würden Berwaltung und Beaussichtigung erleichtern, find aber zur Erreichung des Strafzweckes bier nicht nötig. Somit kann die Aufgabe bes Gefängniswesens für die nächste Zukunft dahin zusammengefaßt werden: Einzelhaft für die fürzern, progressive Saft für bie längern Freiheits. strafen. Rächtliche Trennung ist schon aus fittlichen Gründen unbedingt und in allen Fällen erwünscht; kleine gemauerte Zellen werden nicht viel kojtipieliger sein als die beliebten eisernen Alkoven. Alles übrige ist Rebensache. Uber die besondern Anstalten für Jugendliche ze. vgl. Jugendliche Berbrecher. III. Das Gefängnistwefen ber verfchiebenen ganber,

Im allgemeinen kann man vier Gruppen unterscheiden, die aber vielsach ineinander übergeben. 1) Belgien hat die Zellenhaft am folgerichtigsten und mit großem Kostenauswand (etwa 20 Mill. Frank) durchgeführt. Alle Freiheitsstrafen bis zu 10 Jahren, längere mit Einwilligung des Sträflings, werden in der Zelle verbüht. Die Ergebnisse sind nach dem Zeugnis maßgebender Kenner (Prins u. a.) durchaus unbefriedigend. 2) Zahlreiche Länder haben die Zellenbaft einerseits für kurzzeitige, anderseits als Unfangsjtufe für langzeitige Strafen angenommen, welch letstere im übrigen ohne ausgesprochenen progressiven Charafter vollzogen werden. Dabei ist das Söchstmaß der Einzelhaft sehr verschieden normiert. Die Durchführung läßt meist viel zu wünschen übrig. 3) Eine befonders beachtenswerte Stellung nehmen diejenigen Länder ein, die für längere Freiheitsstrafen das progreifive System eingeführt haben. Hierher geboren: Englandfür die Straffnechtschaft (Windestmaß 3 Jahre feit 1891), während Gefängnis (bis zu 2 Jahren) meift in Einzelhaft vollstredt wird; ferner Ungarn, Rroatien, Bosnien, Finnland, Italien, Japan. 4) Eine lette Gruppe bilden diejenigen Staaten, die ein nach bestimmten Grundfäßen geregeltes . überhaupt nicht besitzen. In diese Gruppe muß auch das Deutsche Reich gestellt werben. Das beutsche Reichstrafgefetbuch hat sich darauf beschränkt, die Arten der Freis beitoftrafen, näntlich Ruchthaus, Gefängnis, Festungs. haft und Haft, nach gewissen allgemeinen Kennzeichen

zu unterscheiden (f. Strafrecht). Uber den Bollzug der Freiheitsstrafen enthält es nur einige dürftige und litdenhafte Bestimmungen. a) Die gegen jugendliche Personen erkannten Freiheitöstrafen find in besondern, nur filr diesen Zwed bestimmten Unstalten oder in besondern Räumen derselben Anstalt zu vollstreden (§ 57, letter Absat). b) Zuchthausstrafe und Gefängnisstrafe fonnen sowohl für die gange Dauer als für einen Teil der erkannten Strafzeit in der Beise in Einzelhaft vollzogen werden, daß der Gefangene unausgesett von andern Wefangenen gesonbert gehalten wird. Die Einzelhaft darf ohne Zustimmung des Gefangenen die Dauer von 11 Jahren nicht übersteigen (§ 22). Dabei ist zu beachten, daß diese letztere Bestimmung (in unrichtiger Beise) auf den Fall sunausgesetzter Erennung beschränkt ist, daß also die gemilderte Einzelhaft (mit Gemeinschaft in Rirche, Schule, Spazierhof) während der ganzen Dauer der längiten Freiheitsstrafen zur Anwendung gebracht werden fann. c) Eingehendere Bestimmungen sind über die vorläufige Entlaffung getroffen. Die zu einer längern Zuchthauss ober Gefängnisstrafe Berurteilten können, wenn sie drei Bierteile, mindejtens aber ein Jahr der ihnen auferlegten Strafe verbußt, sich auch während dieser Zeit gut geführt haben, mit ihrer Zustimmung vorläufig entlassen werden. Die vorläufige Entlassung kann bei schlechter Führung des Entlassenen oder, wenn derfelbe den ihm bei der Entlassung auferlegten Berpflichtungen zuwiderhandelt, jederzeit widerrufen werden. Der Biderruf hat die Wirkung, daß die seit der vorläufigen Entlassung bis zur Biebereinlieferung verfloffene Zeit auf die festgesette Strafbauer nicht angerechnet wird. Der Beschluß über die vorläufige Entlassung sowie über einen Biderruf ergeht von der oberften Justig-Auffichtsbehörde. Bor dem Beichluß über die Entlaffung ist die Gefängnisverwaltung zu hören. Die einstweilige Festnahme vorläufig Entlassener kann aus dringenden Gründen des öffentlichen Wohles von der Polizeibehörde des Ortes, an dem sich der Entlassene aufhält, verfügt werden. Der Beschluß über den endgültigen Widerruf ist sosort nachzusuchen. Führt die einstweilige Festnahme zu einem Widerruf, so gilt dieser als am Tage der Festnahme erfolgt. Ist die festgesette Strafzeit abgelaufen, ohne daß ein Widerruf der vorläufigen Entlassung erfolgt ist, so gilt die Freiheitsstrafe als verbüßt (§ 23—26). Alles übrige ist der landedrechtlichen Regelung überlassen, so daß das Deutsche Reich auf diesem wichtigen Gebiet auch heute noch der Rechtseinheit entbehrt, obwohl wiederholte Beichlusse des deutschen Reichstags und zahle reiche Beschlüsse der verschiedensten Bereinigungen, neuerdings des Bereins deutscher Strafanstaltsbeamten (Braunschweig 1894), die Notwendigkeit einer einheitlichen Regelung betonten. 3mar wurde 19. März 1879 dem Bundesrat der Entwurf eines Reichs. gesetzes, betreffend die Bollstredung der Freiheitsstrafen, überreicht; er scheiterte aber einerseits an ber Rostenfrage, anderseits an der damals in ihrem Söhepunkt stehenden Unklarheit über die Aufgabe der Strafe. Die beutschen Gingelstaaten bieten eine bunte Rufterfarte der verschiedenartigiten Spfteine, die besonders in Preußen in allen Abstufungen nes beneinander vertreten find. Große Verdienste hat sich die badische Wefängnisverwaltung (unter E. v. Jagemann) besonders durch die Durchführung der Bellenhaft bei den kleinen Gerichtsgefüngnissen erworben; Sachsen hat gute Erfolge mit dem Rlassifizierungsspstem erzielt; in den Abrigen Staaten finden technischen und finanziellen Gründen. hinsichtlich der

wir meisteinzelne luguribse Zellenbauten, während die zahlreichen Amts- und Landgerichtsgefängnisse den ältesten Tupus ber Strafanstalten repräsentieren.

IV. Die Gefängnieberwaltung, befondere im Deutschen Reich.

Der Strafvollzug, d. h. die bei Bollstredung der Freiheitsstrafe zu beobachtenden Grundsätze sind fast ausschließlich den landesberrlichen Regierungen überlaffen, tros wiederholter Beichlüsse des Reichstags, obwohl 1879 dem Bundebrat der Entwurf eines Reichsgesetzes, betr. Die Bollstreckung ber Freiheitsstrafen, überreicht wurde, und ungeachtet des vorliegens den dringenden Bedürfnisses nach einer reichsrechts lichen Regelung dieser Materie entbehrt Deutschland bis zur Stunde noch eines Reichsstrasvollzugsgesetes. Einen schwachen Unsat hierzu haben wir allerdings seit Rovember 1897, wo sich die deutschen Bundesregierungen über eine Reihe allgemeiner Grunds fätze geeinigt haben, die beim Bollzug von Freiheitsstrafen beobachtet werden sollen. In diesem Zusams menhang ist auch auf die bedingte Verurteilung (f. d.) zu verweisen, die immer größern Unhang unter den deutschen Bundesstaaten findet, und auf die Berordnungen, die insonderheit gegenüber den jugendlichen Berbrechern fogen. Bewährungefriften einführen, d. h. Aufschub des Strafvollzuge auf längere Zeit und dem jugendlichen Verurteilten badurch gewährte Wöglichkeit, durch Fernhaltung von weitern Straftaten und durch sonstige Bewährung den gnadenweisen Erlag des Strafvollzugs, ja nach einer Berordnung des fächsischen Justizministeriums vom 23. Mai 1903 jogar den Auffchub der Straf verfolgung und gnadenweise Riederschlagung ber Untersuchung zu erlangen. Im großen und ganzen überwiegen in den deutschen Strafanstalten gegenwärtig zwei Unschauungen: einmal, daß eine tunlichst gleiche Behandlung aller derfelben Strafanstalt zugewiesenen Berbrecher gefordert wird, und sodann, daß neben der Empfindlichkeit des Strafübels der bestrafte Berbrecher gegen Rückfälligkeit durch bessernde Behandlung sittlich gekräftigt werden soll. Das mindeste, was der Staat zu leisten hat, ist die Vorsorge, daß der Bestrafte nicht etwa moralisch verschlechtert werde. Daraus ergeben sich, abgesehen von der Fürsorge für die Ernährung und leibliche Gefundheit der Gefangenen (Wefängnishygiene, f. den befondern Artifel, S. 433), folgende Aufgaben:

1) Die Fürforge für die Aufrechthaltung der außern Ordnung und Disziplin in den Strafanstalten. Zur Aufrechthaltung der Ordnung hat jede Strafanstalt auch die Befugnis zur disziplinaren Bestrafung Widerschlicher und Ungehor= samer. Zuchthausgefangene unterliegen in einzelnen deutschen Staaten (Preußen, Hamburg 1c.) disziplis narisch der forperlichen Züchtigung. Am häufigsten werden, je nach der Schwere des Falles, angewendet: Isolierung, Dunkelarrest, hungertost, Entziehung erlaubter Genüsse. Je geringer und seltener die Unwendung von Gewaltmitteln erforderlich wird, je mehr es gelingt, auf das Chrgefühl der Befangenen einzuwirten, desto höber ist die Leistungsfähigkeit der Straf-

anstaltebirektionen.

2) Die Fürsorge für Beschäftigung und Arbeit der Strafgefangenen. Bei turg dauernden Freiheitsstrafen ist Beschäftigung der Wefangenen wünschenswert, aber meistenteils untunlich. Bei langerer Haft aber ist sie geboten sowohl im Interesse ber Sittlichkeit und Erzichung als auch aus verwaltungs-

Art der für Strafgefangene paffenden Arbeitsleiftungen kommen hauptjächlich in Betracht: Borbildung, Gefundheit und Körperfraft der Gefangenen, vorausfichtliche Rusbarteit des Erwerbszweigs nach der spätern Entlassung, Berwertbarkeit der Produkte und finanzieller Borteil für die Strafanstaltsverwaltung. Die hauptfächlichen Arten des Arbeitszwanges in den Strafanstalten find: Rodungsarbeiten zur Urbarmachung von Ländereien (wie in den frangösischen Straffolonien von Capenne und Reufaledonien), Erbbauarbeiten (Trodenlegung von Stimpfen, Ausgrabung von Kanälen, Hafenbauarbeiten, wie in den sogen. Bagnos ber Italiener), Bergbauarbeiten (wie in den Metallgruben des Altai), ländliche Arbeit in Feldern und Bäldern, Hausarbeit, Handwerksarbeit, Kunftindustrie, Bureauarbeiten ic. In Deutschland ist überwiegend das niedere Handwerk, weil es leicht und rafch erlernt werden kann, zur Regel in den Strafanstalten geworden. Doch findet sich auch in einzelnen größern Anstalten (3. B. zu Moabit und Bruchsal) Pflege der Kunstindustrie und gleicherweise ländliche Arbeit (in Bapern infonderheit Anlegung von Moorkulturen, Torfstechen 20.), die das Geset an die Bedingung knüpft, daß Strafgefangene im Freien nur abgesondert von andern Arbeitern beschäftigt werden burfen. Bei ber Buteilung zu bestimmten Arbeitszweigen ist auch auf die Reigung der Gefangenen selbst Rücksicht zu nehmen; sie können nicht zum Fleiß erzogen werden, wenn ihnen die Arbeit verleidet wird. Der Grundfat, daß der Gefangene die Arbeit als sein eignes Interesse auffassen soll, kommt darin zum Ausdruck, daß dem Berurteilten ein Berdienstanteil (fogen. Bekulium) gewährt wird, der ihm teilweise bis zur Entlassung gutgeschrieben, teilweise zur freien Berfügung und zur Beschaffung kleinerer Genußmittel (besserer Beköstigung, Schnupstabal ic.) überlassen bleibt. Hinjichtlich der Einrichtung des Arbeitszwanges bestehen zwei Hauptspsteme: das der eignen Unternehmung, nach der die Strafanstaltsverwaltung die Arbeitsprodukte selbst vertreibt und ihre Absezung mit eigner Gefahr sucht (z. B. in Bruchsal), oder basjenige der Arbeitsverdingung an größere Unternehmer, die für die Benußung der Arbeitstraft Gesangener der Strafanstaltsverwaltung eine bestimmte Bergütung bezahlen. Reins dieser Systeme verdient vor dem andern unbedingt den Borzug. Reuerdings hat man in Deutschland vielfach darüber geklagt, daß durch die wohlseile Zuchthausarbeit eine unbillige Konkurrenz auf einzelnen Gebieten erwachse, und das Berlangen gestellt, daß der Staat nur für seine eignen Bedürfnisse in der Willitärverwaltung ze. arbeiten lassen solle. Diese Klagen, so unberechtigt sie sind, werden nie verstummen, das einzige Mittel gegen fie ist Ubernahme des Risikos für Lieferung brauchbarer Arbeit durch die Gefängnisverwaltung und daburch bedingte möglichste Unnäherung des Arbeitspreises an den des freien Marktes. Gegenwärtig, wo die Gefängnisverwaltungen jegliche Haftung für Schaben am gelieferten Material und für gute Ausführung der Arbeit ablehnen, niuß der geforderte Arbeitslohn sehr niedrig sein, und dadurch wird ein starker Unreiz zur Bestellung von Zuchthausarbeit gegeben, da auch minderwertige Waren auf dem freien Markt unter den gegenwärtigen Berhältnissen, 3. B. durch Auftionen, Ausverfäufe ic., immer noch gut verfauft werben fönnen.

3) Die Fürsorge für religibse, sittliche und fängen ber Bestrebungen für die Berbesserung des geistige Bildung der Gefangenen. Der recht- Wefängniswesens. Rach dem Muster des in Phila- lich-sittliche Charafter der Strafe kann nur denjenigen delphia durch Richard Whister 1776 gegrundeten

zum Bewußtsein gebracht werden, die zur Einficht in das von ihnen verübte Unrecht gelangt find. Ein Teil ber Berbrecher handelt aus vollkommen flarer, felbitbewußter Bosheit, alle Folgen ber Tat im voraus erkennend; der bei weitem größere Teil aber fehlt aus fittlicher Schwäche, Jertum, Stumpfheit, Unwissenheit, Unklarheit. Die vergeltende Gerechtigkeit, die das Schuldbewußtsein tressen will, verlangt daher ebenfosehr wie die Rudficht auf die Sicherheit ber Rechtsordnung, daß bem Berbrecher sittliche Einfluffe zugänglich gemacht werden. Daher entstanden die Beranstaltungen der Geelsorge, des Schulunterrichts, der sich freilich in den weitaus meisten Fällen in dem Rahmen der Elementarschule bewegen muß, sowie die in neuester Zeit mit großem Rachdruck betonte Gründung von besondern Strafanstaltsbibliothelen. Die Zweckestimmung der Seelsorge ist teils aus den Grundiagen der Strafrechtspflege, teils aus dem religiösen Bedürfnis der einzelnen Gefangenen zu entnehmen. Deswegen darf die Strafanstalt nicht für kirchliche Bropaganda benutt werden, ebensowenig find dem einzelnen Gefangenen geistliche Amtshandlungen wider seinen Willen aufzudrängen.

Die Fürforge für Gesundheit, Körperpflege, Bildung, Arbeit und Ordnung der Gefangenen verlangt notwendig ein hinreichendes Gefängnispersonal und geschulte Kräfte zur Uberwachung. In jedem größern Gefängnis sind daher erforderlich: ein das Ganze leitender Direktor, ein Gefängnisarzt, Gentlicher, Schullehrer, Betriebsinspektor und eine im Berhältnis zur Zahl der Berurteilten ausreichende Mannschaft von Bärtern, abgesehen von den für den äußern Sicherheitsdienst bestimmten Willitärwachen. Die Befähigung zum Gefängnisbienst läßt sich erft durch Exprobung feststellen, daher sind alle Merkzeichen äußerer Art, wie etwa Stand, Rirchlichkeit der Gesinnung, militärische Borbildung, ziemlich wertlos. Bon Bedeutung ist, daß in neuester Zeit die Rotwendigkeit planmäßiger Schulung der Wefängnisbeamten deutlicher erkannt wird als ehemals. Zu bedauern ist es, daß für die jugendlichen Gefangenen nicht durchweg nur verheiratetes Gefängnisperional verwendet wird. In Schweden und Italien sind durch Alms quist und Beltrani Fachschulen gegründet worden. Der Schweizer Guillaums trat dafür nachdrücklich ein. Selbitverständlich muß die Geschäftsordnung des Strafanstaltsbienstes ihren Abschluß finden in der Berantwortlickleit. der Beamten und in ausreichenden Waßregeln der Aufficht. Besonders hat sich die Bestellung verantwortlicher Generalinspektoren als eigne und einheitliche Zentralftelle für die Gefängnisverwaltung bewährt, weil ein unermegliches Erfahrungematerial zu feiner Beberrichung eine besondere Krafterfordert und ein ununterbrochener persönlicher Bertehr mit den Gefängnisdirektoren an Stelle des rein aktenmäßigen Geschäftsganges erforderlich ist. Schweden, Danemart, Italien, England, Holland zc. besitzen eine berartige Amtöstelle, die in Deutschland zum Schaden des Gefängniswesens bis jett sehlt.

V. Fürforge für entlaffene Sträflinge, Gefängnid-

Eine Hauptquelle des Mückfalles bilden die Schwierigkeiten, denen der entlassene Sträfling bei dem Bersuch, wieder Zutritt in die bürgerliche Gesellschaft zu
erlangen, begegnet. Die Anfänge der Fürsorge für
entlassene Sträflinge hängen zusammen mit den Anfängen der Bestrebungen für die Berbesserung des
Gefängniswesens. Rach dem Ruster des in Philabelphia durch Richard Whister 1776 gegründeten

Bereins zur Unterstützung armer Gesangener (Philadelphia Society for Assisting distressed prisoners) entitanden zu Ende des 18., dez. Ansang des 19. Jahrh. ähntiche Bereine in England sowie auf dem Kontinent. In Deutschland wurde 1826 der erste Berein dieser Art, die Rheinisch-westfälische Gesängnisgeseltschaft, durch den Philanthropen Bastor Fliedner gegründet (vgl. die Judiläumsschrift von Rohde, Düsseld. 1901). In neuerer Zeit wurde die Zentralissierung durch Bildung von Provinzialvereinen gesördert; so für Hannover, Ostpreußen, Bosen, Sachien, Schleswig-Hotstein und Westpreußen. Eine ähnliche Entwickelung nahm die Schupfürsorge in den übrigen deutschen Einzelstaaten.

beutichen Einzelstaaten. Eine Zentralisierung aller Schutzbereine bes Deutschen Reiches, wie sie für England, Schweden, Rorwegen, Holland und Dänemark, für die Schweiz (feit 1888), Frankreich (1888), Belgien (1889), aber auch innerhalb Baden, Hessen-Darmstadt, Sachsen und Württemberg vorhanden ist, wurde seit längerer Zeit angestrebt. Die Zentralisierung erleichtert die Bildung von Bereinen für kleinere Bezirke, weil die durch den Anschluß an das Ganze eröffnete Aussicht auf Unterstützung und Erfolg ermutigend wirst; sie befördert die Bereinigung zu gemeinsamer Arbeit und ermöglicht die Aufftellung fowie die Befolgung einheitlicher Grundsätze für die Schuttätigkeit; das Zentralorgan kann bei Meinungsverschiedenheit über die Bedeutung solcher Grundsätze vermittelnd und entscheidend eingreifen. Endlich ist sie ber einzige Beg, um die Errichtung gemeinschaftlich zu benußender Anstalten, wie Arbeitsnachweisbureaus, Beschäftigungsbäuser, mit möglichster Bolltommenbeit zu bewerktelligen, während lokale Bereine für sich allein derartige Anstalten entweder gar nicht herstellen können, weil diese Aufgabe ihre Kräfte übersteigt, oder doch nicht mit demselben Erfolg betreiben können. In den letzten Jahren haben diese Einheitsbestrebungen zum Erfolge geführt. 1892 wurden die von einem besondern Ausschuß entworfenen Sapungen eines Berbandes deutscher Schupbereine angenommen, und der Berband trat ins Leben. Hauptgrundsat ist die gleichmäßige Behandlung der aus den Anstalten der verschiedenen deutschen Staaten entlassenen Wefangenen. Sein Sit ist zu Baden in Karlsruhe, wie denn überhaupt Baden auf dem Gebiete der Gefangenenfürsorge die mustergültigsten Einrichtungen getroffen hat. Roch ehe die nationale Zentralisierung innerhalb des Deutschen Reiches erzielt werden konnte, ist es gelungen, eine internationale Berhindung von Schupvereinen zunächst zwischen ber Schweiz und Deutschland herzustellen. Der internationale Befängnistongreß in Betersburg (1890) hat den Wunsch ausgesprochen, es möchten solche Beziehungen zwischen den Schutyvereinen aller Länder geschaffen werden, und zwar nach folgenden Grundfägen: Buficherung des regelmäßigen und gegenseitigen Mustausches der gemachten Erfahrungen; Ausdehnung der Fürforge auf fremde Berjonen; Berfprechen der Burückeförderung entlassener Gefangener in die Heimat oder anderwärtige Unterbringung in Arbeit. Außerbem follen die erforderlichen Magregeln für die Behandlung des sogen. Befulium (f. oben, S. 438), hinsichtlich der Kleidung, der Legitimationspapiere und des ungehinderten Durchlasses der Schützlinge vereinbart werden und zur Beförderung der Herstellung eines internationalen Berbandes Zentralorgane für bie Bereine der einzelnen Länder geschaffen werden.

in die Fürsorge während der Einsperrung und in die Fürsorge nach der Entlassung. Zweckmäßig werden schon während des Aufenthalts eines Schüplings in der Strafanstalt von den Bereinsorganen die erforberlichen Borbereitungen getroffen, um den Hilfsbedürftigen unmittelbar nach der Entlassung in ein Arbeitsverhältnis zu bringen 10., weshalb eine immerwährende Berbindung zwischen der Strafanstalts. verwaltung und den Bereinsorganen wünschenswert ist. Soweit aber ein Ubergangsstadium nicht zu vermeiden ist, dienen zur einstweiligen Unterbringung Afhle. Sie find insbes. für die weiblichen Entlassenen kaum entbehrlich (Frauenheime), weil diese vor der Berbühung einer längern Freiheitsstrafe meistens durch das Proftituiertenleben hindurchgegangen und deshalb viel schwerer zu verforgen sind. In neuester Zeit wurden zunächst zur Bekänipfung des Bagabundentums, mittelbar auch zur Erleichterung des Ubergangs von der Strafanstalt in die freie Arbeit, die Arbeiterkolonien (f. d.) geschaffen.

Die Bedeutung, die dem Schutvereinswesen für die Berhütung von Berbrechen, zumal für die Berminderung der Rückfallsziffer zukommt, hat die Frage nahegelegt, ob nicht eine nähere Berbindung unter den verschiedenen Bereinen zwedmäßig wäre, denen bas Biel: die Befämpfung des Berbrechens durch Borbeugungsmaßregeln, gemeinsam ist, 3. B. Antibettelvereine, Naturalverpflegungs - Stationen, Berbergen zur Heimat, Anstalten für Arbeitsnachweis, Bereine zur Bekämpfung der Truntsucht ze. Wenn auch eine vollständige Bentralifation diefer verschiedenartigen Bestrebungen unmöglich ist, ja sogar schädlich wirken wurde, weil die in größern Städten nötige Arbeitsteilung verloren ginge, so kann boch unter besondern Berhältnissen, insbes. an fleinern Orten, die Berbindung niehrerer solcher Aufgaben von Rupen sein, indem sie eine größere Mitgliederzahl anzieht und dadurch die Kräfte des Bereins stärft, vielleicht auch eine Ersparung an Kraft- und Kostenauswand ermöglicht.

VI. Gefängnistongreffe.

Die ersten Gefängniskongresse, zur Beratung von Fragen des Gefängniswesens sowie zum Austausch praktischer Erjahrungen berufen, fanden in Italien, der erste internationale Gesängnistongreß 1846 zu Frankfurt a. M., der zweite internationale Gefängnistongreß 1847 zu Bruffel ftatt. Die Reibe ber sogen. offiziellen Kongreise, die von den Regierungen durch offizielle Bertreter beschickt wurden, und deren periodische Wiederholung durch die Teilnahme ber Regierungen gesichert wurde, begann mit dem auf Beranlassung des Umerikaners Wines, Sekretär der Rew Porter Gefängnisgesellschaft, 1872 in London zufammengeiretenen Kongreß, der jedoch auffallenderweise von der englischen Regierung weder offiziell begrugt noch sonst unterstütt wurde. Die durch offigielle Bertreter fich beteiligenden Regierungen batten zugleich Berichte über den Stand des Gefängniswesens in ihren Ländern eingeschickt. Der Londoner Rongreß litt zwar unter ber übergroßen Fülle von (30) Fragen, zeichnete fich aber gegenüber seinen Borgängern durch Bermeidung allgemeiner Diskuffionen und Beidrantung auf prattifche Gingelheiten aus. Sein offizieller Charafter bildete die Grundlage für eine dauernde Einrichtung. Auf diesem Londoner Kongreß wurde das für deisen Borbereitung gebildete internationale Romitee für permanent erklärt. Das Komitee batte urfprünglich rein privaten Charafter, faßte jedoch Die Aufgaben der Schuppereine laffen fich teilen in der erften Sigung (Bruffel 1874) den Beschluß,

bie Regierungen zur Abordnung offizieller Bertreter einzuladen. Der Einladung zur folgenden Gigung (Beuchsal 1875) entsprachen: Baden, Dänemark, Frankreich, Rieberlande, Rugland, Schweben, Norwegen und die Schweiz. Rach dem Statut, das bon ber Hauptkommission in den dem Stodholmer Kongreß (20. –26. Aug. 1878) unmittelbar vorausgegangenen Sipungen auf Grundlage des Entwurfes festgestellt wurde, sollte die Kommission in Zukunft das Material in bezug auf die Berhütung und Befämpfung der Berbrechen sammeln, um die Regierungen über die allgemeinen Rapregeln aufzuflären, die in dieser Richtung zu ergreifen sind; ferner ein Bulletin herausgeben und in demselben die Gutachten für zukünftige Rongreise, Gefängnisstatistik, Gesetze, Berordnungen und Abhandlungen über Strafenshitence und Strafvollzug veröffentlichen; die Wittglieder der Kommission sollten zwar von den Regierungen ernannt werden, ohne daß jedoch ihre Beschlüsse für die vertretenen Regierungen bindende Rraft haben würden; dagegen übernahmen die in der Kommission vertretenen Regierungen die Rosten des Unternehmens. In der auf den Stockholmer Rongreß solgenden Kommissionssitzung (Karis 1880) traten bem Statut bei: Baben, Bapern, Dänemart, Italien, Riederlande, Norwegen, Rußland, Schweden und die Schweiz; später traten noch Frankreich und Ungarn hinzu, während Schweden ausschied.

Auf den Stockholmer Rongreß folgten die internationalen Gefängniskungresse zu Rom (1885), Petersburg (1890), Paris (1895) und Brüffel (1900).

[Literatur.] » Sandbuch bes Gefangniswesens in Einzelbeiträgen «, herausgegeben durch v. Holpendorff und v. Jagemann (Hamb. 1888, 2 Bde.); Arohne, Lehrbuch der Gefängniskunde (Stutig. 1889); Julius, Borlejungen ilber die Gefängnistunde (Berl. 1828); Mittermaier, Die Gefängnisverbesserung (Erlang. 1858); Afdrott, Strafeninitem und Gefängniswesen in England (Berl. 1887, Rachtrag 1896); Füeßlin, Die Grundbedingungen jeder Gefängnisreform im Sinne der Einzelhaft (das. 1865); Beltranis Scalia, Sul governo e sulla riforma delle carceri (Turin 1867); Dalde und Menzmer, Handbuch der Strafvollstredung und Wefängnisverwaltung in Preußen (2. Aufl., Berl. 1889); Bulff, Die Gefängnisse der Justizverwaltung in Breußen (2. Aufl., Hamb. 1900); Leitmaier, Ofterreichische Befängniefunde (Wien 1890); Marcunich, Das G. in Ofterreich (das. 1899); Hintrager, Umeritanisches Gefängnis - und Strafwesen (Tübing. 1900); über Gefängnisarbeit die Schriften von Faltner (Jena 1888), Lifzt (Berl. 1990) und Art. »Gefängnisarbeit« im »Handwörterbuch der Staats» wissenschaften « (2. Aufl., Bd. 4, Jena 1900); Behringer, Die Gefängnisichule (Leing. 1901); Fuche, Die Bereinsfürsorge zum Schutz sur entlassene Gefangene (Beidelb. 1888) und Die Gefangenenschutz tätigleit und die Berbrechensprophplage (Berl. 1899); Worrison, Jugendliche Ubeltäter (deutsch von Ratscher, Leinz. 1899). S. auch die Artikel » Gefängnis» bauten« und »Gefängnisbygiene«.

Zeitschriften: »Blätter für Gefängniskunde« (Heidelb., seit 1864, jest hrög. durch v. Engelberg); die Berhandlungen der internationalen Kongresse für G., seit 1872; »Rivista delle discipline carcerarie« (hrög. von Beltrani»Scalia, Turin u. Rom, seit 1871) und die »Revue pénitentiaire« (Par., seit 1877).

Gefärbt (allochromatisch), s. Mineralien. Gefäßbarometer, s. Tasel »Barometer«. Befäßbunbel, f. Leitbilnbel.

Gefaffe (li bern, Vasa, Angia), die Ranale und Röhren für die Zirkulation der Rährfäfte (Blut und Lymphe) im Rörper. G. fehlen bei vielen niedern Tieren, bei denen die Rährfafte vom Magen aus durch dessen Wandung direkt in den übrigen Rörper, bez. zunächst in die Leibeshöhle (f. b.) eindringen. In letterer, d. h. in den Lüden zwischen den einzelnen Organen werden sie infolge der Kontraktionen des ganzen Körpers und einzelner Teile derselben in Zirkulation gebracht. Bald entwickelt sich jedoch ein Spitem von Gefähen mit eignen Wandungen (Gefähinstem), das noch mit der Leibeshöhle in Verbindung steht. Gewisse Stellen der Bandungen werden kontraktil und gestalten sich so zu Herzen um, die nun durch ihre Zusammenziehung und Ausdehnung für eine regelmäßige Berbreitung der Säfte im ganzen Körper, d. h. für einen Kreislauf (f. Blutbewegung), sorgen. Gewöhnlich existieren in den Saften besondere zellige Elemente (Blutforberchen), die vom Strom mitgetrieben werden. — Die G., welche die Flüssigkeit vom Herzen in den Körper leiten, heißen Arterien (f. d.) ober Schlagabern, die, welche sie von dort zurückringen, Benen (f. d.) oder Blutadern; zwijchen beiden zirkuliert sie entweder frei in den Lücken zwischen den Organen (so bei den Insetten), oder auch in besondern (meist sich rasch zu den äußerst feinen Rapillaren oder Haarge fäßen verzweigenden) Kanälen (geschlossener Areislauf). Eine weitere Art der G. entsteht dadurch, daß die Rährsäfte, die der Magen neu liefert, zunächst in besondern Ranalen, den Chylusgefäßen, gefanimelt und dann erst dem Kreislauf zugeführt werden. Che ste jedoch in diesen eintreten, gelangen sie in die Unmphgefäße, welche die zwischen ben Geweben befindliche und dorthin aus den Blutgefäßen ausgetretene Flüffigkeit (Lymphe) fammeln und mit dem Chylus in eine Bene überführen. Diese den Birbeltieren zukommende Einrichtung läßt also die schon zirkulierende Flüssigkeit von Chylus und Lymphe als Vlut (haema, sanguis) untericheiden, während man die Säfte niederer Tiere auch Hämolymphe nennt. Begen der Einzelheiten, namentlich mit Bezug auf den Menschen, s. Blutgefäße, Lynnphgefäße 2c. — Die Lehre von den Gefäßen, ein Teil der Anatomie, heißt Angiologie.

In der Pflanzenanatomie find G. Röhren mit eigner Wand, die meist auf weite Streden bin die Pflanzenteile durchlaufen und nur stellenweise blind endigen; sie geben aus Reihen von Zellen bervor, deren trennende Querwände ganz oder teilweise aufgelöst werden, so daß kontinuierliche Röhren daraus entstehen. Die G. sind ein Bestandteil der Leitbündel (f. d.), speziell des Gefäß oder Holzteiles dieser lets tern, und laufen baber durch die Burgeln, Stengel und Blätter; wo, wie in den Baumen und Straudern, burch selundares Didenwachstum ein Dolgförper gebildet wird, da sind sie auch in dem letztern meist in großer Zahl vorhanden, mit Ausnahme ber Roniferen, deren Holz nur aus Gefäßzellen (Tracheiden) und Holzparenchym zusammengesett ist. Im Holz find die G. die weitesten Elementarorgane und auf glatten Holzquerschnitten mittels ber Lupe oder, wie bei der Eiche, schon mit unbewaffnetem Ruge als feine, punktförmige Boren zu erkennen. Die Membran der G. ist stets verholzt und auf der Innensläche ungleich verbickt. Rach der Form dieser Berbickung unterscheidet man verschiedene Arten der G. (f. Leit= bundel). Die G. sind gang oder doch größtenteils mit



weißen Maffe (Ralt ober Kreibe) ausgefüllt (Tupfenverzierungen); auch erzeugte man die Linien burch Eindrüden von Haarschnüren. Die ursprünglichsten Verzierungen sind bloße Fingereindrücke ober solche von Fingernägeln. Sie wurden in dem noch feuchten Ton erzeugt. Stichverzierungen wurden hervorgebracht durch dicht nebeneinander angebrachte Eindrücke von Pfriemen, Holzsplitterchen oder Schilf. rohr. Die Stichmuster sind dann mit Schnitt= verzierungslinien eingefaßt, Fig. 4. Reben, 3. T. aber hinter diese Arten der Berzierung tritt die Band= keramik, Fig. 2, 3, 5, 6, 🛮 — 12, entweder in gebroche= nem oder bogenformigem Berlauf (Binkelbande verzierung, Fig. 2, 8, 12 und Wogenbandvers zierung, Fig. 3). Ihre Weiterentwickelung äußert sich in einer Verbindung der Bänder mit geometrischen Figuren sichraffierten Dreieden und Biereden, Maanderlinien, tonzentrifchen Kreisen, Sonnenradern), Kreuzen und Spiralen. Diese lette Stufe gehört zweifellos dem letten Stadium der neolithischen Zeit, gleichzeitig auch der ersten Wetallzeit an, Fig. 11 u. 12.

Die plaitischen Ornaniente bestehen in aufgelegten horizontalen, ring = und bogenförmigen Leisten, in Knöpfen und Budeln, die z. T. an die Form der Beiberbruft erinnern (Budelurnen), ober es find einzelne Teile des Gefäßes figurlich entwidelt, indem der obere Teil des Gefäßhalses ein Gesicht und der darauf passende Dedel eine Ropfbededung darstellt (Gefichtsurnen, Fig. 6, 7). Einzelne Wefäße stellen Nachahmungen von Säufern bar (Sausurnen, f. Tasel »Bauernhaus I., Fig. 1—3) und liesern über die Beschaffenheit der vorgeschichtlichen Wohnungen Aufschlüsse. Beide Urnenarten gehören der Bronzezeit an, die sie beide überdauern; ja, die Entwickelung der eigentlichen Gesichtsurnen gehört, im Rorden wenigstens, erst der Eisenzeit an. Andre Urnen führen ihres Aussehens wegen die Bezeichnung Eulens urnen, Fensterurnen ze. Die Ornamente bestehen, abgesehen von der Färbung der Wandungen durch Schwärzung im Ruffener, Beimengung oder Auf. tragung von Graphit, Auftragung weißer treideartiger ober rötlicher oderhaltiger Schichten, aus Linien und Figuren, die rot auf weißem Grund, rot auf schwarzem Graphitgrund, schwarz auf gelblichem oder rotem Grund aufgemalt oder aber mit feinen Strichen eingerift sind (Fig. 1).

Db bereits während der ältern Periode (f. Steinzeit) Gefäße aus Ton bergestellt wurden, ist zweiselhaft. In belgischen Höhlen, die von dem paläolithischen Menichen bewohnt wurden (Höhle Betit Modave, Engishohle ic.), aufgefundene Scherben von rob geformten, schlecht gebrannten Tongefäßen können erst nachträglich in die betreffenden Soblen gelangt fein. Dagegen kann das Vorkommen von Tongefäßen in den dänischen Rüchenabfallen (1. Rjoffennioddinger) nicht bezweifelt werden. In den steinzeitlichen schweis zerischen Pfahlbauten treten anfangs nur plumpe, schlecht gebrannte Wefäße auf; allmählich vervollkommt sich aber die Töpferei, Henkel und vielfältige Bergierungen werden an den Gefäßen angebracht; zugleich vergrößerten sie sich bis zu jolchem Grade, daß fie den Umfang fleiner Borratsmagazine erreichen. Die Mannigfaltigkeit der keramischen Erzeugnisse nimmt dann unmer mehr zu; ohne Kenninis der Töpferscheibe versertigte man gegen Ende der neolis thilden Periode Schüffeln von mannigfaltigiter Form, Teller, hobe bentelloje Töpfe, engmundige Bentelfruge fowie allerlei Räpfe, tonerne Löffel, Spinnwirtel (d. h.

aus Ton geformte Idole (Plondbilder und andre symbolische Figuren) 2c. Aus gewissen, vom neolithischen Menschen bewohnten Söhlen wurden bonibenförmige Tongefäße mit nach innen gewölbtem Rande zutage gefördert. Aus beiserm Raterial bestehen die aus den bronzezeitlichen Pfahlbauten der Schweiz stammenden Töpferwaren; sie besitzen auch größere Formvollendung; die Schalen und Schüffeln find z. T. mit hohen Henkeln verschen; die Gefäßboden sind häusig dis zu solchem Grade sphärisch gewöldt, daß die Wefäße ohne einen kranzförmigen Untersah nicht aufrecht stehen können. Unter den Gefäßen des Laufiger Thoug, die nach ihrem häufigsten Borkommen in der Lausit benannt sind, sinden sich die mannigfaltigiten Formen: einfache runde, flache Uns terfäße und Dedel, kleine Teller mit reichverziertem Boden, ichüffel- und napfformige Gefäße, einhenkelige Schalen und Taffen, Kannen, Krüge, Räuchergefäße, große weitbauchige Urnen und Vorratsgefäße. Je nach der Gebrauchsweise sind die Gefäße entweder ganz roh gehalten oder sauber ornamentiert, gehenkelt oder ungehenkelt. Auf Grund zahlreicher Ause grabungen im südwestlichen Deutschland stellt Kohl sechs vorwiegend durch ihre Ornamentikunterschiedene Gruppen der neolithischen Keramik Südwestdeutschlands auf, die zugleich ebenso viele Abschnitte der neolithischen Beriode überhaupt bedeuten sollen. Es find das: die ältere Winkelbandkeramik (hinkelsteintypus), die Bogenbandkeramik, die jüngere Winkelbandkeramit, der Pfahlbautentypus vom Bodensee, die Schnurkeramik und die Zos nenbecherkeramit. Die lettere vermittelt icon den Ubergang zur Bronzezeit. In der La Tone-Beriode werden die Tongefäße wieder einfacher, vielleicht weil Metalle und Holzgefäße häufiger were den. In der römischen Periode findet sich nur in den römischen Provinzen eine große Wannigfaltigkeit vorzüglich gearbeiteter Tongefäße aus einer feinkornigen Conmasse, während in den nichtprovinzialen Ländern noch Gefäße von relativ einfachem Charafter in alter Weise gefertigt wurden. Erst in der franfischemerowingischen Zeit zeigt fich wieder eine z. T. jogar sehr reiche Berzierungsweise; weitbauchige und weitniundige, terrinenabnliche Gefaße berrichen vor. Die eigentlich wendischen Gefäße find böchst einfach, ohne Henkel, in Form von tiefen Schalen oder Bechern, und zeigen sehr häusig ein horizontales Wellenornament (Burgwallippus). Von den Tongefäßen, die Schliemann zu Hisparlit ausgegraben hat, lassen die dis zu 2 m hohen Krüge (Pithoi), die wohl zur Aufbewahrung von Wein u. Getreide gedient haben, eine hochentwidelte leramische Technikerkennen.

Die verschiedenen Gefäßtypen haben ihre bestimmten Berbreitungsgebiete. Die Gefäße der Steinzeit mit eingestochenem Ornament sinden sich in Standinavien und Nordwestbeutschland, hauptsächlich aber in denr Berbreitungsgebiet der Dolmen (f. d.); die mit Schnurornament verzierten Gefäße sind ebenfalls nur auf bestimmte Gebiete beschränkt. Hausurnen einer bestimmten Form finden sich in Dänemark und auf Bornholm; bienenkorbförmige Hüttenurnen in der Briegnip, eigentliche Hausurnen in der Proving Sachien, außerdem aber in Italien im alten Latium und Etrurien, Albano und Corneto. Gefäße des Laufiper Inpus, deren charafterijtischite Formen die Budelurnen find, erstreden sich von Brandenburg burch Bojen und Schlesien bis nach Ungarn hinein. Gesichtsurnen sinden sich auf dem linken Weichselufer, Gewichte jum Beschweren des Fabens beim Spinnen), in Bestpreußen, hinterpommern und Bosen. Die von Schliemann in hiffarlik entbeckten Gesichtsurnen gehören einem weit ältern Abschnitt ber Prähistorie an als die baltischen. Abnliche Gefäße wurden auch

auf Cypern gefunden.

Metallgefäße (Bronzegefäße, f. Metallzeit) kommen bereits in der ältesten Metallzeit vor und find größtenteils Einfuhrartifel. Die ältesten Formen find getrieben ober aus bunn gehänimerten Blechen zusammengenietet. Besondere Wichtigkeit haben die Bronzecisten (situlae), horizontal gerippte, eimerförmige Gefäße mit einem oder zwei henteln. Eimerförmige Gefäße kommen auch in der La Tène Zeit, am bäufigsten jedoch in der rönnischen Zeit vor, wo fie aus Bronze, nicht selten auch aus gediegenem Gilber hergestellt wurden (f. Tafel » Bronzekunst I., Fig. 1 u. 9). Ramentlich ist die spätrömische Zeit reich an Gefäßen aus Edelmetallen, wenngleich goldene Befäße auch schon in der ältesten Metallzeit im Rorden vorkommen. Gefäße aus Glas finden sich erst zur Römerzeit. Bon den Römern haben die Franken wahrscheinlich die Fabrikation des Wlases überkommen. Endlich wurden auch Holzgefäße in vorgeschichtlicher Zeit vielfach benutt. Die ältesten erhaltenen Holzgefäße, die im Kopenhagener Ruseum aufbewahrt werden, stammen aus jütischen Grabbugeln der Brongezeit (ältesten Wetallzeit). Eine reiche Ausbeute an Solzgefäßen aus spätrömischer Zeit lieferten die Moorfunde in Schleswig und Dänemark. Bgl. Lindenschmit, Das Graberfeld vom hinfelstein bei Monsheim (»Zeitschrift zur Erforschung der Rheinischen Geschichte und Altertümer«, Bd. 3, Mainz 1868); Koenen, Gefäßtunde der vorrömischen, romischen und fränkischen Zeit in den Rheinlanden (Bonn 1895); Rlopffleisch in den » Borgeschichtlichen Altertümern der Proving Sachiene, Heft 1 u. 2 (Halle 1883) bis 1886); Göße. Die Gefäßformen und Ornamente der neolithischen schnitzverzierten Reramik im Flußgebiete der Saale (Jena 1891); Brunner, Die steinzeitliche Keramit in der Mark Brandenburg (» Archiv für Anthropologie«, 1898); Berendt, Die ponimerellischen Gesichtsurnen (in den »Physitalisch-ötonomi» schen Abhandlungen«, Königeb. 1872 u. 1878); Undset, Uber italische Gesichtsurnen (1890); Liffauer, Altertumer der Bronzezeit in Westpreußen (Dang. 1891); Kraufe, über die Herstellung vorgeschichtlicher Tongefäße (»Zeitschrift für Ethnologie« 1903); Hörnes, Urgeschichte ber bildenden Kunft in Europa (Wien 1898).

Gefäherfrankungen, Krantheiten ber Blutgefäße, bestehen teils in organischen Veränderungen der Gefähwände, teils in Störungen ihrer Innervation. Bon den erstern sind die bedeutsamsten die Arterienentzündung (f. b.) und die Benenentzündung (f. Benen), die lestern, die fogen. Wefäßneurofen, find eine häufige Begleiterscheinung allgemeiner nervoler Störungen. Einzelformen find die frampfhaften Bufammenziehungen einzelner Gefäggebiete, Die befonders an händen und Fügen zu zeitweiser Storung der Blutverforgung, daher zu Kälte und Blässe führen. Dauernde Krampfzustände der Blutgefäße der Finger können sogar zu brandigeni Absterben der Fingeripipen führen (Rannaudiche Krantheit). Eine mechanische Ubererregbarkeit ber kleinen Gefäße der Haut ist die Ursache von nesselsuchtartiger Duaddelbildung beim Bestreichen der Haut (f. Resselsucht).

Gefäßerweiterung, f. Aneurysma u. Krampf.

abern.

Befäßgeflecht (Abergeflecht), f. Weflecht. Befäßgefchwulft, f. Angioma.

Befäßhant, f. Bebirn, G. 468.

Gefäßteberbarometer, f. Tasel Barometere. Gefäßkryptogamen sind stammbildende Kryptogamen, die, gleich den Phanerogamen, Leitbündel besitzen, nämlich Farnkräuter, Ophioglosseen, Schachtelsbalme und Bärlappgewächse, s. Kryptogamen.

Gefählehre (Ungiologie), f. Gefäße.

Gefähmal, f. Feuermal.

Gefähnerven (vajomotorische Rerven), die Rerven der Blutgefähnusteln, die dem Sympathikus (f. d.) zugehören und außer den Haargefäßen (Rapillaren) allen Gefäßen, vorzugeweise jedoch den Arterien, zukommen. Sie beeinflussen die Beite der Gefäße, und man unterscheidet Gefäßverengerer und Gefäßerweiterer. Gefäßverengernde Rervenfasern verlaufen z. B. im Halsteil des Nervus sympathicus. Durchschneidet man ihn, so erweitern sich die Blutgefäße der betreffenden Kopfhälfte (beim Runinchen wird 3. B. das Ohr start gerötet und beiß); reizt man dagegen den Halssympathikus durch elektrische Ströme, so blassen die entsprechenden Körperteile ab und werden fühl. Gefäßerweiternde Rerven find beispielsweise die sogen. Grektionsnerven, unter beren Herrschaft die Schwellkürper des männlichen Gliedes stehen (f. Erektion). In der Regel verlaufen verengernde und erweiternde G. nebeneinander in demo selben Rervenstamm. Ein großer Teil der G. hat außer im Rüdenmark im Gebirn (Medulla oblongata) seinen Zentralpunkt (Gefäßnervenzentrum oder vafumaturisches Zentrum). Auf ber Wirfung der (B. beruht bas Erroten des Gesichts im Zorn und infolge des Schangefühls, ebenfo wie die durch andre Alifelte hervorgerufene Blaffe.

(Befähnen (Abergeflecht), f. Beflecht.

Gefäßofen, i. Ofen. [gefäßen. Gefäßpapillen, Hautwärzchen mit feinsten Blut-Gefäßpflanzen (Plantae vasculares), die erste der beiden Hauptabteilungen im De Candolleschen Pflanzenspstem, umfaßt alle Gewächse mit Gefäßen Gefäßinftem, s. Gefäße. [(f. d.).

Gefäftonne, f. Blutbewegung, G. 85.

Gefecht, Zusammenstoß seindlicher Streitkräfte, der bezweckt, den Feind zu schlagen, zu vertreiben, zu vernichten, auch wohl, falls der Gesechtszweck an sich einer höhern Absicht sich unterzuordnen hat: den Gegner sestzuhalten, aufzuhalten, zu beschäftigen, zur Entwickelung seiner Kräfte zu veranlassen, zu beobachten, zu täuschen. Wan unterscheidet danach Sauptsgesechte oder Schlachten, Rebengesechte oder Eressen, Scharmübel, Scheingesechte, serner Borpostens, Avants und Arrieregardens, Ortss. Dorfs, Wants und Arrieregardens, Ortss. Dorfs, Waldgesechte, nach der Art des Zusammentressens: Begegnungseschte zum Angrissauf vorbereitete Stellung), serner hinhalten de (des monstrative) und Entscheidungsgesechte.

Das Bild eines Gesechts in seiner unbeschränkten Mannigsaltigseit wiederzugeben, ist unmöglich. Geslang es den beiden Gegnern, ihre Hauptkräfte nach bestimmt gesaßtem Plan zu verwenden, so wird das Game ehesten einen regelniäßigen Verlauf nehmen, und zwar um so mehr, je schärfer für den einen Teil die Berteidigung, für den andern der Angriff ausgesprochen ist, je mehr Gelände, Bitterung z. eine geregelte Truppenverwendung begünstigen.

Man kann hier im allgemeinen gewisse Entwickes lung situfen unterscheiben, die zwar selten sich vonseinander streng abgrenzen, in ihren Zwecken und äußern Eindrücken jedoch wesentlich verschieden sind:

die Einleitung hat die Eigenart einer gewaltsamen Erfundung, fie wird aus einem Artilleriegefecht und dem leichtern Rampf vorgeschobener Infanterieabteilungen bestehen; die Berwidelung und Durchführung des Gefechts wird durch das Einsegen der Hauptkräfte herbeigeführt. Es kann in der Regel die Enticheidung erst dann angestrebt werden, wenn die Kraft des einen Teils in einem längern, wechselvollen Ringen gebrochen ist. Während die Artillerie in dem Einleitungs- und Berwickelungsstadium eine bestimmende Rolle spielt, tritt die Infanterie, je mehr sich der Kampf der Durchführung nähert, in den Bordergrund. Es entsteht dann das durch gelegentliche Borftoge des Berteidigers herbeigeführte Kampfgewoge, Rehmen und Verlieren von Stüppunkten, bis irgend ein größerer Borteil dauernd auf einer Geite verbleibt. Zest tritt der Kampf in die Entscheis dung, das Ergebnis der vorangegangenen Kämpfe. Sie kann durch das Einsetzen frischer Referven des im Borteil Befindlichen gewaltsant herbeigeführt werden, sie kann aber auch darin bestehen, daß der unterliegende Teil seine letzten Kräfte baran wendet, das

Berforene wiederzugewinnen. Berfolgung durch

den Sieger und Rudzug oder Flucht für den Be-

schlagenen vervollständigen das Bild eines Entschei-

dungegefechte.

Die Absicht, das G. in hinhaltenbem ober in entscheidungsuchendem Sinn zu führen, ist nicht immer schon flar bei Beginn des Gefechts, in vielen Källen ist sie das Ergebnis des ersten Berlaufs des Kanibses und der darin erlangten Renntnis über Stärke, Aufstellung und Absicht des Gegners. Die Kunft der Gefechtsführung besteht darin, daß man nur an den wichtigsten Bunkten mit Uberlegenheit auftreten, auf den übrigen Teilen des Gefechtsfeldes den Zeind mit möglichst geringen Kräften zu befänchfen sucht. Der tattische Erfolg des Gefechts ist die Uberwältigung des Gegners, die sich dadurch äußert, daß letzterer sich weiterni Rampf entzieht. Die Beselbung des Gesechtsseldes ist das Zeichen des siegreichen Gesechts. Ein Gesechtserfolg ist somit auch dann vorhanden, wenn der Gegner freiwillig und in Ordnung das Schlachtfeld verlägt. (Die französische Armee geht am Worgen des 17. Aug. 1870 nach der Schlacht am 16. bei Bionville auf Mey zurück.) "Räheres f. unter Taftik (Finfanterie-Ortsgefechte). Uber 21 bbrechen bes Wefechts i. Avbrechen. Bgl. Rüftow, Die Lehre vom G. (Stuttg. 1865); Bechmar, Dasmoderne G. (2. Aufl., Berl. 1875); Medel, Lehre von der Truppenführung im Ariege (3. Aufl., daf. 1890); v. d. Goly, Das Bolf in Baffen (5. Aufl., daf. 1899); Keftler, Tactique des trois armes (Bar. 1902); Bald, Taltif (Berl. 1903, 3 Bde.; Bd. I u. 2 in 3. Auft.).

Gefechtsbatterie, eine Batterie, die in Deutschland aus drei Zügen zu zwei Geschützen und einem Bunitionszug zu drei Wagen besteht; ihr solgen zwei Wagenzüge (drei Wunitionse, ein Borratswagen), Offizierse und Vorratspferde als Staffel und die große Bagage (zwei Vorratse, ein Lebensmittele u. ein Futsterwagen). In Frankreich bilden vier Geschütze und sechs Wunitionswagen in fünf Zügen die feuern de Vatterie; diese und die Gesechtsstaffel (sechs Wunistionswagen in zwei Zügen, eine Feldschmiede und ein Vorratswagen in einem Zug) sind zusammen die G.

Gesechtsbereich, der Raum von der sechtenden Truppe bis zur Wirkungsgrenze der Geschosse.

Gefechtsbereit ist eine Truppe, wenn sie die Ge- lich zwei halbe Signalraben, auch für di fechtssormation angenommen hat, oder doch in tur- (7) bestimmt, und nach hinten zwei Sign zer Zeit annehmen kann. Gefechtsbereitschaft ist mit zahlreichen Flaggleinen angebracht.

auf Kriegsmärschen nötig, im Biwat vorhanden. Im Biwat unmittelbar am Feind erhöht sie sich durch

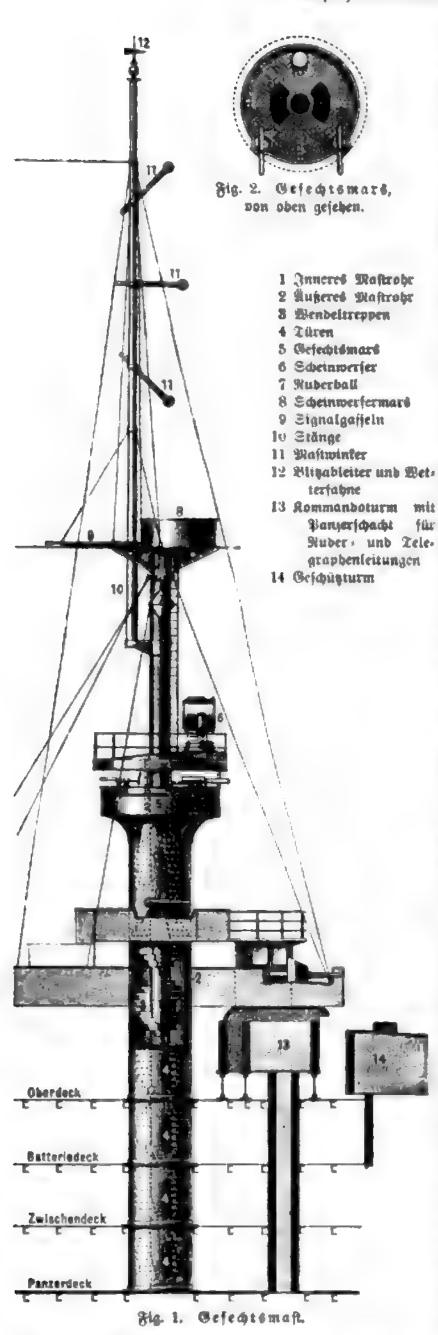
eine tattisch geregelte Gefechtsstellung.

Gefechtsformation, die Formation (f. d.), die ein Truppenförper zum Fechten annimmt. Die G. der Infanterie besteht in Schützenlinien mit geschlossenen Abteilungen dahinter, die der Ravallerie in gesichlossener, der Artillerie in geöffneter Linie. Zur Annahme der G. gehört ein Aufmarsch, bez. eine Entwicklung der Truppe, meist aus der Marschstolonne.

Gefechtemare, f. Gefechtemaften.

Gefechtemäßiges Schießen ber Infanterie und Ravallerie und Gefecht sich ießen der Artillerie, das Schießen mit scharfer Munition, bildet den Endzweck der Schiegausbildung. Es wird, anders wie das auf den Scheibenständen ausgeführte Schulschießen, im Welande oder auf Truppenübungspläten und Artillerieschießpläßen ausgeführt. Bei der Infanterie und Ravallerie geht dem eigentlichen gesechtsmäßigen Schießen in Zügen und Kompagnien und höhern Berbanden das gesechtsmäßige Einzelschießen voran. Durch Berwendung gefechtemäßiger, auch beweglicher Scheibenziele und in Durchführung einer taktischen Aufgabe, dienen die Ubungen im gesechtsmäßigen Schiegen gur Steigerung ber Feuerdisziplin, ber Erziehung zur Kaltblütigkeit und Entschlußfähigkeit von Führern und Mannschaften. Das Gesechtsschießen der Artillerie sindet zunächst in den Batterien

und dann in höhern Berbanden statt. Gefechtemasten, auf modernen Linienschiffen und großen Areuzern befindliche Plasten, sind mit leichten Schnelladekanonen bewaffnet und dienen auch als Ausgudposten, zur Aufstellung elektrischer Scheinwerfer und zum Signalifieren. Der vordere Wefechtsmast, den Fig. 1 zeigt, steht hinter dem Mommandostand (13) und dem vordern Geschützurm (14), über denen sich die Kommandobrücken aufbauen. Die G. ruhen auf dem Panzerded und bestehen aus einem innern Stahlrohr (1) von etwa 0,75 m und einent äußern (2) von 2,25 m Durchmesser. Das innere Rohr überragt das äußere um etwa 10 m, es dient als Aufzugsschacht (4) für den Schießbedarf und zualeich als Lüftungsrohr. Der Raum zwischen äußerm und innerm Rohr enthält zwei Wendeltreppen (3), eine für den Aufstieg, eine für den Abstieg. Türen führen aus jedem Deck in den Mast, dessen Außenmantel runde Seitenfenster hat. Kuf dem äußern Rohr ruht oben der Gefechtsmars (5, Fig. 2, Maitforb) von etwa 4,5 m Durchniesser mit etwa 1 m hohem, # mm starkent Schanzkleid (Brustwehr) aus Stahl, schuksicher gegen Gewehrfeuer. Auf Drebzapfen bes Schanzkleides find zwei 3,7 cm-Maschinenkanonen und zwei 8,8 mm-Maschinengewehre aufgestellt. Der Gefechtsmars ist mit einem Stahlbach gedeckt. Auf benr obern Ende des innern Mastrohres rubt ber Schein werfermars (8) von etwa 1,75 cm Durchmesser mit 1 m hobem Schangfleid; in feiner Mitte steht ein elettrijcher Scheinwerfer (Torpedofucher), ber aber oft auch, wie in der Abbildung (6), auf dem Dache des Gefechtsmarfes aufgestellt wird. Hinter dem Scheinwerfermars ist die ebenfalls stählerne, etwa 20m hohe Stänge (10) befestigt, an beren Flaggenknopf bie Rommandozeichen (Abmiralsflaggen oder Kriegsschiffswimpel) und eine Bindfahne (12) wehen; außerdem trägt die Stänge die Majtwinker (11) und Nachtfignallampen. Unter dem Scheinwerfermars find feitlich zwei halbe Signalraben, auch für die Ruderbälle (7) bestimmt, und nach binten zwei Signalgaffeln (9)



Gefechteorbunngen, f. Geetaftif. mehreren gewandten Leuten, öfters unter einem Offi- | tion du Danube« (daf. 1883); »Das Recht der Inter-

zier. Sie follen in einiger Entfernung vor und seitlich der Schütenlinien den Gegner erfunden und melden. G. der Reiterei werden auf den nicht angelehnten Flanten der Estadrons, meiftens in der Stärte von einem Unteroffizier ober Gefreiten und zwei Mann, aufgestellt, um Bortommniffe von Bedeutung rechtzeitig zu melden; an der Attacke nehmen sie nicht teil, sondern seken unterdessen von ihrem Plaze neben bem Flügelmann ihre Beobachtung fort.

Gefechtspiftole, ber Bunber ber Gifchtorpebos,

f. Torpedo.

Gefechtstürme auf Kriegsschiffen, soviel wie Gefechtemaften (f. b.).

Gefechtewert unn Rriegeschiffen, f. Geetaftif. Gefecht zu Fuß (Fußgefecht) der Reiterei, ein in geeigneten Fällen von der absitzenden Reiterei mit dem Rarabiner nach gleichen Grundfagen wie bei der Infanterie geführtes Feuergesecht. Das G. ist zwar nur als Notbehelf anzusehen, mit der Steigerung der Feuerwirkung hat es jedoch immer mehr an Bedeutung gewonnen. Es wird in vielen Lagen des strategischen Aufklärungsbienstes, aber auch im Gefechte der verbundenen Waffen zur Unwendung gelangen, wenn schnelle Unterstützung an bedrobten Bunkten nötig ist und die Reiterei überraschend das Feuer eröffnen kann. Die berittene Infanterie ber Engländer im Burenkrieg und die Buren selbst has ben das G. geführt. Die Eskabron gliedert sich zum G. in Schützen, handpferde und unter Umständen Referve zu Pferde. Besondere Schwierigkeit bereitet die Aufstellung der Handpferde so nabe den Schützen, daß sie von ihnen schnell erreicht werden können und doch der feindlichen Schufwirfung entzogen find.

Gefedert nennt man Holzarbeiten, die durch Feder

(f. d., S. 374) und Rute verbunden find.

Wefege, f. Geweih.

Gefeit, von »feien«, f. Fei.

Gefell, Stadt int preuß. Regbeg. Erfurt, Rreis Ziegenrud, in einer Enklave im Reußischen, 468 m ü. PC., hat eine evang. Kirche, Mädchenrettungsanitalt (Dichaelisstift), Woll- und Baumwollweberei, Ramm - und Zigarrenfabriken, Maschinenstiderei, Schieferbritche und (1900) 1381 Eintp. G. gehörte bis

1815 zu Sachsen.

Weffden, 1) Friedrich Beinrich, Rechtsgelehrter, geb. 9. Dez. 1830 in Hamburg, gest. in der Racht vom 30. Lipril zunt 1. Mai 1896 in München, wurde 1854 zum Legationssekretär bei der Gesandtichaft der Freien Städte in Paris ernannt, 1856 zum hamburgischen Geschäftsträger in Berlin und 1859 zum hanscatischen Ministerresidenten dasethst. Rach ber Stiftung des Rorddeutschen Bundes ward G. in gleicher Eigenschaft nach London versetzt, war 1868 bis 1872 Syndifus im Hamburger Senat, von wo er als Professor bes Bolterrechts und ber Staatswiffenschaften an die Universität Stragburg berufen wurde. 1881 trat er in den Ruhestand. Unter seinen fehr gablreichen Schriften können hier nur genannt werben: »Freiherr vom Stein« (Hamb. 1869); »Der Staatsstreich vom 2. Dezember 1851 und seine Rückwirtung auf Europa (Leipz. 1870, anonym); »Die Reform ber preugischen Berfassung« (daf. 1870, cbenfalls anonym); Die Alabamafrage« (Stuttg. 1872); Das Deutsche Reich und die Bantfrages (2. Aufl., Samb. 1874); . Staat und Rirche in ihrem Berhältnis geschichtlich entwidelt« (Berl. 1875; engl., Lond. 1877, 2 Bde.); Bur Geschichte des orientali-Gefechtepatrouillen der Infanterie bestehen aus ichen Rrieges 1858-1856 (Berl. 1881); »La ques-

vention« und »Die völlerrechtliche Stellung des Bapfles (ital. Uberfehung, Pifa 1886), beides in Holkendorffs »Handbuch des Bölkerrechtse (Hamb. 1887); Frankreich, Rugland und der Dreibund. Geschichtliche Rüdblide für die Gegenwart (Berl. 1893); ferner eine Reihe von Artikeln in der »Deutschen Rund» schaus, gesammelt als » Politische Feberzeichnungens (das. 1888). Im Verein mit Mühlhäußer begrünbete er »Reitfragen des driftlichen Bolkelebens« (Seilbronn 1877 ff.). Auch bearbeitete er den 1. Band der 2. Serie von Martens' und Cuffis «Recueil manuel et pratique de traités (Leipz. 1885) sowie die 8. Muflage von Heifters »Bölkerrecht« (Berl. 1888). G. war ein Mitglied der strengkonservativen und orthobogen Partei. In der deutschen Frage stand er, wie namentlich aus Bernhardis Tagebüchern hervorgeht, ben Gothaern nabe; im schleswig-holsteinischen Erbfolgestreite trat er für die Augustenburgischen Ansprüche ein. Seiner Baterstadt Hamburg riet er 1866 dringend zum Unichluß an Preußen und trug bazu bei, sie vor ber drobenden Einverleibung zu retten, zog sich freilich gleichzeitig Bismards Unwillen zu. Bährend sich G. seit der Reichsgründung mit der auswärtigen Politik des Ranzlers ausjöhnte, bekämpfte er bessen innere Politik mahrend des Rulturkampfes entschieden. Anderseits gehörte er zu den vertrauten Freunden des Kronprinzen Friedrich Wilhelm (Raifer Friedrich III.), für den er im Berein mit F. v. Roggenbach und Al. v. Stoich bereits 1885 ben serlag an den Reichstanzler entworfen hatte, den dieler nach seiner Thronbesteigung 12. März 1888 an Bismard richtete. Rach dem Tode des Kaisers Friedrich III. jog fich G. burch Beröffentlichung eines von biefem während des deutsch-französischen Krieges geführten, ihm 1873 vertraulich mitgeteilten Tagebuches (im Oftoberheft der »Deutschen Rundschau«, 1888) die Einleitung eines durch einen Immediatbericht Bismards an den Raifer veranlagten Gtrafverfahrens beim Reichsgericht wegen Beröffentlichung von Staatsgebeimniffen zu. Doch ward er durch Beichluß des Reichsgerichts außer Berfolgung gefett. Auch als Dichter ist G. in die Offentlichkeit getreten, so mit Mirke, eine Reisenovelles (Berl. 1888), und einem Trauerspiel: Der Streit um die Krones (Münch. 1891).

2) Heinrich, Rechtsgelehrter, Sohn des vorigen, geb. 27. Juni 1865 in Berlin, habilitierte sich 1894 an der Universität Leipzig mit der Schrift: "Zur Geschichte der Ehescheidung vor Gratian« (Leipz. 1894), wurde 1898 außerordentlicher Prosessor, 1900 ordentslicher Prosessor in Rostod und 1903 Prosessor an der Handelshochschule in Köln. Er schried: "Fehde und Duell« (Leipz. 1899); "Die Berfassung des Deutschen Reiches, sechs Hochschulvorträge« (das. 1901), versössentlichte eine kommentierte Kusgabe der Lex Salica (das. 1898) und gibt seit 1902 mit B. Matthiaß "Rostoder rechtswissenschaftliche Studien« heraus.

Geffrard, Fabre, Präsident von Haiti, geb. 19. Sept. 1806, gest. 11. Febr. 1879, Sohn des Generals Richolas G., eines der Begründer der haitischen Unsabhängigkeit, schloß sich 1843 der Erhebung gegen den Präsidenten Boyer an und wurde nach mehrsachen siegreichen Bassentaten rasch zum Obersten und Gesneral befördert. Der auf seinen wachsenden Einsluß eisersüchtige Präsident Riché enthob ihn zwar 1846 seines Kommandos und stellte ihn vor ein Kriegsgericht; doch ward G. freigesprochen, erhielt 1849 vom Präsidenten Soulougue das Kommando einer Divission gegen Santo Domingo und erwarb sich durch seinen Sieg bei La Tabarra die Herzogswürde. Auch seinen Sieg bei La Tabarra die Herzogswürde. Auch

in dem zweiten Kriege gegen Santo Domingo (1856) zeichnete sich G. mehrsach aus. Bon Soulouque mit Berhaftung bedroht, erregte er einen Aufstand, der dessen Sturz zur Folge hatte, worauf er 15. Jan. 1859 als Präsident von Haiti in Port-au-Prince einzog. Trop mannigsacher Komplotte behauptete er sich dis Anfang 1867, wo es Salnave gelang, ihn zu Falle zu bringen. G. slüchtete auf ein französisches Schiff

und ließ sich nach Jamaika bringen. Geffron (fpr. fdeirild), Auguste, franz. Gefchichtschreiber, geb. 21. April 1820 in Paris, gest. daselbst 17. Eing. 1895, wurde Lehrer der Weschichte an den Rollegien in Dijon, Clermont und Louis le Grand in Paris und 1852 Professor der Geschichte an der Fakultät in Bordeaug. 1854 unternahm er eine wissenschaftliche Reise nach Schweden, wurde 1862 Lehrer an der höhern Rormalichule, 1872 Brofessor der alten Geschichte an der Fakultät in Baris, 1874 an Stelle A. Thierrys Mitglied der Alabemie und war 1875 — 82 Leiter der Französischen Schule in Rom. Er schrich: • Etudes sur les pamphlets politiques et religieux de Milton« (1848); »Histoire des Etats scaudinaves (1851); » Notices et extraits des manuscrits français en Suède et Danemark« (1855); *Gustave III et la cour de France (1867, ■ Bbc.); • Rome et les barbares. Etude sur la Germanie de Tacite. (1874); zwei Schriften über bie » Ecole française « zu Rom (1876 u. 1884). Außerdem peroffentlichte er: »Lettres inédites de Charles XII« (1852), ferner 1859 unveröffentlichte Briefe der Fürftin Orfini (gest. 1722 in Rom), bie » Correspondance secrète de Marie-Antoinette« (mit Urneth, 1874, 3 Bbc.) und » Madame de Maintenon d'après sa correspondance authentique (1887, 2 Bbe.). Rach feinem Tod erschienen: »Etudes italiennes. Florence

(La Renaissance). Rome (1898). Gesteber (Feberkleib), die Gesamtheit ber Fe-

bern eines Bogels (f. Bögel).

Gefiebert (fiederförmig, pinnatus), f. Blatt, S. 26. Gefion, in der nord. Phythologie eine Asenjungfrau, Beschüßerin der Jungfrauen, der alle gehören, die unvermählt sterben. Wohl eine andre G. ist es, von der erzählt wird, König Gylfi von Schweben habe ihr als einer jahrenden Frau, die ihn durch Wejang ergött habe, zum Lohn fo viel Land gegeben, als vier Ochsen in Tag und Racht pflügen könnten. Sie aber, aus Alengeschlecht stammend, nahm aus Jötunbeim vier Ochsen, die sie einem Riesen geboren hatte, und spannte fie vor den Bflug. Dieser ging so tief, daß er das Land (worunter Seeland zu verstehen ist) von Schweden losriff, worauf die Ochsen es fort durchs Weer zogen. G. soll dann mit Stiold, dem Sohn Odins, vermählt worden sein und mit ihm Lethra, den dänischen Königssis auf Seeland, bewohnt haben. --G. war auch der Name der dänischen Fregatte, die am 5. April 1849 bei Edernforde von den Schleswig-Solfteinern und beutschen Bundestruppen genommen und später ber preußischen Flotte einverleibt murbe.

Geflammt bezeichnet die an Marmor, Jaspis, an gewissen Vergeln und Dolomiten ze. vorkommende bunte Färbung, bei der unbestimmt gestaltete, meist längliche, flammenähnliche Stellen aus der abweichend

gefärbten übrigen Daffe hervortreten.

Gestammte Gewebe (cinierte Gewebe), f. Chiné.

Gefle, Hauptstadt des schwed. Gesteborgs-Läns (f. unten), eine sehr alte Stadt (Hauptort in Gestrissand), liegt an der Mündung der Gasveld in den Bottnischen Meerbusen und ist mit Upsala, Mora und Odelbo

wurden, nötigte zu forgsamster und zierlicher Arbeit. Wan lernte bald, das einfache Schachbrettmuster durch fdräg eingelegte und verschiedenfarbige Streifen abzuändern; man brachte dreiectige, fünf und vielectige Muster hinein und gelangte zu figuralen Ornamenten, die Abnlichkeit mit Stickninftern darbieten. Die Figuren 1—5 (S. 447) sowie die Tafeln »Indiani» sche Rultur II., Fig. 4, und III, Fig. 18, zeigen eine Auswahl von Flechtwerken verschiedener Bulter. Das Flechtornament übertrug sich von selbst als Abdruck auf Topferwaren, wie denn auch das nordeuropäische, als Drachengeschlinge bezeichnete Holzornament sehr deutlich auf Entstehung aus Flechtfünsten hinweist (f. Tafel »Tierornamente II «, Fig. 21). Die teuersten Flechtarbeiten, die heute im Handel vorkommen, die Banamahute und die Anüpfteppiche, berühren fich unmittelbar mit diesen ältesten Künsten der Menschheit. Bgl. Brodmann, Hands, Lehrs und Musterbuch für Korbs und Strohflechter ic. (2. Aufl., Weim 1882); Schurg, Urgeschichte der Aultur (Leipz. 1900).

Gefliffentlich (omit Fleiße), im Gegenfaß zu

fahrlässig, soviel wie absichtlich, dolos.

Gefinder, f. Fluder.

Geflügelcholera (wiffenschaftlich forretter Beflügelthphoid), die gefährlichste Seuche des Geflügels, die überall, namentlich auch in Deutschland, Osterreich, Italien, Rußland 20., verbreitet ist, nach ihrer Einschleppung in einen Bestand meist verbeerend um sich greift und etwa 95 Proz. ber Erfrankten tötet. Die G. ist ichon lange bekannt und wurde früher auch Sühnercholera, Sühnerpest benannt, ergreift jedoch gleichmäßig Hühner, Ganfe, Enten, Tauben, Truthühner, Pfauen ic. Sie wird erzeugt durch das Bacterium avicidum (Bacillus avisepticus), das mit den Erregern der Bildfeuche, Schweineseuche und Raninchenseptichämie eine Berwandtschaftsgruppe (Septicaemia haemorrhagica) bildet. Das Batterium ist sehr klein (höchstens 0,001 mm), übrigens leicht zerftörbar (Austrocknung, kochendes Baffer, Desinfektion); es findet sich in den Extrementen der Kranken und wird durch jene verbreitet, sowohl dirett auf andres Geflügel als auch auf den Erdboden und namentlich in Teichen 20. Die G. entwickelt sich in der Regel binnen zwei Tagen nach der Ansteckung (ausnahmsweise erst bis nach acht Tagen) und führt oft ganz plöglich, ohne sichtliches vorheriges Uranken, längstens der Regel nach in 1-3 Tagen zum Tode, nur selten zu einem verschleppten Berlauf ober zur Genefung. Die Kranken zeigen Fieber, ichaumigen Schnabelaussluß, Schlingbeichwerden, Erbrechen und namentlich starte Diarrhoe, schließlich Atemnot, Taumeln und hinfälligfeit bis zur Schlaffucht. Die frankhaften Veränderungen betreffen vornehmlich den Darm (blutige Entzündung, auch läsige Herbe), die Lungen (Berdichtung), auch das Herz (rot punktiert) und bieweilen bas Fleisch (spedige Entartung). Das Batterium findet sich massenhaft im Blut und läßt sich mit sicherm Erfolg auf alles andre Gestügel übertragen. Hierdurch wird die Diagnose unwiderleglich sichergestellt und die (4. von jeder andern Erkrankung, die äußerlich ähnliche Erscheinungen schafft, unterschieden. So verlaufen manche Bergiftungen ähnlich wie G., nämlich die sogen. Gänsesterbe, die durch Berzehren der für Känse besonders giftigen Aruzifere Erysimum crepidifolium verursacht wird. 1901 murde eine vorher schon in Oberitalien beobe achtete Seuche in Deutschland eingeschledpt und durch eine Gestügelausstellung zu Braunschweig plöttich allgemein verbreitet; diese Seuche war anfangs für Bandwürmer (bei Gänsen bagegen Arekanuß II g

G. gehalten, balb jedoch als eine felbständige Seuche ertannt worden. Sie wurde junachst als neue oder Braunschweiger Hühnerseuche bezeichnet, hat aber jest amtlich (f. unten) den Ramen Hühnerveit erhalten. Der Rame (auch Phasianidenseuche) ist deswegen zutreffend, weil diese verheerende Seuche im Wegenfas zur G. ausschließlich Hühnervögel (Phasianis den: Hauss, Berls und Truthühner, Pfauen, Jafanen) befällt, mährend Tauben, Ganse und Enten dafür gänzlich unempfänglich sind. Der Erreger ist mit den heutigen hilfsmitteln nicht nachweisbar, ist aber im Blut, Rot und Rasenschleim enthalten, weil die Seuche durch diese Stoffe übertragen wird. Die franken Hühner werben matt, sträuben die Febern, zeigen Schlaffucht und Lähntung und sterben ausnahmstos nach 2-4 Tagen. Trop ihrer völligen Berichiedenheit sind G. und Hühnerpest veterinärpolizeilich mit Recht zusammengefaßt, weil ihre Befämpfung die gleichen Maßregeln erforbert. Durch Befanntmachung des Reichstanzlers dom Rai 1903 ist die Anzeigepflicht für beide Seuchen in Deutschland eingeführt. Landespolizeilich ist im allgemeinen folgendes bestimmt: Die Einfuhr, namentlich von Bubnern aus Italien und von Gänsen aus Rugland, ist der Uberwachung und Beschränkung unterworfen. Das Treiben von Geflügel, außer zu Beidezweden, ist verboten. Ramentlich darf Handelsgeflügel nicht auf Wege, Anger, Teiche 2c. gelangen, die vom Ortsgeflügel benutt werden. Geflügelbandler burfen mit ihrer Ware nicht ohne vorherige Genehmigung des Besitzers auf Privatgrundstüde kommen. Für ihre Geflügeltransporte find Borfichts- und Aufschtsmaßregeln vorgeschrieben. Berdächtige Erfrankungen unter dem Gestligel des Gehöftes sind der Polizei anzuzeigen. Die Kranken werden abgesondert, die Toten unschädlich beseitigt, Ausfuhr, auch geschlachteter Tiere, ist verboten. Erst acht Tage nach der letten Ertrankung gilt die Seuche als erloschen, die Geflügelställe und Pläte werden unter polizeilicher Kontrolle desinfiziert. Die Geflügelbesiter schüpen sich selbst durch Fernhaltung fremden Geflügels, Absonderung neu zugekaufter Tiere (mindestens acht Tage, besser noch vier Wochen lang, weil chronisch leicht Erkrankte darunter sein können, bei denen die Symptome anfangs unmerklich find), sofortige Absorberung verdächtiger Erkrankter und Desinfektion des Stalles, Berabreichung von Trinkvaffer, das mit Desinseltionsmitteln versetzt ist, an Kranke und Gesunde (z. B. 1 Proz. Lysol). Auch kann, wenn die G. in einem Bestand ausgebrochen ist, eine Schutzimpfung mit Septicidin (f. d.) vorgenommen werden, die sich vielfach bewährt hat. Medikamentose Behandlung der Kranken hat wenig Wert.

Geflügelbiphtherie, f. Diphtherie, G. 36. Geflügelfrantheiten. Unter ben gabireichen

Arantheiten des Pausgeflügels find die verheerendsten die Geflügelcholera und die Hühnerpest (s. Geflügelcholera). Der Geflügelcholera im Berlauf abnliche, aber durch Besonderheiten des Ansteckungsstoffes oder einzelne Symptome unterschiedene Seuchen find vereinzelt, namentlich in Italien, England und Frankreich, beobachtet (epizootische Dysenterie, maladie du sommeil, Bibrionencholera, durch Bacterium coli verursachte Diarrhoe, Spirochaten Septichamie bei Gänsen, Grouse disease ober Rleinsche Sühnerseuche). Ebenso verderblich wirkt in Amerika, England und Frankreich die Luftröhrenwurmseuche (f. d.). Auch anbre Eingeweibeschmaroger,

mit Butter als Bille), Saug- und Rundwürmer be- und China wurde schon mehrere Jahrtausende vor dingen oft seuchenartige Ertrankungen (Untersuchung ber Extremente auf Gier oder Burmglieder). Gregarinen bewirken diphtherieähnliche Erkrankung der Ropifchleimhäute und Ropfhaut (wozu auch die sogen. Geflügelpode gehört); außerdem kommt eine echte, mit der des Menichen jedoch nicht identische Diphtherie (f. d., S. 36) vor. Seuchenhaft zeigt fich auch bisweilen Bueumomykofis (bei Tauben), d. h. Unfiedelung von Schimmelpilzen in Lungen und Luftfäden. Eine Wytoje ist auch die Psittakosis, an der die (grauen) Papageien häufig sterben; es finden sich graue Knötchen in der Leber (Streptococcus perniciosus). Die Annahme, daß durch Ubertragung beim Menschen gewisse Lungenenizündungen (die man deshalb auch Prittakojis genannt hat) entitänden, ist mindestens unerwiesen. Auch eine nipfotische Untzündung der Herzmuskeln und der Herzklappen kommt bei Hühnern vor. Geflügel ist auch für Milzbrand nicht ganz uneutpfänglich (Berzehren von Radaverteilen), ebenso für übertragung ber Mauls und Mauenseuche. Uber Blasenfrantheit f. d. Auch die nicht durch pflanzliche oder lierische Schmaroger verurfachten innern Erfrankungen sind zahlreich. Richt fellen find Bergiftungen durch anorganische Stoffe, Bilze im Futter oder bestimmte Pflanzen; namentlich ist Schierling für das Westügel gistig, für Wänse auch gang besonders eine Kruzisere, Erysimum crepidifolium (Gansejterbe). Allbefannt ist der Bips (f. d.). Bon äußern Leiden ist namentlich erwähnenswert echte Bicht mit Gelensvereiterung (dirurgisch zu behandeln), Frostbeulen bei Hühnern sowie sehr zahlreiche Amgenschmarnger. Unter Diefen sind zu nennen niehrere echte Milben, von denen Dermenyssus avium Blut jaugt und in größerer Wenge sogar lebensgefährlich werden kann (Räude, f. d.). Ebenso können Zeden bei Tauben wirken. Eine Anzahl Feberlinge und ein Bogelfloh finden fich häufig. Gegen Dermanyssus ist neben Reinigung des Stalles (fochendes Basier, Petroleum, Areolin g.) Einstreichen von Anisol (1:50), gewöhnliches Ol, Besprengen mit Kreolinwasser (1: 100 Basser), Insettenpulver ju empfehlen. Uber den Sühnergrind f. Favus. Bgl. Zürn, Krantheiten des Hausgeflugels (Weimar 1882) und die kleinere Schrift von Ehrhardt (2. Aufl., Aarau 1902).

Weflügelpocte, f. Weflügelfrantheiten.

Geflügelt beigen Samen ober Früchte, die mit einem häutigen Rand ober Anhängsel verseben sind. In der Jägersprache beißt g. (flügellahm) Federwild, dem ein oder beide Flügel zerschossen wurden.

Geflügelte Worte, ein ursprünglich homerischer Ausdrud (epëa ptervënta), in neuester Beit auf Aussprüche geschichtlich berühmter Personen und Zitate aus dichterischen Werken angewendet, die als besonbers treffend und charakteristisch allgemeinern Biberhall finden und im Munde des Bolfes als stehende Redensarten fortleben. Lgl. Büchmann, Geflügelte Worte (21. Aufl. von Jopel, Berl. 1903). Das Bort hat auch schon früher verschiedenen Schriften als Titel gedient. Bal. Bitat.

Weflügeltyphoid, f. Geflügelcholera.

Geflügelzucht, Die Bucht ber Subner, Enten, Gänje, auch Truthühner, Berlhühner, Pfauen und Fajanen. Die Rußgeflügelarten liefern Fleisch und Eier als Nahrungsmittel, und ihre Federn finden zu gewerblichen Zweden wie auch als Schnudgegenstände mannigfache Berwendung. Die Bahmung der Ge-

Christi Geburt Gestügelzucht eifrig betrieben. Auch bei den Römern wurde viel Geflügel gezüchtet, und rönniche Schriftsteller beichreiben verschiedene Schläge des Pausgeflügels oder Raffen sowie deren Züchtung, Haltung, Mästung x. Im Mittelalter gehörten Gier und Fleisch von Geflügel zu den wichtigsten Rahrungsmitteln; Ritter und Bauern hielten viel Geflügel, das man aber balbwild umberlaufen und sein Kutter beliebig suchen ließ. Erst in der neuesten Zeit gab die zunehmende Dichtigkeit der Bevolkerung und der gesteigerte Berbrauch an Geflügelerzeugnissen den Anstoß, der G. mehr Aufmerksamkeit zu widmen, wober allerbings Deutschland hinter seinen Rachbarlandern mit günitigerm Rima weit zurüchlieb. Einen fraftigen Untrieb erhielt die G. zuerft in England, dann auch in Deutschland, als in den 40er Jahren des 19. Jahrh. die ersten assatischen Riesenhühner, die Rotschinchina, und später andre in Europa eingeführt wurden. Damit begann die Liebhaberei für Geflügel und die Raffeober Sportgeflügelzucht; es entitanden nach und nach zahlreiche Bereine für G., unter denen der erste in Deutschland von Robert Ottel in Görlig 1852 gegründet wurde. Jest beträgt die Zahl der deutschen Geflügelzuchtvereine weit über 1000. Sie führten immer neue Raffen ein und ließen fich deren Beredlung und Berschönerung in hinsicht auf außere Formen und Farben eifrig angelegen sein, welche Beitrebungen in den an Zahl und Mannigfaltigkeit immer zunehmenden Ausstellungen mit Preisverteilungen ihren Ausdruck fanden. Die wirtschaftliche G. hielt damit freilich nicht gleichen Schritt, weil die Bereine, obwohl sie sich auch die Hebung der ländlichen G. zur Aufgabe stellten, doch meist nur aus städtischen Bilde tern und Liebhabern bestanden und die Landwirte ihnen fern blieben. In Frankreich und Belgien wandte man sich mehr der Züchtung und Wästung feinen Tafelgeflügels, in Italien, Ungarn, Galizien, Rugland der Massenzucht zum Zwede der Ausfuhr von Giern und Schlachtgestügel zu, und obgleich bas Gestügel dieser Länder meist minderwertig ist, wurde doch Deutschland, das seinen eignen Bedarf an Eiern und Geflügelfleisch nicht deden konnte, mehr und mehr Abnehmer ihrer Geflügelerzeugnisse. Die Einfuhr von Eiern für das Deutsche Reich betrug:

1883: 18 168 Tonnen im Berte von 14,5 Mill. Mf. 1892: 62734 s 70,9 1898: 105 291 s 84,7 · 103,2 1900: 118170

In noch nicht 20 Jahren ist daher die Eiereinfuhr auf mehr als das Siebenfache gestiegen. Richt minder bedeutend ist die Einfuhr an lebendem und geschlachtetem Tedervieh, die 1900 einen Wert von 38,3 Mill. Mt. darftellte, fowie von Bett- und Schmudfedern, die auf 32,5 Mill. Mf. sich belief. 1902 hatte die Gesanteinfuhr von Gestügelerzeugnissen jogar einen Bert von 186 Mill. Dit. erreicht. Bur Breugen wurde zum erstenmal 1897 eine Gestügelzählung veranstaltet und für das ganze Deutsche Reich 1900. Rach der lettern wurden gezählt rund 6 Mill. Ganje, 2,5 Mill. Enten, 55 Mill. Hühner, 350,000 Truthühner, 120,000 Perlhühner, insgesamt 64,573,242 Stud Gebervieh, eine weit geringere Rabl, als man angenommen batte. Ungefähr ein Sechitel fämtlicher Gehöfte mit Biehhaltung war ganz ohne Federvich. Daraus geht hervor, daß es möglich ift, im Deutschen Reiche bedeutend mehr Geflügel zu halten. Alugerdem aber läßt sich durch verbesserte Pflege und Züchtung flügelarten fällt in vorgeschichtliche Zeit, in Agypten ber Ertrag des Geflügels beträchtlich erhöhen. Bur

Förderung der G. haben schon seit Jahren die deutschen Regierungen Wittel zur Errichtung von Zuchtstationen und zur Berteilung von guten Bruteiern und Zuchtgeflügel an die ländliche Bevölkerung verwandt. In einigen Provinzen sind auch in den letzten Jahren Mustergestügelzucht - und Lehranstalten eingerichtet, um den zweckmäßigen Betrieb der G. zu veranschaulichen und durch Ausbildung von Geflügelzüchtern und Wanderlehrern die Belehrung der Landbevölkerung zu fördern. Die erste derartige Anstalt wurde 1898 von dem Klub deutscher Geflügelzüchter (Sig Berlin) auf Bischofswerder bei Liebenwalde begründet und ist später nach Eberswalde verlegt worden. Der genannte Klub, der 1896 gegründet wurde, hat sich vornehmlich die Aufgabe gestellt, die landwirtschaftliche Rußgeflügelzucht zu fördern, und zu diesem Zwed seinen Mitgliedern insbef. gefteigerten Abjas und bessere Berwertung der Gestügelerzeugnisse zu verschaffen. Er hat daher in einer beträchtlichen Anzahl von größern deutschen Städten Cierverkaufsstellen eingerichtet, welche für die mit Alubstempel und ber Rummer bes Mitgliebes versehenen garantiert frischen Eier (sogen. Trinkeier) Breise zahlen, die über den jeweiligen Marktpreis hinausgehen. Diesem Beispiele find in fleinern Areisen andre Bereine und Gierverkaufsgenoffenschaften gefolgt, überhaupt haben die Bereine in den letzten Jahren neben der Rassezucht auch der Förderung der Rusgeflügelzucht mit mehr Eifer sich gewidmet. Die Geflügelzuchtanstalt in Wahlsdorf hat die Brandenburgische Landwirtschaftskanmier als »Lehranstalt sür

Rupgeflügelzucht« übernommen. Die Rentabilität der G. steht außer Zweifel, wo sie sachgemäß betrieben wird. Unire Gestigelarten, und vor allem die Hühner, sind empfindlich gegen Binterfalte und nasse Bitterung; sie bedürfen Stallungen, die im Winter möglichst warm und zugfrei find. Wenn keine benutbaren Raume vorhanden, fo ist hierzu ein nicht ganz unbedeutendes Anlagelapital erforderlich. Beträchtlich find außerdem die Futterkosten, wenn das Geflügel in eingefriedigten Räumen gehalten wird, wo es wenig ober gar keine Rahrung findet. Darum ist es auch weniger lohnend, Geslügel in größern Unstalten massenweise zu halten, als viel= mehr auf dem Bauernhofe frei laufend und nur in solcher Zahl, daß es den größten Teil seines Futters sich suchen kann. Die Rahrung des Geflügels besteht bei freiem Lauf in allerlei Insesten, deren Giern und Larven, Bürmern, Schneden, Fröschen und andern Wajjertieren, die des Wajjergestligels auch aus fleinen Fischen, ferner in zartem Gras, Blättern, Blüten, Gemilie, ferner allen Betreidearten und Samen vers schiedenster Art. Dies alles suchen sie sich auf Wiesen und Adern, im Hof, Wald und Garten. Unter folchen Berhältniffen bedürfen sie mit Ausnahme des Winters nur am Abend eine geringe Wenge Körnerfutter. Im Winter und in eingefriedigten Räumen füttert man Hühner zweimal, an den langen Sommertagen dreis mal. Morgens gibt man ihnen Weichfutter aus Weizenkleie oder Getreideschrot nebst gekochten und zerflampften Kartoffeln und allerhand Haushaltsabfällen mit beißem Baffer ober Milch (Magermilch ober faurer Mild) angemengt, und dem man, wenn Abfälle der Villdwirtschaft nicht vorhanden sind, Fleischabfälle oder Fleischmehl, Fischmehl od. dal. beimengt. Den Tag über sollte Grünfutter nach Belieben den Tieren zur Berfügung fteben, wie Salat, Gemüseabfälle, Rüben, Rohl u. dgl.; gegen Atbend müffen sie satt Störnerfutter erhalten, am besten Gerste, dann aber

II.,

auch Weizen, Mais, Buchweizen, Hafer. Um namentlich im Winter eingesperrte Hühner zum Scharren anzuregen, wodurch sie sich warm und gesund erhalten, streut man ihnen fleine Körner in das Streumaterial des Stalles oder Scharraumes. Das Beichfutter gibt man ihnen im Winter warm. Außerdem muffen fie Ries und Sand zur Förderung der Berdauung, Ralf zur Bildung der Eischalen nach Bedarf aufnehmen können. Wollte man eingefriedigt gehaltenes Geflügel ausschließlich mit Körnern füttern, so würde die Haltung unrentabel; nur bei teilweiser Berwendung billigerer Futtermittel, wie angegeben, lohnt sich auch die Gestügelhaltung im großen. Im landwirtschaftlichen Betriebe verzinst kein andres Bieh sein Unlagekapital und seine Futterkosten so gut wie das Geflügel. Ein huhn z. B. bedarf im Jahre auf dem Hofe des Landwirts nur 15—18 kg Getreide im Werte von 2—2,5 Mt., liefert aber bei zweckmäßiger Haltung für 6-11 Wit. Eier, bringt daher einen Uberjoug von 3-6 Mt., bei besonders günftigen Abjasverhältnissen noch mehr.

Der Geflügelstall kann sehr einfach hergestellt werden, muß aber das Geflügel genügend gegen Ralte, Räffe und vor allem Zugluft schützen und darf im Sommer nicht zu warm sein. Gemauerte Stallungen find am beiten; doch reichen auch Ställe aus Solz mit doppelten Banden aus und find billiger. Um Krankheiten zu verhüten, mülsen sie luftig sein und leicht gereinigt werden können. Unsaubere und von Ungezieser wimmelnde Stallungen sind die Haupturfache von Krankheiten; deshalb find die Ställe oft mit frischem Streumaterial, am besten Torfitreu, sonst Sand oder Häckel, zu versehen, und der Dünger ist häufig zu entfernen; auch streicht man die Wände und Sipstangen, um bas Ungeziefer zu vertilgen, mehrmals im Jahre mit Kalfmilch, der man etwas Karbolfäure, Lysol u. dgl. beimischt, und streut ab und zu Kalkstaub oder Inseltenpulver aus. Am besten legt man einen Reinen Nachtstall an, nur so groß. daß er dem Gestägel für die Rachtrube hinreichend Raum gewährt, damit die Tiere im Winter eng aneinander gedrängt sißen und sich gegenseitig wärmen, und einen größern Scharraum, der nach der Gudfeite offen sein kann und bei ungünstigem Wetter am Tag einen gegen Riederschläge und Wind geschützten Aufenthalt bietet. Im Nachtstalle bringt man für hühner Sitzitangen in der höhe von 50-80 cm an, und zwar alle in gleicher Höhe, abnehmbar, um sie leicht reinigen zu können, 4-7 cm breit und 35-50 cm voneinander entfernt, am besten abgerundete Latten. Lingerdem werden Legeförbe oder Legelasten für Wassergeslügel auf dem Boden, für Hühner in einiger Höhe über dem Boden angelegt und mit Heu oder weichem Stroh ausgefüttert. Der Boden des Scharraumes wird mit Sand und Afche, Torfftreu. Sädjel, Laub u. bgl. bededt. In einer Ede ftellt man einen Raften mit Sand und Afche auf, bamit bie Tiere durch ein Sandbad sich von Ungeziefer befreien fönnen. Der Bärme wegen ist es vorteilhaft, den Weflügelstall mit dem Großviehstall in Berbindung zu bringen. Die Fenster bes Stalles sollen womöglich nach Silden liegen. Bgl. Schubert, Die Geflügeljtälle, ihre bauliche Anlage z. (2. Aufl., Berl. 1902).

Ein Hauptbestreben bei der Zucht aller Gestügelarten muß es sein, möglichst früh brüten zu lassen; denn Frühbruten werden früftiger und beginnen früher zu legen, so daß man im Winterhalbjahr Gier hat, wenn sie hoch im Preise stehen. Die beste Prutzeit ist Wärz die Wai. Zum Brüten, auch von Eiern andrer Geffügelarten, eignen fich besonders die Dennen schwerer Raffen, außerbem Truthennen. Dan macht ihnen ein Rest in stiller, halbdunkler Lage, das man mit Heu auslegt, und stellt ihnen Körnerfutter und Wasser in einiger Entfernung vom Rest auf, das mit fie zum Fressen genötigt find, das Reft zu verlassen; denn zum guten klustommen der Gier ist es notwendig, daß fie täglich eine Beile fich ablühlen. Die Ruden füttert man mit hafer- oder Buchweizengrüße, Brotkrumen von altbackenem Brot, mit Wasser ober Milch etwas angefeuchtet, hartgetochtem und gehadtem Ei, Gersten-, Buchweizen- oder Maisschrot, bazu Quart, getochten und feingehadten Fleischabfällen nebst recht viel zarlem, seingehacktem Grün 20., später auch Weizenkleie, Kartoffeln u. dal. Sie mussen in den ersten Monaten sorgsam gegen Rässe und Rälte geschüßt werden, aber bei warmem, sonnigem Better möglichst viel Auslauf ins Freie haben.

Das Fleisch aller Geflügelarten gewinnt an Zartheit und Wohlgeschmad ungemein durch die Will stung, die nach verschiedenen Wethoden betrieben wird. Hauptsache ist Ruhe und gutes Futter; daher wird alles zu mästende Gestügel einige Wochen lang in Einzelkäsige eingesperrt oder doch auf engen Raum beschränkt. Bei der Freimast sest man ihnen hier so viel Futter vor, als sie fressen wollen, bestehend aus Buchweizen-, Gersten-, Maisschrot u. bgl., am besten mit Milch angemengt; bei der Zwangsmast stopst man die Tiere dreimal täglich mit suppenartigem Brei, aus jenen Futtermitteln hergestellt, mit Hilfe eines Trichters ober einer Stopfmaschine (Gaveuse), ober man stopft ihnen Rubein aus Teig ein. Junge Hähne werden vielfach, um feineres Fleisch zu erzielen, fastriert. Diese Rapaunen masten sich sehr leicht. In neuerer Zeit ist man aber mehr und mehr davon abgekommen und trennt nur die jungen Hähne, die man masten will, zeitig von den Dennen, damit sie nicht durch vorzeitige Begattung sich schwächen. Die jungen hennen, die im Alter von 4—6 Monaten gemästet werden, nennt man Boularden. Die feinsten Kapaunen und Boularden kommen aus Frankreich und Belgien; jedoch gibt es in neuester Zeit in Deutschland Mastanftalten, die ebenso vorzüglich gemästete Tiere liesern wie jene Länder. Ein besonderer Zweig der Geflügelmast ift die fogen. Hamburger Rudenmaft ober Binterfückenzucht, die vorzugeweise in der Umgegend von Hamburg betrieben wird. Die Rücken werden vom Ausschlüpfen an bis zum Alter von etwa 6 Wochen in Käfigen im warmen Zimmer gehalten und mit einem dunnen Brei aus Buchweizen ober Gerstenschrot, mit saurer Wilch angemengt, und einer Zugabe von gelochten, feingehacten Fischen oder Fischmehl gefüttert. Sie erreichen ein Gewicht von 400 -- 600 g und werden wegen ihres zarten Heisches sehr geschätzt und gut bezahlt, namentlich wenn sie bald nach Reujahr auf den Markt kommen.

Der gesteigerte Bedarf an Erzeugnissen der G. bedingt eine Massenaufzucht von Gestügel, die nur durch künstliche Brut möglich ist. Diese wurde schon von den alten Aghptern betrieben. Sie hatten große Bruthäuser, aus Lehm oder Bachteinen erbaut, die Tausende von Bruteiern faßten. Der Länge nach zog sich ein schmaler Gang hindurch, an dessen beiden Seiten sich die Kammern zum Ausbrüten der Eier befanden. Die Brutsammern hatten oben eine Össenung, um die durch Berbrennen eines Gemenges von Dünger mit Häcksel erzielte Wärme eindringen zu lassen, zwei seitliche Össnungen dienten zur Lüstung.

Über die Behandlung der Eier während der Brut ist nichts bekannt, da die Kunst des Brütens in den Familien der Brüter als Geheimnis dewahrt wurde. Luch die Chinesen betreiben schon seit Jahrtausenden die künstliche Brut.

In der Reuzeit sind seit fast zwei Jahrhunderten Bersuche mit künstlicher Brut zu wissenschaftlichen Zweden angestellt worden; gewerdliche Ausnuzung zur Wassenerzeugung von Geslügel hat indes erst in den 70er Jahren des 19. Jahrh. begonnen. Man stellt zu diesem Zwede kleinere transportable Brutden der, die höchstens einige hundert Eier fassen und meist durch Betroleumlampen geheizt werden. Man unterscheidet Wasserbrüter und Lustbrüter. In den Wasserbrütern liegt oben ein mit Wasser gefüllter Ressel, der durch die Lampe erwärmt wird und seine Wärme an die darunter besindliche Lustschicht und durch diese wieder an die in einer Schublade ruhenden Gier abgibt, die somit, wie bei der natürlichen



Strablenbrüter Bermaniae von Sartorius.

Brut, die Bärme von oben erhalten. Bei den Luftbrütern strömt die Luft durch einen die Lampe umhüllenden Zylinder, in dem sie erwärmt wird, und weiter durch ein Rohr in den Brutraum, wird also auch von oben den Eiern zugeführt. Da zum Ausbrüten feuchte Wärme erforderlich ist, so läßt man die Luft über einen Behälter mit Wasser streichen oder stellt im Brutraume selbst Gefäße mit Wasser zum Verdunsten auf. Reben gleichmäßiger Bärme (39—40°) und Feuchtigkeit ist gute Lüftung im Brutraume für das Gelingen der Brut von Bichtigkeit. — Mit der Herstellung von Brutapparaten befassen sich zahlreiche Fabriken in Deutschland, Frankreich, England und besonders Nordamerika. In Deutschland haben die Brutapparate von Sartorius in Göttingen größte Berbreitung erlangt. Sein neueiter Apparat, der Strahlenbrüter Germania (f. Abbildung), hat unten die Schublade mit den Eiern, die auf Drahtgaze ruhen, damit die von unten kommende und durch Wasser streichende frische Luft sie von allen Seiten umströmt. An der Seite besindet sich eine Lampe, deren Bärme durch hin und her sich schlängelnde Röhren in einiger Söhe über den Eiern streicht und auf diese herabstrahlt. Uber den Giern befindet sich eine mit Ather gefüllte elastische Rapsel. Durch die Bärme verdampft der Alther, die Rapiel dehnt sich aus und hebt dadurch einen Stift, der durch den Dedel des Apparates geht und einen Wagebalten in Bewegung sett, an dessen einem Arm der Dedel der Lampe hängt, während ein Laufgewicht am andern

Arme zur Herstellung des Gleichgewichtes dient. Durch eine Schraube erfolgt die genaueste Einstellung auf einen bestimmten Grad. Steigt die Temperatur darüber hinaus, so hebt sich der Deckel der Lampe, und die Heizgase entweichen, ohne durch den Apparat zu strömen; sinkt infolgedessen die Temperatur wieder, so verdichtet sich der Ather, die Kapsel zieht sich zusamennen, der Übertragungsstift senkt sich und damit auch

der Deckel der Lampe.

Die Aufzucht der Kücken geschieht durch fogen. fünftliche Gluden ober Rüdenheime, die in den verschiedensten Fornien und Einrichtungen im Bebrauch sind. Sie enthalten einen Wärmekaften nut verschiedenartiger Heizung, aber so eingerichtet, daß die Rücken unter demielben Erfaß für die mütterliche Wärme finden; ein vergitteter Auslauf gewährt ihnen den erforderlichen Tummelplaß. Für die Aufzucht einer größern Zahl von Rücken erbaut man auch besondere Aufzuchthäuser mit Zentralbeizung. Bgl. Baldamus, Illustriertes handbuch der Federviehzucht (3. Auft., Dresd. 1896, 2 Bbe.); Dürigen, Geflügelzucht (2. Aufl., Berl. 1908); Pfenningstorff, Unser Hausgestügel (mit Blande u. a., das. 1908); L. Bright, The new book of Poultry (Lond. 1902). Abbildungen von Hühnern und Großgeflügel mit gang turgen Beichreibungen enthält: Rramer, Rassegestügelzucht (Bürzburg 1899). Rieinere Bücher über G. find: Pribyl, Geflügelzucht (4. Aufl., Berl. 1899); Baldamus, Das Haus- und Rupgeflügel (3. Auft., Leipz. 1903); Grünhaldt, Industrielle G. (5. Muft., das. 1903); Blande: Landwirtschaftliche G. (3. Aufl., Berl. 1904), Künstliche Brut und Plufzucht (das. 1901) und Die Plufenthaltsräume des Geflügels (das. 1908). Zeitschriften: Blätter für G. (Dresd., seit 1867); >Allgemeine deutsche Geflügelzeitung« (Leipz., seit 1874); »Geslügelbörje« (daj., seit 1880); »Süddeutsche Tierbörse« (Heilbr., scit 1891); »Der Geflügelhof« (Hannover); »Deutsche L'andwirtschaftliche Geflügelzeitung « (Berl., seit 1897).

Gefolge (Comitatus), Versonen, die einem regierenden Fürsten, sonstigen Nitgliedern einer Herrschersamilie, auch hoben Zivil- und Nilitärbeamten zur Begleitung und Vedienung beigegeben sind. Das militärische G. besteht beim deutschen Kaiser aus einem vortragenden Generaladjutanten und Chef des Wilitärkabinetts, einem Generaladjutanten und Kommandanten des Hauptquartiers, Generalen a la suite und Flügeladjutanten. Die Leibgendarmerie ist einem Generaladjutanten, die Schloßgardetompagnie einem Flügeladjutanten unterstellt. Außerdem gehört zum G. ein Admiral a la suite, Chef des Marinetabinetts. Ein entsprechend kleineres G. haben die Könige von Bayern, Bürttemberg und Sachsen. Bgl. Leibgarderkeitereskadron. G. ist auch soviel wie Gesolgschaft (j.d.).

Gefolgschaft (Comitatus) ist ein den Germanen eigentümliches Dienste und Treuverhältnis. Der Gesfolgsmann wird in die Hausgenosssenschaft des Herrn, meist eines Königs oder Fürsten, aufgenommen. Die G. dildet im Frieden die Leibwache des Herrn, wird auch zu häustichen Diensten verwendet, im Kriege dient sie als Leibgarde. Der Herr hat den Gefolgsteuten Schutz, Unterhalt und Ausrüstung zu gewähren. Das Berhältnis ist kein lebenslängsliches, vielmehr kehrt der Gefolgsmann nach durchgemachten Dehrs und Wandersahrens in die Heimat zurück und übernimmt den väterlichen Hof. Aus dem Gefolgswesen hat sich das Basallentum entwickelt (i. Lehnswesen). Bgl. Hrunner, Zur Geschichte des Gefolgswesens, in den »Forschungen zur Ges

icichte bes beutschen und frangösischen Rechtes., S
75 ff. (Stuttg. 1894).

Gefolgemann, f. Befolgichaft.

Gefragt, soviel wie begehrt, gesucht, im Gegensatzu angeboten . S. Geld und Brief (S. 516 dieses Bandes).

Gefräß, die Nahrung des Schwarzwildes.

Gefrei Gaimar, anglonormannischer Chronift,

f. Französische Literatur, S. 6.

Gefreite, Soldaten von der Rangklaffe der Gemeinen, die, gut ausgebildet, als Stubenälteste, Korporalicafisführer, Wachthabende sowie als Führer von Patrouillen und fleinen Kommandos verwendet werben, find auch Borgesette andrer Soldaten für die Zeit des besondern Dienstes. Sie beziehen im deutschen Heer etwas höhern Gold und tragen als Rangabzeichen Abler- oder Bappenknöpfe am Kragen. Die Bezeichnung kommt schon vor dem Dreißigjährigen Ariege für Leute vor, die als besonders zuverlässig Schildwachen aufzuführen und Arrestanten zu begleiten hatten und deshalb vom Schildwachstehen frei waren. Die Obergefreiten der Fußartillerie tun Dienst als Geschützführer. Früher hießen die Obergefreiten der Artillerie: Bombardiere (f. d.), auch Oberkanoniere (f. d.).

Gefrierapparat, f. Gefrornes.

Gefrieren, der übergang eines Körpers aus einer stüssigen in eine kristallinische, seste Wodisslation bei niedriger Temperatur, ein besonderer Fall des Erstarrens, das (bei schwer schmelzbaren Körpern) auch bei hoher Temperatur erfolgen kann.

Gefriermafdine (Gefrierapparat), f. Be-

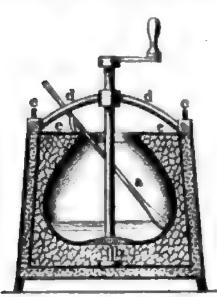
frornes.

Gefriermikrotom, f. Gefrierichnitte.

Gefrierpunkt, f. Thermometer und Schmelzen. Gefrierfalz, f. Salpeterfaures Ammonial.

Gefrierschnitte sind Durchschnitte des menschlichen oder tierischen Körpers, die nach Gefrieren desfelben oder einzelner Teile mit Säge und Messer, bez. bei kleinern Teilen und Organen mit einem besondern Instrument (Gefriermikrotom), angesertigk und wohl zur Erkennung der gegenseitigen Lage der Organe, wie auch deren frankhafter Beränderung und nistrostopischer Beschaffenheit, besonders in der Anatomie, pathologischen Anatomie und Chirurgie benußt werden. Man lägt die Leichen unter Anwendung von Rältegemischen oder natürlicher Winterlälte gefrieren, zerfägt oder zerschneidet sie, übergießt die Flächen der so erhaltenen Scheiben mit Wasser, bedeckt sie mit Pauspapier und läßt dasselbe anfrieren. So gewinnt man eine glatte Zeichenfläche, auf der man die Umrisse der in der Scheibe liegenden Organe aufzeichnen kann. Das spätere Wiederauftauen der Scheiben findet unter Alfohol statt. Um dabei etwa auftretende Lageveränderungen der Organe zu verhüten, injiziert man nach Balbeyer die Leichen, ebe sie gefrieren, mit einer Sproz. wässerigen Formollöfung. Bur Berftellung mitroftopischer Braparate härtet man die Organe in Formollösung und läßt sie in solcher gefrieren. Angewendet wurde die Methode der G. in großem Stile von den Anatomen Braune (1867) und Rüdinger (1870) sowie von dem russichen Chirurgen Pirogow (1859). Gelegentlich hatten fich ihrer schon vorher Ed. Weber (1838), Luschka und Henle bedient. Der erste, der sie übte, war der hollandifche Argt E. de Riemer (1818).

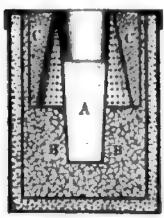
Gefrierverfahren, s. Grundbau. Gefrittet, von Sandsteinen, s. Sandstein. Gefrorner Regen, j. Eisregen. Gefrornes (Eis), Speise, die aus Fruchtsästen mit Zuder, zuweilen auch mit Rahm (Sahne), Eiern, Gewürzen durch startes Abfühlen dis zum Erstarrungspunkt hergestellt wird. Man füllt die Masse in eine blecherne oder zinnerne zhlindrische Büchse (Gefrierbüchse) von etwa 15 cm Durchmesser und 30 cm Höhe mit genau schließendem Deckel, stellt die Büchse in einen Eimer mit Japstoch (Eistübel) und füllt das Gefäß rings um die Büchse abwechselnd mit gestoßenem Eis und Salz oder mit einer andern Nültemischung (f. Kältemischungen), so daß nur der Deckel der Büchse sichtbar bleibt und die oberite Schicht



Big. 1. Fullere Gefrier, apparat.

aus Salz besteht. Rach etwa 1/4 Stunde breht man die Büchiemehrere Male im Gis herum, öffnet sie, rührt die Masse mit einem Spatel um, verschließt die Buchie aufoneue, dreht sie wieder 1/4 Stunde lang im Gis berum und fährt so fort, bis ber Inhalt eine gleichförmige, butterartige, geschmeidige Masse barstellt. Das vollendete Gefrorne wird fogleich in Glafer ober Formen gefüllt und ferviert,

ober man läßt es bis zum Servieren im Eiskübel stehen, bedeckt dann aber auch den Deckel mit Eis. Bor dem Gebrauch taucht man die Büchse 1/2 Minute lang in lauwarmes Wasser und stürzt sie hierauf um. Fullers Gefrierapparat (Fig. 1) besitt eine Büchse a, die auf dem Zapfen b durch die Kurbel in Rotation versetzt wird. Der Arm ald führt die Kurbel und greift über den Zapsen co. Der Deckel es schließt den mit Kältemischung gefüllten Raum. Das äußere Gefäß ist doppelwandig, und der Raum zwisschen den doppelten Wandungen ist mit schlechten Währneleitern gefüllt. Reid in gers Gefrierappas



Big. 2. Reibinger Gefrierapparat.

rat (Fig. 2) besteht aus einem doppelwandigen Gefäß BB, in dem ein ringförmiges Blechgefäß CC mit durchtöcherten Wandungen und in der Mitte das zylindrische Gefriergefäß A hängt. Man schüttet in das große Gefäß das zu erbsengroßen Stüden zerschlagene Eis, gießt bis zu gleicher Söhe vollkommen gesättigte Nochsalzstöfung hinzu, füllt das ringförmige Gefäß mit grobkörnigen Nochsalz und hängt das

Gefriergefäß ein, das den Brei aus Eis und Salzlösung dis an den Rand des großen Gefäßes empordrüden muß. Das Gefriergefäß darf nur dis zu
drei Vierteln mit dem Strup oder Ereme gefüllt werden. Zur Darstellung größerer Rengen von Gefrornem benutt man Gefriermaschinen, bei denen
ein oder mehrere Gefriergefäße durch eine mechanische
Vorrichtung in Umdrehung versett werden. Sulbgefroren nennt man die Fruchteise Granitto; das
Gefrorne stellt sich dann als eine breiartige Rasse
Gefrorne stellt sich dann als eine breiartige Rasse
dar. Ist es noch in dickslissigem Zustand, so daß
es getrunden werden kann, so heißt es Sorbetto.
Salbgefrornes Sahneeis sind die Eiseremes. Bgl.

Rur, Die Budding-Ruche, Bereitung bes Speise-

eifes 2c. (Beim. 1889). Gefilhl, im abstratten Sinne Die Eigenschaft bes Subjekts, durch den Inhalt seiner Wahrnehmungen und Borstellungen irgendwie (z. B. augenehm oder unangenehm) berührt zu werden, die in der Regel dem Vorstellen und Wollen als drittes Grundvermögen der Seele an die Seite gestellt wird; im konfreten Sinn ist G. jeder einzelne berartige Zustand (wie Behagen, Wigbehagen, Freude, Spannung 20.). Empfindung (s. d.) und G. sind also nicht basselbe, obwohl häufig durch einen ungenauen Sprachgebrauch Empfindungen, hauptjächlich die des Tajtfinns, auch als Gefühle bezeichnet werden; beide Begriffe unterscheiben sich vielmehr dadurch, daß die Empsindung (das Grundelement aller Borstellungen) sederzeit auf einen äußern Gegenstand bezogen wird, während das G. etwas ausschließlich Inneres, Subjektives ist. Dem entspricht, daß die Beschaffenheit und der Berlauf unfrer Empfindungen wesentlich durch außere Ilrsachen bestimmt wird, während das Spiel der Gefühle durch äußere Umstände zwar angeregt, der Hauptiache nach aber durch die ganze Raturanlage und die jeweilige jeelische Berfassung des Individuums bestimmt wird. In keiner andern seelischen Betätigung prägt sich daher auch die Eigenart des Einzelnen so sehr aus als im G. (Uber Gefühlsangelegenheiten läßt fich nicht streiten.) Filr die psychologische Erforschung des Gefühlslebens bedeutet dies eine große Schwierigkeit, und deswegen bildet die Theorie der Wefühle eines der dunkelsten Kapitel der Binchologie. Wie kein pipchischer Austand oder Borgang jemals für sich allein, außer Zusammenhang mit andern, vorkommt, solassen sich auch bestimmte einzelne Gefühle nur in der Abstraktion aus der Berbindung lösen, in der sie einerseits mit den Borstellungen, anderseits mit den Willensvorgängen stehen. Jeber Willensatt ist das Ergebnis einer bestimmten Gefühlslage, und umgelehrt kann jedes G. als Borbereitung eines solchen gelten. Ob hierbei das G. das Ursprüngliche ist, aus dem das Wollen bervorgeht, oder ob umgekehrt jenes nur ein Symptom des gehemmten oder sich frei betätigenden Wollens ist, ist eine metaphysische Frage, die auf Grund der Erfahrung nicht entschieden werden kann. Das gleiche gilt von den einander entgegengesetten Spothejen, daß alles Borftellen aus bem Fühlen hervorgegangen, und daß das G. nur ein Ergebnis der Wechielwirkung der Borstellungen (Herbart) sei. In Bahrheit sehen wir Borstellungen und Gefühle immer aneinander gebunden, nur daß man, vermöge der wechselnden Beschaffenheit der Gefühle, bei der Betrachtung jener von diesen abstrahieren kann, während die Gefühle sich ohne Rücksicht auf die betreffenden Borstellungen schwer beschreiben, ja auch nur benennen lassen. Wie bei der Empfindung, so unterscheidet man auch beim G. Intensität und Qualität. Einige Binchologen laffen nur die zwei Qualitäten der Lust und Unlust gelten und leiten alle sonstigen Unterschiede aus den zugrunde liegenden Vorstellungen ab; andre sehen selbst Lust und Unlust bloß als verichiedene (positive und negative) Größenwerte des Gefühls an; im Gegensat zu beiden Theorien nunmt bagegen Bundt eine unendliche Mannigfaltigkeit von Gefühlsqualitäten an, innerhalb beren er die drei paarweise entgegengesetzten Hauptrichtungen der Lust und Unluft, der Erregung und Beruhigung, der Spannung und Lösung unterscheidet. Jeber (einfacen) Empfindung entspricht im allgemeinen auch ein ein faches G. (Befühlston, finnliches G.), bas

sich bei Anderung der Intensität oder Qualität der Empfindung mit ändert. Allgemein läßt fich in diefer Hinsicht nur sagen, daß Empfindungen von sehr großer Stärfe (fehr helles Licht, fehr ftarfer Drud) stets mit einem Unlustgefühl verbunden sind, im übrigen ist das Berhalten sehr verschieden, indem 3. B. bei angenehmen Gerüchen und Geschmäden mit Steigerung der Intensität auch das Luitgefühl zu einem Maximum anwächst, um dann weiter auf Rull zurück und schließlich in Unlust überzugehen, während Druck, Bärme- und Kälteempfindungen nur bei sehr geringer Stärke mit Lust verbunden sind, die bald in Unlust übergeht, und Licht- und Schalleindrücke innerhalb weiter Intensitätögrenzen überhaupt nur einen sehr geringen Gefühlston aufweisen. Anderung der Empfindungsqualität tann die Qualität, aber auch die Stärke des Gefühls beeinfluffen, indem 3. B. ein bitterer Geschmad bei gleicher Stärke das G. mehr erregt als ein süßer. Treffen mehrere gefühlsbetonte Empfindungen (3. B. als Bestandteile einer Bahrnehmung oder Borftellung) im Bewuftfein gufant. men, so entstehen auch zusammengesetzte Gefühle, bei denen die an die einzelnen Borstellungselemente geknüpften Teilgefühle und das aus ihrer Berbindung entspringende Totalgefühl zu unterscheiden find. Go bewirkt 3. B. der Dreiklang ce pe ein Totalgefühl der Harmonie, das die den einzelnen Klängen entsprechenden Klanggefühle als Elemente umfaßt, aber mehr ist als die bloge Summe dieser. Dadurch, daß bereits zusammengesetzte Gefühle wieder in Berbindung treten, entstehen Totalgefühle von immer verwickelterer Zusammensetzung, schließlich liefert auch die Gesamtheit aller gleichzeitig erregten Gefühle eine Refultante, welche die jeweilige Genilitslage oder Stimmung ausmacht. Berhältnismäßig einfacher ist bas Gemeingefühl zusammengesett, das die Gesamtheit der (3. T. kaum merklichen) äußern und innern Tajtempfindungen zur Grundlage hat. Zusammengesette Gefühle sind ferner die sogen. ästhetischen Etementargefühle (des Gefallens und Diffallens), die durch Wahrnehmungen des Gesichts- und Gehörsfinnes erregt werden. Einer höhern Stufe gehören die zusammengesetzten ästhetischen Gefühle (ber Gesamteindruck eines Gemäldes, einer Tragödie 2c.), die logischen Geflible (welche die Denktätigkeit begleiten), die moralischen und religiösen Gefühle an. Die Abhängigkeit des Gefühlslebens von subjektiven Bedingungen tritt in verschiedenen Erscheinungen zus tage. Bor allem darin, daß alle gleichzeitig bestehens den Gefühle sich steiß zu einer Resultante verbinden (» Prinzip der Einheit der Gefühlslage«), wobei freilich sehr häusig die stärkten die schwächern fast ganz zurückbrängen (große seelische Leiden lassen förperliche Schmerzen vergessen), dann barin, daß jedes G. bei längerer Dauer an Stärke verliert (Abstumpfung des Gefühls), und daß es durch den Wechsel mit einem entgegengesetten verstärft wird (Kontrast ber Gefühle). Hierher gehört ferner die Erscheinung der »Erpanfion des Wefühlse, vermöge deren in jeder folgenden Gefühlslage die vorhergegangene noch nachwirkt (wenn uns erfreuliche Eindrücke in gute Laune versett haben, so erscheint uns alles in rosigerm Lichte). Mit jedem G. verbinden fich förperliche Rudwirkungen, insbes. Modifikationen der Atmungs- und Herztätigkeit sowie mimische Bewegungen. Das empfindlichste diefer Symptome ist die Herztätigkeit (ber Buls), die schon auf schwache Gefühle (z. B. bei Geschmade und Geruchsempfindungen) reagiert. Luftgefühle bewirten eine Berlangfamung und Berftar-

tung, Unlustgefühle Beschleunigung und Schwächung des Pulses, die erregenden sollen sich (nach Bundt) durch Berstärtung (ohne Bersangsamung), die beruhigenden durch Schwächung, die spannenden durch Beschleunigung des Pulses verraten. Bgl. Lehmann, Die Hauptgesehe des menschlichen Gesühlstebens (a. d. Dän., Leipz. 1892); Ziegler, Das G. (2. Auft., das. 1893); Lipps, Bont Fühlen, Wollen und Denken (das. 1902); Ribot, Psychologie der Gesühle (deutsch von Ufer, Altenb. 1903). Bgl. Gemütsbewegungen.

Gefühlsphilosophie ist eine Philosophie, die sich, wie z. B. Viejenige F. H. Jacobis (f. d.), des Gefühls statt des Intelletts als Erkenntnisorgans bedient, um mittels desselben nicht nur in den Besit dessen, was schön oder gut (praktische G.), sondern auch bessen, was wahr oder wirklich ist (theoretische G.,

Gefühlemetaphyfit), ju gelangen.

Gefühlssinn, f. Tajtfinn. Gefühlswert, f. Affeltionswert. Gefüllte Blumen, f. Blüte, S. 88.

Gefürstet war zur Zeit der frühern deutschen Reichsversassung Prädikat derjenigen Grafen und Prälaten, die von fürstlichem Range waren; daher gesürsteter Abt, gefürsteter Graf, Fürstbischof z. Auch auf die Territorien solcher Herren wurde diese Bezeichnung übertragen, z. B. die gefürstete Grafschaft Henneberg, die bis 1583 bestand; wie man denn noch jest von den gefürsteten Grafschaften Görz, Gradisca, Tirol x. spricht.

Gegabelt heißt in der Heraldit ein Schild, der durch ein Schächer- ober Gabeltreuz (f. Kreuz, Fig. 4)

geteilt ift.

Gegeben beißen in der Psychologie und Erkenntnistheorie diejenigen Inhalte unsers Vorstellens und Denkens, die (wie z. B. die einsachen Empfindungen) nicht Produkte einer verknüpsenden oder trennenden innern Tätigkeit wie die (zusammengesetten) Wahrnehmungen oder die (abstrakten) Begrisse, sondern vielmehr gewissermaßen das Rohmaterial jener Produkte sind, und deren Ursprung daher nicht in der Seele gesucht werden kann. Bgl. Denken und Wahrnehmung.

Gegen, Boltsstamm, s. Albanesen, S. 259. Gegenangriff, ein durch die Hauptreserbe des Berteidigers zu führender Angriff, der nach gelungener Berteidigung siegreiche Entscheidung herbeisühren soll.

Gegenbaur, 1) Anton van, Raler, geb. 6. Marz 1800 zu Wangen in Württemberg, gest. 31. Jan. 1876 in Rom, bildete sich 1815—23 unter R. v. Langer auf der Akademie in München und malte während dieser Zeit als Altarbild für seinen Heimatsort einen heil. Sebastian und zwei Hirten nach Gefiners Jdyllen. Bon 1823—26 und von 1829—35 septe er seine Studien in Rom fort, wo er besonders int Rolorit Ausgezeichnetes leistete, wie seine Ersten Eltern nach dem Berluft des Baradieses und Moses, Baffer aus bem Felsen schlagenb (im königlichen Schloß zu Stuttgart), beweisen. Rach seiner Rücklehr erhielt er vom König von Württemberg den Auftrag, mit Gutekunft bas neuerbaute Schloß Rosenstein mit Fresten zu schmuden. Gie find ber Mythologie entnommen und ausgezeichnet durch reiche Phantafie, anmutige Gruppierung, Schönheit der Figuren und glänzendes Kolorit. 1835 zum Hofmaler ernannt, schmüdte er 1836-54 fünf Gale bes Erdgeschoffes und des obern Stodes des Residenzschlosses zu Stuttgart mit Fresten aus der Geschichte der württenibergischen Grafen Eberhard der Greiner, Eberhard der Erlauchte, Ulrich ber Bielgeliebte und Eberhard int

Bart. 1860 führte er im weißen Saal daselbst das Dedenbild: Apollo auf bem Sonnenwagen aus. Tressliche Olgemalbe von ihm sind: eine schlafende Benus und zwei Sathrn, eine Leda, mehrere fleine Benusbilder (im Besitz des Königs) und eine Madonna nut dem Rind, in der Kirche zu Wangen.

2) Rarl, Anatom, geb. 21. Aug. 1826 in Burgburg, gest. 14. Juni 1903 in Heidelberg, studierte seit 1845 in seiner Baterstadt, trat 1850 als Vissistent ins Juliushospital, ging 1862 und 1853 zum Studium der niedern Seetiere nach der sizilischen Kilste, habilitierle sich 1854 in Bürzburg für Anatomie und ging 1855 als Professor nach Jena. Er vertrat dort Zoo-Logie und vergleichende Unatomie, beschränkte sich aber seit seiner Ernennung zum ordentlichen Professor und Direktor der anatomischen Anstalt 1858 auf die anatomischen Disziplinen. 1873 wurde er nach Heidelberg berusen, und 1901 trat er in den Ruhestand. G. war nächst Cuvier und Johannes Müller der bedeutendite vergleichende Anatom. Unvergleichlicher Reichtum empirischer Meuntnisse wetteifert bei ihm mit der größten Alarheit der taufalen Erfenninis der Formerscheinungen und mitphilosophischer Förderung der Erkenntnis ihrer allgemeinen Wesetze. Unter seinen gahlreichen Spezialarbeiten find am wichtigsten Diejenigen über die vergleichende Anatomie der Wirbeltiere (namentlich die Schabel und Gliedmaßentheorie). In seinen Wrundzügen der vergleichenden Anatonties (Leipz. 1859, 2. Aufl. 1870) ist zum erstenmal die Defgendengtheorie auf bas ganze Gebiet ebenjo tühn wie vorsichtig angewendet und damit helles Licht über eine große Zahl bis dahin bunkelster Bhanontene verbreitet worden. Charafteristisch für G. ist die außerordentliche Rüchternheit und Kälte seiner Betrachtungen bei aller Hoheit des Gedankenflugs; niemals wird er Enthujiajt. Er schrieb noch: »Grund» rig der vergleichenden Anatomie« (Leipz. 1874, 2. Must. 1878); »Lehrbuch der Anatomie des Menschen« (das. 1883; 7. Aust. 1899, 2 Bde.; neuer Abdrud 1903); »Die Epiglottis« (das. 1892); »Vergleichende Unatomie der Wirbeltiere« (das. 1898—1901, 2 Ude.) und »Erlebtes und Erifrebtes« (da). 1901). Auch gab er seit 1875 das »Morphologische Zahrbuch, eine Zeitschrift für Anatomie und Entwidelungsgeschichte« (das.), heraus. Bgl. Fürbringer, Karl G. (in der Festschrift »Heidelberger Professoren aus dem 19. Jahrhundert«, Heidelb. 1903).

Wegenbewegung, in der Mufit das Gegenteil der Barallelbewegung, f. Bewegungsart. Uber G. im andern Sinne, nämlich als Umlehrung eines Themas (Thema in ber G.), die im initatorischen Stil eine

Rolle fpielt, f. Umtehrung.

Gegenbetveis, f. Beweiß, G. 800.

Gegenbuch (Gegenregister), ein zur Kontrolle bienendes Buch, 3. B. das Kontogegenbuch im Schedverlehr, dann das Buch, in das der Kontrolleur die von dem Buchhalter in das hauptbuch eingetragenen Bosten überträgt. — Im Bergwesen ist G. ursprünglich ein öffentliches Buch zur Nachweifung der Zechen und der verschiedenen Bergwertseigentumer, von der Bergbehörde durch den Gegenschreiber (einen delegierten Beamten der Bergämter) geführt; später le= biglich Urfundenbuch für die Eigentums und Belaftungeverhältnisse der Bergwerte.

Gegendämmerung, f. Dämmerung, S. 440.

Gegendebuktion, f. Debuktion. Gegenerbe, f. Antichthon. Wegenfeuer, f. Waldbrand.

Umkehrung des Dur ist und zwar meist so, das Tonisa und Dominante einander entsprechen (bgl. Umtchrung). Gegenfugen finden fich z. B. in 3. S. Bachs »Runst der Fuge«, Nr. 5, 6, 7 und 14.

Gegenfüßler, f. Untipoden.

Gegengewicht (Rontergewicht), Gewicht, das angewendet wird, um das Bewicht eines Kurpers (4. B. das Gewicht von Hebeln, Gestängen, des Fordergestelles der Aufzüge n.) auszubalancieren.

Wegengift (Antidotum), f. Gegenmittel.

Wegenkaiser, f. Wegenkönige. Gegentiel, f. Schiffbau.

Gegenklage, soviel wie Biderklage (f. b.).

Wegenkönige hießen Könige, die dem regierenden Rönig und Naiser entgegengestellt wurden. Im alten Deutschen Reich sind als G. unter andern zu erwähnen: Rudolf von Schwaben und Hermann von Lüzelburg (gegen Heinrich IV.), Heinrich Raspe und Bilhelm von Holland (gegen Friedrich II. und Ronrad IV.), Günther von Schwarzburg (gegen Rarl IV.).

Gegenlaufgräben (Gegenparallelen, Ronterapprocen), Laufgräben des Berteidigers zur Bestreichung der Laufgräben des Belagerers, besonders einzelner Schläge derfelben, die der Länge nach zu fassen sind; in den G. kommen auch leichte Gejchüße, Revolverkanonen und Maschinengewehre zur

Unwendung.

Gegenmars, f. Antares. Gegenmine (Rontermine), f. Dine und See-Gegenmissionen ist Rame für die unter nichtchristlichen Kulturvölkern, zumal dem Islam ergebenen, auftauchenden Unternehmungen und Berfuche, ber Ausbreitung des Chriftentums entgegenzuwirken.

Gegenmittel (Gegengift, Antidotum), ein Stoff oder eine Magnahme zur Unschädlichmachung eines Giftes im Organismus und zur Belämpfung der Bergistungssymptome. Bei der großen Mannigs faltigkeit der Gifte kann es Universalmittel gegen sie nicht geben, vielmehr kann jedes Gift nur durch jenes G. unschädlich gemacht werden, das es vermöge bestimmter demischer Eigenschaften demisch bis zur Unschädlichkeit verändert. Die alte Unschauung von einer nicht näher erklärten myftisch dynamischen Wirkung der Gegengifte, die das im Körper befindliche Gift gewissermaßen auffuchen und untätig machen, ist völlig haltlos. Aber auch die auf Grund rationeller Unschauung angewendeten chemischen Megengifte leisten nicht das, was man gemeinhin von ihnen erwartet, weil die Bedingungen, unter denen sie Berwendung finden, einer glatten demischen Umsetzung wie im Reagensglas nicht günstig find; in den seltenjten Fällen gelingt es, eine demische Wechselwirkung zwischen Gift und G. zu erzielen, ohne daß bereits der Organismus in Mitleidenschaft gezogen ist. Am ebesten gelingt dies noch, wenn das Gift, soeben genossen, sich noch im Ragen befindet. Ran kann dann 3. B. genossene Säure durch Eingeben von gebrannter Magnesta, Kreibe, Seife neutralifieren, Laugen durch Trinken verdünnter Säuren (Effig). Ferner find üblich: Gerbläure haltige Flüssigkeiten, wie Tanninlöfung, Galläpfel-, Eichenrindenabkochung, Maffee und Tee, die Alkaloide, Glykoside, manche Schwermetalljalze fällen; gegen Arfenik wird frijch bereiteted Eisenhydroxyd, gegen Phosphor Aupfersulfat und Terpentinöl, gegen Oraljäure Ralffalze, gegen Schwermetallsalze Eiweiß, Milch, gegen Böllenstein Rochsalz ic. angewendet. Feingepulverte Tiers und Pflans lenkohle vermag durch Absorption Fäulnisstoffe, Al= Gegenfuge, eine Fuge, in welcher ber Comes bie lalvidjalze, Phosphor und viele Metallfalze zu binden.

Als physiologische ober bynamische Gegengifte bezeichnet man die antagonistisch wirkenden Substanzen, die eine dem Wift entgegengesetzte Wirfung auf das Bentralnervenstiftem ausüben, ohne jedoch die des erstern aufzuheben. Wan bekämpft hierbei also nicht eigentlich die Giftwirkung selbit, sonbern fügt ihr nur die heilsame Birkung des Gegenmittels hinzu. Nur in den Grenzen, innerhalb deren man sonst wohl auch eine arzneiliche Hilfe gegen Symptome einer afuten Krankheit schaffen will, bekämpft man Symptome einer Worphine, Wuskarine, Bilofarpin-, Physostigminvergiftung durch Atropin, Strychninvergiftung durch Paraldehyd oder Chloro-Außerdem benutt man bei Bergiftungen reizmildernde, erregende, Brechreiz mildernde, beruhigende Mittel, klinstliche Atmung 20., f. Gift.

Gegenmutter, j. Schraube.

Wegenorder (Ronterorder, Gegenbefehl), Bejehl (Auftrag), der einen bereits gegebenen aufhebt. Bgl. Diferte.

Gegenort, f. Ort (im Bergbau).

Gegenortebetrieb, j. Bergbau, G. 664.

Gegenpäpfte biegen Bapfte, die dem kanonisch gewählten Bapite von deutschen Kaisern oder einer Gegenpartei im Kardinalstolleg entgegengestellt wurden; die offizielle Papstliste ignoriert sie. Aus der großen Zahl der G. (f. Papft) find namentlich Clemens (III.) und die von 1378 an zu Avignon (f. Schisma) gewählten Päpste merkenswert.

Gegenparallelen, f. Gegenlaufgraben.

Gegenprobe, die Kontrollprobe bei Bestimmung des Metallgehalts in einem Erz oder in einer Legierung (z. B. bei Rünzen). Die Blei-, Silber- und Kupfererze werden auf dem Oberharz durch einen Bergproblerer und einen Berggegenproblerer auf ihren Metallgehalt untersucht und zwar von ersterm im Interesse der Gruben, von letterm im Interesse der hütten, welche die Erze von jenen taufen. — Bei Abstimmungen, deren Ergebnis zweifelhaft ist oder doch genauer festgestellt werden soll, ist G. die untgelehrte Abstimmung, die auf dem entgegengesetten Wege wie bei der ersten Abstimmung dasselbe Ergebnis wie diese liesern muß. Läßt z. B. der Borsigende bei der ersten Abstimmung diesenigen aufstehen, die für, und daher diejenigen sigen bleiben, die gegen einen Antrag find, so läßt er nun umgelehrt bei der G. diejenigen aufstehen, die gegen, diesenigen sitzen bleiben, die für diesen Antrag sind.

Gegenproteft, Erflärung zur Entfraftung eines Broteites. Gegenproteite kommen namentlich bei Wahlprotesten oder Bahlanfechtungen vor, um die Grunde, die zur Vernichtung der Bahl führen follen, zu widerlegen und die Gültigkeit der Wahl darzutun.

Wegenrechnung (frang. Décompte, engl. Contraaccount), Rechnung, durch die eine andre Rechnung (Forderung durch Gegenforderung) vermindert ober ausgeglichen wird (Kompansation und Stontro); auch die Bergleichung einer Rechnung mit einer andern.

Gegenrebe, soviel wie Einrede (f. d.).

Wegenreformation nennt man die Bestrebungen, die fich im 16. Jahrh. zuerft in Spanien und dann in ganz Europa regten, um die protestantische Reformation rudgangig zu machen (f. Deutschland, S. 811). Einerfeits wurde dabei die Reinigung und Herstellung der aus dem Mittelalter überlieferten fatholischen Rirche ind Auge gefaßt; in biefem Sinn ift bas Tribentinische Konzil (f. d.) ein Ergebnis der G. zu nennen; anderseits war die Absicht vorhanden, den Protestan-

und zu vernichten. Die eigentlichen Borkampfer der G. find die spanischen Herricher, Raiser Rarl V. und Rönig Philipp II., danach die 1609 gegründete Liga (f. d.) im Rampfe mit der 1608 gebildeten protestantischen Union; die tätigsten Gehitsen bei dieser Arbeit, in vieler Hinsicht die treibende gestige Kraft, sind die Jesuiten. Das Zeitalter der G. oder der Religionstriege umfaßt das Jahrhundert vom Augsburger Religionsfrieden (1555) bis zum Bestfälischen Frieden (1648), der den Dreißigjährigen Krieg (f. d.) abschloß. Roch im 16. Jahrh, entbrannten durch die G. heftige Rämpfe in den Riederlanden und Frankreich sowie Ronflittezwischen England und Schottland, England und Spanien, Bolen und Schweden ic. In Deutschland nahm die G. 1563 ihren Anfang in Bayern, woselbst der Herzog Albrecht V., ein Freund der seit 1556 in Ingolstadt dauernd ansässigen Jesuiten. den dem evangelischen Bekenntnis zugetanen Adel von dem Landtag ausschloß und die evangelischen Prediger und Laien aus dem Lande vertrieb. 1572 verwehrte der Bijchof von Trier, Jakob von Ely, den Protestanten ju seinem Hof den Zutritt, und der Rurfürst von Mainz, Daniel Brendel, restituierte mit Hilfe der Jejuiten 1574 den Katholizismus auf dem Eichsfeld; diesem Beispiel folgten der Bischof Julius Echter von Bürzburg, 1587 der Bischof von Bamberg, 1588 der Erzbischof von Salzburg. In Osterreich und in den mit diesem Staat eng verbundenen Ländern Böhnien, Schlesien, Mähren und Ungarn feierte die W. ihre größten Triumphe. In Steiermart, Kärnten und Krain erließ der Erzherzog Ferdinand, ein Jesuitenschüler, 1598 ein Defret, das den lutherischen Predigern die sofortige Entfernung aus seinem Gebiet befahl. Run zögerte auch Raiser Rubolf II. nicht länger mit ber Aufbebung ber ben Utraquiften bisber in Bobmen gewährten Privilegien, die er jedoch 1609 in dem Majestätsbrief von neuem gewähren mußte. Auch in Ungarn hatten die Restaurationsversuche Rudolfs II. zunächst denselben Wißerfolg; die Protestanten ertroßten 1606 den Wiener Frieden, der ihnen volle Religionsfreiheit zugestand. Ihren Höhe punkt erreichte die G. in dem Restitutionsedist Ferdinands II. 1629, das von den Protestanten die Herausgabe aller seit dem Passauer Bertrag (1552) eingezogenen Kirchengüter forderte und den katholischen Ständen das Recht der völligen Lusrottung des Protestantismus zuerkannte. Der Westfälische Friede machte 1648 gesetlich (wenn auch nicht tatfäcklich) der gewalttätigen G. in Deutschland ein Ende. Das Ergebnis der G. war eine beträchtliche Berftärkung der katholischen Kirche, die in Europa (besonders Frankreich und Polen) das Gebiet wiedergewann, das sie noch heutigestags behauptet, und ihre durch das Tridentinische Konzil (f. d.) gestärkte hierarchische Berfassung unter der absoluten herrschaft des Papittums ausbildete. Bgl. Mor. Rit. ter, Deutsche Geschichte im Zeitalter der G. (Stuttg. 1889 ff., 3 Bbe.); G. Dropfen, Geschichte der G. (Bert. 1893); Gothein, Ignatius von Lopola und die G. (Halle 1895); Gust. Bolf, Deutsche Geschichte int Zeitalter der G. (Berl. 1898, Bd. 1). Spezialwerke: Besched, Geschichte der G. in Böhnten (Leipz. 1844, 2 Bde.); Heppe, Die Restauration des Katholizismus in Fulda, auf dem Eichsfeld und in Burgburg (Marb. 1850); Reuß, La destruction du protestantisme en Bohême (Straft. 1868); Biedemann, Geschichte der Reformation und G. im Lande unter der Enns (Brag 1879 - 86, 5 Bde.); Reller, Die G. in Westfalen und am Riederchein (Leipz. 1881tismus, wo immer er Fuß gejaßt hatte, zu unterdrüden | 1895, 3 Bde.); Gin bely, Geichichte ber G. in Bob-

men (das. 1894); Loserth, Die Reformation und G. in den inneröfterreichischen Ländern (Stuttg. 1898); Bill, Die Einführung der katholischen G. in Riederbsterreich (Innebr. 1900); Lippert, Geschichte der (9). in Staat, Rirche und Sitte der Oberpfalz-Rurpfalz (Freiburg 1901).

Gegenregifter, f. Gegenbuch.

Wegenreiz (Contrastimulus), absichtliche Schmerzerregung in einem Körperteil, um einen Reiz von einem andern abzulenken, ein von dem Italiener Rafori (daher auch Rasorismus) und von Brown (baber Brownianismus) aufgestelltes System.

Gegenfat findet zwischen Begriffemertmalen und Säpen (Urteilen) statt, die sich gegenseitig ausschließen. Wird derfelbe Sat gleichzeitig befaht und verneint oder einem Begriff ein Merkmal beigelegt und zugleich abgesprochen, so entsteht der kontradikt vische G. (Biderfpruch, f. b.). Stehen mehrere Begriffe. merknale (3. B. die Farbenbestimmungen) oder Urteile (3. B. die Glieder eines disjunttiven Urteils) in einem solchen Berhältnis, daß immer nur bas eine mit Ausschluß sedes andern stattfinden kann, so beißt der (9), ein konträrer.

Gegenschattige (Antiscii), f. Amphiscii.

Gegenschein, in der Alftrononite soviel wie Oppofition, s. Aspekten; auch der der Sonne gegenüberstehende Teil des Zodiakallichtes (f. d.); auch soviel wie Gegenverschreibung, Revers (f. d.).

Gegenschreiber, soviel wie Kontrolleur; vgl. auch

Gegenbuch.

Gegenschrift hieß im schriftlichen Prozes die Berteidigungsschrift einer Bartei gegen einen Angriff des Gegners. Beantwortungen von Schriftsätzen (f. b.) kommen auch im heutigen Zivilprozeß (f. d.) vor. In andrer Bedeutung ist G. soviel wie Reverd (f. d.).

Gegenschwieger: Bater oder : Wutter nennen fich die Schwiegereltern eines Chepaars in der Pfalz

und Württemberg gegenseitig.

Wegensegler, Segelichiff oder Danipfer, der sich dem eignen Schiff mit entgegengesetztem Aurse nabert.

Gegenseite heißt in den reproduzierenden Rünften Die Biedergabe eines Gemäldes oder einer Zeichnung, wie sie sich im Spiegel darsteilt, so daß die rechte Seite mit der linken vertauscht erscheint. Auf diese Weise muffen die Zeichnungen auf der Rupfer-, Holy, Stein-, ober Glasplatte ausgeführt fein, damit fie beim Abdrud das richtige Bild ergeben. Da sich die Ropisten bon alten Rupferstichen bisweilen nicht die Rühe gaben, die Zeichnung verkehrt anzusertigen, ist der Abdruck pon der (9. oft das unträgliche Merkmal einer Ropie.

Gegenseitiger Unterricht, f. Wechtelseitiger Un-

terricht.

Wegenfeitigkeitogefellschaften (Befellschaften auf Wegenseitig teits beißen im Bersicherungswesen im Gegensaß zur spekulativen Unternehmung durch Dritte (Alknengesellschaften) solche Bereine, die ihre eignen Mitglieder versichern. G. Bersicherung.

Wegenfeitigkeitsprinzip ist ber Grundsaß, daß ein andrer Staat, bez. deffen Angehörige, innerhalb bes eignen Staats genau so behandelt werden, wie dieser andre Staat den eignen Staat, bez. die eignen Untertanen behandelt. Dieses Gegenseitigkeiteverhältnis (Regiprozitätsverhältnis) wird gewöhnlich durch Staatsverträge geregelt und nimmt seinen Ursprung aus anfänglicher, stillschweigender, gegenseitiger, gleichmäßiger Behandlung. Deutschland steht mit einer Reihe von Staaten in einem derartigen Gegenseitigkeitsverhältnis. Ausdrücklich ist Gegenfeitigkeit garantiert burch § 102, 103 des Deutschen bie betressende Handlung ungültig. In bezug auf

Strafgesethuches (feindliche Handlungen gegen befreundele Staaten); Konfursordnung § 5 (Behandlung auswärtiger Gläubiger im Konkurs) und durch § 110, 114 und 723 der Zivilprozesjordnung (Sicherheitsleiftung für Prozektoften, Armenrecht und Bollstredung ausländischer Urteile).

Wegensiegel, f. Giegel. Gegensonne, f. Sof. Gegenspant, s. Schiffbau. Wegensprechen, f. Telegraph.

Wegenständig (gegenüber stehend, oppositus) ist in der Botanik Bezeichnung für Seitenglieder, insbesondere Blätter und Afte, die paarweise auf gleicher Höhe, aber an entgegengesetzten Seiten der Achse entpringen.

Gegenstandsweite, soviel wie Bildweite (f. d.).

Wegensteine, f. Ballenttedt.

Gegenftrom, in der Physit foviel wie Extraftrom, s. Elektrische Induktion, S. 622. — In der Technik die Gegeneinanderführung zweier Körper, die sich gegenfeitig beeinfluffen follen. Gafe, Danipfe, Fliffigkeiten leitet man zur Kühlung durch Röhren, die in weitern Röhren steden, durch die kaltes Asasser in entgegengesetzter Richtung strömt. Dampffessel hat man so gebaut, daß die Strömung des Wassers im Ressel dersentgen der Feuergase entgegengesett ist (Vegenstromtessel). In einem Turm lätt man eine Flüssigkeit, auf die ein Gas einwirken foll, über Roksstüden. herabriefeln, während das Gas in dem Turm auffteigt. Abnlich strömt in Röstösen erhiste Luft dem gepulverien Röstgut und bei manchen Feuerungen dem pulverigen Brennmaterial entgegen. — In der Telegraphie ist G. ein turzer Strom, der nach dem Aufhören des Telegraphierstroms in entgegengesetzer Richtung in das Rabel gesandt wird, um es schneller zu entladen.

Gegenstrophe, soviel wie Untistrophe, f. Strophe. Wegenvermächtnis, soviel wie Anticlos (s. d.). Wegenversicherung, f. Lebensversicherung.

Gegenvormund, f. Bormund.

Gegenwart, Die, Titel einer in Berlin erfcheinenden Wochenschrift für Politik, Literatur, Kunst und öffentliches Leben, 1872 von Paul Lindau begründet und von diesem bis 1881 geleitet. Un seine Stelle trat Theophil Zolling, und nach deffen Tode (1901) Richard Rordhausen.

Wegenwechfel, f. Bechsel.

Wegenwert bezeichnet im Handel die Wertobjekte (3. B. Wechjel), die dem Forderungsberechtigten zur Begleichung einer Schuld, als Erfat aufgewandter Rosten bei einer Unweisung oder überhaupt zur Deckung zugestellt (ihm sangeschaffts) werden.

Gegenwohner, j. Antipoden.

Gegenzeichnung (lat. Kontrafignatur) ist die Mitunterschrift einer Berfügung des Staatsoberhauptes burch einen Minister ober einen Staatsbeamten in Ministerstellung (Abteilungsvorstand), der dadurch die Berantwortlickleit für den Inhalt der Berfügung übernimmt. Auch in der konstitutionellen Monarchie ist der Herrscher persönlich unverantwortlich. Demnach muß es für die oberste Leitung der Berwaltung verantwortliche Personen geben. Dies ist der innere Grund der Ministerverantwortlichkeit, die formell durch die G. übernommen wird (f. Minister). Durch die G. wird der gegenzeichnende Staatsbeamte den Rammern für die betreffende Berfügung des Staatsoberhaupts verantwortlich, während früher die G. nur die Bedeutung hatte, die landesberrliche Unterschrift zu beglaubigen. Mangelnde G. macht die Frage, ob bei der Berleihung von Orden und Chrenzeichen und bei Standeserhöhungen G. erforberlich sei, ist das Necht und die Ubung in den einzelnen Staaten verschieden. Rach der deutschen Reichsverfassung (Art. 17) bedürfen Anordnungen und Berfügungen des Raisers der G. des Reichstanzlers, der dadurch die Verantwortlichkeit übernimmt. Keiner W. bedarf daher auch der Raiser bei Armeebefehlen und perfonlichen Meinungsäußerungen.

Gehag, f. Landwehr.

Gehalt, im Gegensaß zur Form (f. d.) soviel wie Inhalt, Stoff, Materie (f. d.), insbes. der in sprachlicher Form ausgedriidte Gedankeninhalt. — G. an

Gold oder Silber, f. Feingehalt.

Gehalt ist der Lohn für höhere, qualifizierte Arbeis ten, der auf Grund eines festen Dienstverhältnisses auf längere Zeiträume (nicht für einzelne Leistungen) ausgeworfen und auch bei Krankheiten so lange, als das Dienstverhältnis besteht, weiter gezahlt wird, insbesondere die festen Bezüge (an Geld oder Raturalien) von Beamten, und zwar vornehmlich der Staats- und Gemeindebeamten, während im Geschäftsleben, zumal da, wo das Dienstverhältnis ein jederzeit fündbares iff, vielfach die Bezeichnung Salar und bei Gehalten von Offizieren und Schauspielern der Ausdruck Gage angewendet wird. In einigen Ländern unterscheidet man zwischen G. und Besoldung (f. d.). Lettere find hier die festen Bezüge der nit Staatsdienereigens schaft angestellten Bersonen (Beamten), Gehalte bagegen beziehen die Angestellten der Zivilstaatsverwaltung, die mit Ministerialdekret angestellt, daber auch pensionsberechtigt find, und auch solche, die eine Stelle ständig bekleiden, ohne angestellt zu sein. Dann nennt man Gehalte alle nicht penfionsberechtigten festen Bezüge (Funktionsgehalte). Den Aktivitäts= gehalt bezieht der Beamte, solange er im Dienst ist, einen Ruhegehalt oder Pension (f. d.), wenn er pensioniert wird oder sin Pension gehte. Auch die Bezüge, die Witwen und Waisen aus der Witwenkasse erhalten und die einen Teil der Vergülungen für die Leistungen des Beamten bilden, nennt man (Witwenund Waifens) G. Vorübergehend außer Tätigleit ges fette oder szur Disposition gestelltes Beamte erhalten statt des Wehalts ein Wartegeld, sie werden sauf Bartegeld gesette. Bgl. Honorar.

Gehängelehm, soviel wie teilweise oder gang in Lehm zersepter Gehängeschutt (f. Alluvium).

Gehbahn, f. Stufenbahn.

Gehe, Frangundwig, Drogist, geb. 7. Mai 1810 in Merkwiß bei Ofchaß, gest. 22. Juni 1882 in Dresben, erlernte das Drogengeschäft in Leipzig und gründete 1835 in Dresden unter der Firma G. u. Komp. ein Drogengeschäft. Er bemühte fich eifrig um eine Reform des Drogenhandels, suchte die Wissenschaft bei feinem Unternehmen heranzuziehen und sie durch Be= schaffung seltener Drogen zu fördern; auch gab er seit 1872 einen Handelsbericht heraus, der sehr bald große Bedeutung für den Drogenhandel gewann. Als Mitglied ber Zweiten Kammer bes fächfischen Landtages wirfte er erfolgreich für die Förderung der Handelsintereffen. - 1859 trat fein Reffe Rudolf August Luboldt (geb. 1. Rov. 1831 in Gera, gest. 28. Juli 1894 in Dresden) in die Firma, und nun wurde 1865 eine mit allen technischen Mitteln ausgerüstete Drogenappreturanstalt und eine Fabrik für Berstellung chemisch pharmazentischer Praparate begründet. Rach dem Tode des Begründers übernahm R. Luboldt das zu großer Bedeutung berangewachsene Weichaft, bas unter den Großbetrieben ber chemisch-

pharmazeutischen Industrie in erster Reihe steht, und nach seinem Tode sein Sohn Walter Luboldt (geb. 5. Rov. 1870 in Dresden). 1904 wurde das Geschäft in eine Aktiengesellschaft umgewandelt. G. schuf mit einem Rapital von 2 Mill. Mf. eine nach ihm benannte Stiftung, welche Manner, die sich öffentlicher Birtsamkeit widmen wollen, in ihrer Ausbildung unterstüßen, und Männern, die mit hintansesung eigner Interessen ihr Leben in verdienstlicher Weise dem öffentlichen Wohl gewidmet haben, vor Bedrangnis im Alter behüten foll. Gie besitt eine Fachbibliothet von 60,000 Bänden mit Lefezimmer und veranstaltet Bortrage über staatswissenschaftliche Gegenstande in Dresden und andern sächsischen Städten, auch gab sie seit 1896 das »Jahrbuch der Gehestiftung« heraus, feit 1903 fortgefest als . Reue Zeit- und Streitfragen .. Die Stiftung ist mit brei ftundigen Professuren, der Rechtswiffenschaft, Bollswirtschaft und Staatslehre, ausgestattet und kann als eine freie staatswissenschafte liche Fakultät bezeichnet werden.

Geheck, die sich zusammenhaltenden Jungen der Raubtiere (Bölfe, Füchse, Marder, Iltisse), die von

Einer Mutter geboren (geworfen) find.

Gebege, ein mit einem Zaun umfchloffener Raum; ein Jagdrevier, auf bem Bild gehalten und gepflegt (gehegt) wird; ein mit jungem Holz bewachsener, durch besondere Merkmale (Tafeln, Strohwische, Degewische) gekennzeichneter Bezirk, wo tein Bieh weiden darf, damit junge Pflanzen nicht beschädigt werben.

Geheimbuch (Geheimkonto), ein nicht mehr viel gebräuchliches Buch, in dem, um dem Geschäftspersonal gewisse Tatsachen zu verheimlichen, ein Teil der Buchhaltung (insbes. das das Weschäftsvermögen nachweisende Rapitalkonto) für sich gesondert von dem

Pringipal selbst besorgt wird.

Weheimbünde (gebeime Gefellicaften), Bereinigungen und Bundnisse von Versonen, die ihre Zwede, Gebräuche und meist auch die Mitgliederlisten mehr oder minder geheim halten, find ein Gemeingut fast der ganzen Wenschheit; sie finden sich bet allen Naturvölkern der Gegenwart und haben im Leben der Rulturvölker zu allen Zeiten eine Rolle gespielt. Rach B. Schurt sind diese Bereinigungen das lette Glied einer sozialen Entwidelungereihe, deren vorhergebende Stufen in den Alterellassen, den Männerhäusern (j. d.) und den Klubs (f. d.) deutlich zu verfolgen find. Der Grundzug der Zusammensetzung ist dabei die stets auftretende Beschränfung auf das eigne Beschlecht, und zwar mit der Maßgabe, daß den zahlreichen, fast überall auftretenden, straff organisierten Bereiniguns gen der Männer minder zahlreiche und schlaffer organisierte Berbande der Frauen (f. Frauenbilnde) gegenüberstehen. Bur Bildung von Geheimbunden, der äußersten Stufe in der Gruppe derartiger eingeschlechtlicher Besellschaftsformen, tommt es übrigens nicht in jedem Falle, sondern auscheinend nur dann, wenn die sonstige staatliche ober gesellschaftliche Organisation nicht zur Aufrechterhaltung ber Ordnung ausreicht. Sie bienen bann in erfter Linie zur Ausübung einer heimlichen Rechtspflege ganz analog der deutschen Feine, wie der Egbocorden oder Efit in Bestafrika; andre Zwede sind die Aufrechterhaltung ber Oberherrschaft bes männlichen Prinzips über bas burch Frauen und Kinder vertretene Familienwesen und die Riederhaltung ber unterften Bolleichichten, der Priegsgefangenen und Stlaven durch die Freien. Die Mittel zur Erreichung aller biefer Zwede find bie Einhüllung der Münde mit ihrem ganzen Tun und Treiben in tiefes Gebeimnis, beffen Durchbrechung in jedem Falle mit harten Strafen geahndet wird, die öffentliche, eine Einschlichterung aller Richtmitglieder bezwedende Aufführung von Wastentänzen und Umsälgen, Ausübung bestimmter Kulte (Ahnens und Totenfult), Bestrafung von Berbrechern ze.

In spätern Zeiten und auf höherer Kulturstufe flüchtete sich bald die Religion, bald die ihr feindliche Philosophie (Auftlärung), bald die Politit einer aufdämmernden neuen Epoche vor der Berfolgung in den Schoft geheimer Besellichaften; bald waren diese eine abgeschlossene Zunft vornehmerer und höher strebender Beifter; bald gaben fie dem Boltsrecht eine Auflucht. wie bei der Feme, oder bewahrten Zunftgeheimnisse und vermeintliche Gebeintwissenschaften (Baubütten); bald auch gedachten sie die Reste der vergangenen alten in die neue Beit zu retten. Go bienten bie einen dem Fortschritt, die andern dem Rückschritt; die einen wollten die Aufflärung und Beredelung der Menschheit fördern, die andern verfolgten unlautere Zwede; manche pilegten hinter dem Schleier des Gebeinmisses nur die Eitelfeit, zu ben Auserwählten zu gehören und die Freude an stolz dahinrauschenden, aber inhaltleeren Phrasen, Symbolen und Zeremonien. Die politischen G. gediehen am besten in despotisch regierten Ländern, haben aber oft mehr Unheil als Rußen gestiftet. Bon den ältesten geheimen Gesellschaften zivilifierter Bölter, den ägpptischen und indischen Briefterorden, ben judifchen Effaern, ben Druiben der Relten, wissen wir wenig Sicheres, nicht viel mehr von den Bythagoreern, den Orphikern und den verschiedenen Mysterien Griechenlands, unter denen die in Cleusis geseierten den Eingeweihten tröstliche Blicke in das Leben nach dem Tod eröffnet zu haben scheinen. Das Rämliche gilt von den geheimen Orben und Geften bes driftlichen und mohammedanischen Wittelalters. Die Tempelherren wurden von der Rirche keterischer Lehren und wüster Ausschweifungen beschuldigt. Die K∎tharer (f. d.) und Baldenser waren Borläufer der Reformation. Einige Derwischorden huldigten neuplatonischen ober pantheistischen Borstellungen. Bei den Drusen leben Seelenwanderungs - und Wessias-Ideen noch heute weiter. Die Affassinen (f. d.) scheinen durch narkotische Träume ihre Jenseits Borftellungen gefördert zu haben. Auch in der Neuzeit schlossen sich zahlreiche sogen. Ruckergemeinden, z. B. in Ditpreugen, Rugland und namentlich in Nordamerika, mehr oder weniger streng von der Offentlichkeit ab. Die politischen und fozialen G. ber Chinejen und ibrer hinterindischen Kolonien scheinen auf ein höheres Alter zurüdzubliden.

In großer Anzahl entstanden G. im 18. Jahrh., nachdem schon im 17. die neuen Rosenkreuzer als Goldmacher, Geisterbanner und Besitzer des Steines der Weisen von sich reden gemacht hatten. Durch das ganze sogen. Jahrhundert der Aufklärung geht ein scheinbar diesem Weiste widersprechender Zug zur Geheimbündelei, der sich dadurch erklärt, daß einer freiern Beltanschauung im bamaligen Staatswesen Luft und Boden zur Entfaltung mangelten. Knebelung ber perfonlichen Freiheit und ber öffentlichen Meinung find zu allen Zeiten bas Treibhaus gewesen, in dem die Geheimbundelei wucherte. Alls im 19. Jahrh. sich ein Staatsleben mit Selbstregierung, Bereins- und Breffreiheit entwidelte, borten die G. auf, Angiebungstraft zu üben, und fanken zuletzt, soweit nie sich noch hielten, zu bloßen geschlossenen Wesellschaften herab. Die bessern derselben fühlten sich in ihrer Entstehungszeit als eine Rotwendigkeit, als Ferment bes

gesamten politischen, sozialen und religiösen Lebens, das durch ihre Urbeit geläutert und verbessert werden sollte. Freilich benutzten auch Phantasten und Betrüger die Reigung der Zeit zu Rhsterien, um durch Gründung oder Umbildung solcher Genossenschaften ihre Zwede zu fördern. Ramentlich im letzten Biertel des 18. Jahrh. drangen häufig unreine Elemente in sie ein, namentlich Jünger des 1773 aufgehobenen Zefuitenordens. Diefe schlechten Elemente überwucherten rasch die guten, so daß gerade die scheinbare Blütezeit der G. in Deutschland, nämlich die 1880er Jahre, in Birklichkeit ihren tiefsten Berfall saben. Den Unstoß zu diesen Bildungen gab die aus den alten Bauhütten entstandene Freimaurerei, ein Bund, der, anfangs Bauzwecken dienend, sich später zum Träger des Deismus umgestaltete und mit dieser Tendenz sich rasch über ganz Europa ausbreitete, dann aber in verschiedene Systeme zerfiel, die mit wenigen Ausnahmen dem ursprünglichen Wesen dieses Bundes fremde Zwede und Lehren verfolgten. Die empfindsame Schwärmerei, die als Realtion gegen die in Deutschland eingedrungene Frivolität der französischen Enzhklopädisten, gegen die öde Rüchternheit der Berliner Aufklärer und gegen die oberflächliche Schönrednerei Bielands und seiner Schule in Rorddeutschland entstanden war und allmählich auch in Süddeutschland die Gemüter ergriff, trug dazu bei, die Logen weiter zu verwirren. Die Rosenkreuzer gewannen Einfluß; Abenteurer und Wundertäter, wie Schrepfer und Caglioitro (mit feiner ägyptischen Maurerei), wußten sich einzudrängen, und Geisterbeschwörungen traten an die Stelle humanistischer Bestrebungen. Der Baron v. Hund stellte das System der Logen von der striften Observanz auf, unter Einführung eines militärischen Gehorsamleitsverhältnisses, mit dem es auf die höhern Stände abgesehen war. Die fogen. Kölner Urtunde, angeblich 1535 verfaßt, führte zum Entstehen der Templer, die der Maurerei ein romantisch-ritterliches Element zuführten und sie als sogen. schottische Logen mit unabsehbaren Graden in einen vielgegliederten Orden verwandeln follten, der nebelhaften Zweden zu dienen bestimmt war. Erst spät trat eine Reaktion gegen diese Entwidelung ein, die einen Teil des in Logen angesammelten Humbugs wegfegte und ihnen die ursprüngliche einfachere Gestalt wiedergab. In neuerer Zeit haben sich in Frankreich wieder Sekten gebildet, die größtenteits in einer Berguidung buddhistischer und spiritistischer Lehren das Heil der Menschheit erhoffen, wie die theofophisch buddhistische Gesellschaft der Baronin Blavapky, die sefoterijche Wejellichaft«, die sSymbolijten« und Reuen Rosenkreuzer, die aber familich die strenge Abgeschlossenheit der ältern G. aufgegeben haben. Gegen Ende des 19. Jahrh. gelang es den Jesuiten, einen Geheintbund auf breitester Bajis zu gründen, die Bruderschaft der nächtlichen Anbetung. auch die Ritterschaft ber Rachtwache. Sie besteht in allen katholischen Ländern, hat sich aber besonders in Spanien sehr stark entwidelt. Die Bentralstelle besteht in Rom.

Den Übergang von den wenigstens nach ihrem Aushängeschilde humanitären Geheimblinden zu den politischen zeigt uns der Orden der Iluminaten, der, dem Zesuitismus seindlich, einen großen Anklang sand und freitich oft in unklarer Weise auf Berwirklichung neuer, z. T. durch die französische Revolution ins Leben gerusener Ideen hinarbeitete. Erst unter Rapoleon begann die Bildung eigentlicher politischer G. mit den namentlich in der französischen

Armee vertretenen bemofratifchen Philabelphen. In Deutschland folgte der nur 3. T. geheime Tugen be bund, und in Italien erstanden die Carbonari, die sich auch über Frankreich verbreiteten. Reben letztern tauchte 1815—48 in Italien noch eine große Anzahl G. auf, die meisten, um bald wieder zu verschwinden. So in Kalabrien und den Abruzzen die Weißen Bilger und die Decisi, in Reapel die Gembenlosen und die Gespenster in der Gruft, in der Romagna das Apojtolat Dantes, im nördlichen Italien die Guelfen, die Delphischen Priestur und die Amerikanischen Jäger, zu denen Joseph Bonaparie und Lord Byron gehört haben sollen, und die auf eine Mückehr Rapoleons hofften, der mit Hilfe Umeritas dem Liberalismus zum Sieg verhelfen follte. Ahnliche Tendenzen verfolgten in Italien die Söhne des Wars, der Berein der Schwarzen Radel und die Sonnenritter, in Frankreich die neuen Illum innt en. Schließlich follte auch die Sache des Papftes und der Reaktion durch (B. gefördert werden, von denen hier nur die Calderari (1816 vom Fürsten Canoja gegründet), die Sanfedisten des Kardinals Confalvi und die Consistoriali genannt seien, die Bergrößerung beskirchenstaats und ein strenges theofratisches Regiment mit Erhaltung der feudalen Rechte austrebten. Die in neuerer Zeit aufgetauchten G. ber Camorra (f. d.) und der Mafia (f. d.) in Sizilien find

nichts als organifierte Räuberbanden.

Die demokratischen G. Frankreichs verschntolzen in ber Restaurationszeit mit der französischen Charbonnerie (f. Carbonari), deren Haupt Lafabette war. Rach der Julirevolution bildeten die republikanisch Gesinnten die Mesellschaft der Menschenrechte, deren höchster Grad auf eine neue Revolution lossteuerte, und die sich auch über Spanien ausbreitete. Ebenfalls im Gegensatzu den französischen Carbonari entstand unter Mazzinis Leitung das Junge Italien, dem sich das Junge Deutschland, JungeBolen, JungeSpanien unbeineJunge Schweis anschlossen, Bereine, Die indes nur wenig Erfolg und Berbreitung fanden. In Spanien verfolgten die Freimaurer und die Comuneros, die Hohen Templer und die Fabellinos mehr oder minder raditale Ziele; dem Karlismus huldigten die Sonnenritter, einem gemäßigten Liberalismus die Jovellanisten. Die in Portugal entstandenen G. mit politischer Tendenz, wie die Wignelisten, die Chartisten und die Septembristen drückten ihr Biel meist in ihrem Ramen aus. Griechenland besaß in der 1814 in Wien gegründeten und in Rumänien verzweigten Hotärie einen Geheimbund, der für die Befreiung von der Türkenherrschaft wirkte. Sehr groß mar die Bahl ber G. unter ben Bolen, um die revolutionären Aräfte zum Aufstand gegen Rukland zu organisieren und die Republik zu errichten. Kurz nach 1815 entstanden die Wahren Polen; 1818 erhob sich die besondersauf die Gewinnung von Offizieren und Beamten bedachte Nationale Freimaurerei; 1821 bildete sich der Bund der Sensenträger, der bald nachher den Ramen der Patriotischen Gesellschaft annahmund sich dann mit dem masovischen Orden der Reuen Tempelritter verband; biefer fügte zu den drei untersten Graden der Freimaurerei noch einen vierten, in dem die Einzureihenden ichwören mußten, alles, was in ihrer Macht stehe, zu tun, um bas Land von den Fremden zu befreien. Diese G. haben den Ausbruch der Revolution von 1830 gefördert. Die nach ihrem Dipgluden auswandernden Polen setten teilweise die erzielten sie nicht. Erst die mit Dolch und Dynamit

alten G. fort ober schlossen sich an die französischen Carbonari, bis 1834 das Junge Bolen entstand, das fich durch Emissare von der Schweiz nach Russich-Polen, der Provinz Posen und Galizien verbreitete und unter dem Adel und deffen Anhang zahlreiche Mitglieder warb. Ein hervorragender Chef dieses Weheimbundes war Simon Ronarfti, der auch in Litauen eine Anzahl Alubs stiftete, aber 1838 von der russischen Bolizei entdecht und 1839 zu Wilna hingerichtet wurde. Die fortdauernden Berichwörungen führten wiederholt zu Aufftänden, z. B. zu dem erfolglojen und unheilvollen von 1862. Noch 1872 wurde in Krakau und Lemberg fleißig konspiriert. In Rußland drangen nach Beendigung der Rapoleonischen Teldzüge die politischen Ideen Besteuropas namentlich in die Kreise der Offiziere ein, und es entstanden G., die den Umsturz des bisherigen Regierungsspitems anstrebten, aber nur in den bobern Ständen Anhänger fanden. 1822 verbot die Regierung alle G. unt Einschluß der Freimaurerei. Dieses Berbot hielt Alexander Murawjew nicht ab, den der Maurerei nachgebildeten Sicherheitsverein zu gründen. Bald nachher entstand der Orden der Aussischen Ritter, der eine liberale Verfassung anstrebte und dann mit der Wurawjewichen Gesellschaft zur Uniunfür bas öffentliche Bobl zusammenwuche. Als Streitigkeiten Die Auflöjung herbeiführten, trat an seine Stelle die Union der Bojaren, beren Brogramm zuerst auf Beschränkung der kaiserlichen Gewalt und Auflösung der Reichseinheit in eine Enzahl föderierter Rleinstaaten, zulett aber auf Ermordung des Jaren und Ausrufung ber Republit hinauslief. Rachdem auch dieser Geheimbund durch Uneinigkeit zerfallen war, stiftete Bestel 1824 die Gesellschaft Der Rorden, die sich zum Zwed der Errichtung einer rustischen und einer polnischen Republik mit ber Butrintischen Gesellschaft zu Warschau verband. Daneben bestand, von dem Artillerieleutnant Borisow gegründet, der Bund der Vereinigten Slawen, mit dem Ziel einer Ronfoderation aller flawischen Bolter. Der durch diese G. beim Tode des Kaisers Alexander (1825) in Betersburg hervorgerufene Militaraufstand wurde rasch unterdrückt und mit Hinrichtung der Haupträdelöführer und Verbannung der übrigen bestraft. Tropdem kam es noch wiederholt zu Berschwörungen ähnlicher Art, und 1838 wurde in Mostau eine Fortjegung der 1825 aufgehobenen G. entdedt. In neuerer Zeit ist durch Bakunins Lehren in gewissen Schichten Ruglands ein Radifalismus in Aufnahme gefommen, der bei der absoluten Regation aller Humanität ans gelangt ist. Aus ihm ging die Gebeimiette der Mis hilisten hervor, deren Programm sich kurz als Revolution um der Revolution willen und Berwirflichung des univerfellen Mommunismus bezeichnen lägt. Borwiegend religioselycheimselten find die Stopzen (f. d.), die Duchoborzen und die seit den 1870er Jahren in Südrugland aufgetretenen Stundisten (f. d.), von denen wenigstens die lettern nur religiöse Reformationeziele verfolgen. Die G. der Liberalen, Radikalen und Unitarier in

Deutschland haben früher feine große Bedeutung gehabt. Die innern Brangden ber Buridenichaft, der in und bei Frankfurt bestehende, meist aus Sandwerfern zusammengesette Mannerbund, bas Bunge Deutschland, zulest'eine fommunistische Berschwörung, die den Anfang ber spätern Internationale bildete, machten eine Zeitlang ber Polizei zu schaffen und träumten sich allerlei; Erfolge aber

arbeitenden Rihilisten haben auch hier die Wachsamkeit aufgerlittelt. In Frankreich entstanden seit Witte der 1830er Jahre zahlreiche (4), mit sozialistischer und kommunistischer Tendenz, die Gesellschaft der Jahreszeiten z. B., die Egalitaires und der Berein der Familien, in neuerer Zeit die Anarchiften, die aber ihre Absichten und Bersammlungen kaum noch geheinthalten. In England gab es in neuerer Zeit keine politischen G., mit Ausnahme der durch die Reibungen mit Irland hervorgerufenen Drangistenlogen. Das von England lange ge-Inebelte und ausgesogene, von Rom fanatifierte Frland dagegen ift seit länger als hundert Jahren ein Brutnest geheimer politischer Selten und Berichwörungen gewesen. Altere Berbindungen zum Zweck ber Rache an den Bedrückern waren: die White Boys oder Levellers, die Right Boys, die 1772 entstandenen Hearts of Steel, die Defemders, die Corders in Bestmeath, die Shanavests und Curavats in Tipperary, Cort und Limeria, die aus katholischen Banern bestanden, die sich vorzüglich gegen die Barte ber englischen Grundherren, die Behnten, die man den englischen Biarrern zu zahlen hatte, und andre linbilligfeiten auflehnten. Auch unter den Brotestanten Irlands entstanden G., wie die Dat Boys und die Threshers, die gegen die Fronen und Steuern ankämpften, 1781 entstand der Bund ber United Brijhmen, dem auch viele Gebilbete angehörten, und rief 1798 eine große Emporung hervor, die von England in Strömen von Blut erstickt wurde, da die von Frankreich gehoffte Hilfe ausblieb. Die Borliebe für politische G. erlosch damit nicht, die Ribbon Men und die St. Patrid Bohs jesten ihr oft unheilvolles Treiben fort. Das lette Erzeugnis der Sucht der Jren, ihrer Abneigung gegen die Berbindung mit England durch Bewalttaten Kusbrud zu geben, bilden die Fenier, deren Bund in Amerika von D'Mahoney und Michael Dobenty gegründet wurde, aber sich dort wie in Jeland durch den Eigennut seiner Führer sowie durch beimtückschafte Handitreiche der jogen. Mondicheinbanden verächtlich machte. Huch die Amerikaner haben es zu einer Menge von politischen und unpolitischen Weheimbunden gebracht. Bon den erstern jeien nur die Cincinnati, eine Dilitärverbindung mit aristofratischer Tendenz, die im Revolutionsfrieg des 18. Jahrh. auftrat, die bemotratiscen Sons of Liberty, die Tammany Hall in New Port, der Orden des Einsamen Sterns, der Cuba durch Freischaren erobern wollte, und die Ruflux-Clans genannt, die in den Jahren nach 1864 in den Südstaaten die frei gewordenen Reger und deren Freunde verfolgten. Richt politische G. der Bereinigten Staaten find außer den Freimaurern die in England um 1780 entstandenen und hier ebenfalls Hunderttaufende von Mitgliedern gablenden Obb Fellaws, die jest auch in Deutschland Logen gegründet haben, die Foreiters und die Gardeners, endlich die Druiden, ehrsame Bersicherungsanstalten oder Institute zu gegenseitiger Silfe in Krantheitsfällen, die bei ihren Berfammlungen einige dem freis maurerischen Ritual nachgebildete Zeremonien beobachten. Die Beschichte verschiedener G., vornehmlich Frankreichs, behandelten A. Blanc (Par. 1846 – 47, 5 Wde.), Jaccona (daf. 1847, 5 Wde., u. 1868), Graf Le Conteulx de Canteleu (das. 1863) u. a. Bgl. Henne am IIhn, Buch ber Phiterien (3. Auft., Leipz. 1890); Vusch, Religiöse und politische G. (das. 1879); Siertn, Schwärmer und Schwindler zu Ende des 18. Jahrh. (daf. 1874); Schnifter, Die geheimen und Schriftsteller, und Beheimrates, einesehrseltene,

Gefellschaften, Berbindungen und Orben (das. 1903 ff.); Sedethorn, The secret societies of all ages and countries (2. Aufl., Lond, 1897, 2 Bde., deutsch von Katscher, Leipz. 1900). Über die neuern religiösen Geheimselten handeln die Bucher von 28. S. Dixmu (f. d.): Deelenbrautes, Reu-Amerias, Frei-Ruße lande. Uber die G. der Raturvolfer vgl. Baftian, Die Rechtsverhältnisse bei verschiedenen Bölfern (Berl. 1872) und Der Papua (das. 1885); Post, Afrikanische Jurisprudenz (Oldenb. 1887); Schurk, Alteröflassen und Männerbunde (Berl. 1902).

Weheime Fonde, f. Gebeimfonde. Weheime Wefellichaften, f. Geheimbunde.

Weheime Boligei, f. Boligei.

Geheimer Juftigrat ist der beim Kanimergericht aus zwölf Witgliedern desfelben bestehende Gerichtshof, von denen fünf die erste und sieden die zweite Instanz bilden, bei dem nach dem Geses vom 26. April 1851 die Mitglieder der königlichen Familie sowie die Mitglieder der Fürstenhäuser Hohenzollern ihren perfönlichen Gerichtsstand haben. Außerdem heißen (8. J. und Geheimer Oberjustizrat in Preußen die vortragenden Räte einzelner Rinisterien, und ends lich wird der Titel G. J. und Geheimer Oberjustizrat an verdiente Justizbeamte, Universitätsprosessoren, Notare und Rechtsanwalte verlichen.

Weheimer Mat hieß in den deutschen landesherrlichen Webieten früher ein Rollegium von Raten (Geheimes Ratskollegium, Geheimes Konseil, Staatsrat), das unmittelbar unter dem Fürsten stand und meist unter dessen Vorsit über die wichtigsten Landesangelegenheiten beriet. Aus dem Geheimen Rat bildeten sich seit Ende des 17. Jahrh. die Winisterien heraus, ursprünglich meist in der Form eines Ausschuffes des Geheimen Rats (Geheintes Rabis nett, geheime Ronferenz, Rabinettominister, Ronferenzminister). Hierdurch wurde der Geheime Rat allmähe lich aus den laufenden Geschäften verdrängt. Mit der Entwidelung des Ronftitutionalismus verlor er seine Bedeutung; doch hat sich eine solche Körperschaft als begutachtendes Rollegium für wichtige Fragen der Befetgebung in manchen Berfassungen erhalten. Es führt meist die Bezeichnung Staatsrat (j. d.), wie 3. B. in Preußen, Bayern; in Bürttemberg beißt ce noch jest G. R. - Alls Titel fam der Ausdruck G. R. (Geheimrat) zuerst für die Mitglieder des Geheinten Ratstollegiums in Aufnahme. Gegenwärtig wird der Titel: Birklicher Geheimer Rat als Auszeichnung an bochfte Beamte verlieben. Derfelbe ist in der Regel mit dem Beiwort Exzellenz verbunden. Im übrigen ist G. R. vielfach, z. B. in Preußen, der Titel der obersten Beamten, namentlich der Wis nifterialbireftoren, der vortragenden Rate in den Dinisterien, der ersten Rate in den Kollegien ic. In der Regel ist der Titel dann mit einer Kennzeichnung des Geschäftstreises, bem ber Beamte angehört, verbunden, 3. B. Gebeimer Regierungsrat, Geheimer Finange rat, Geheimer Justigrat ze. Auch als bloger Titel wird der Titel &. R. verliehen, namentlich der Titel Geheimer Kommerzienrat an hervorragende Raufleute und Industrielle, Geheimer Otonomierat an verdiente Landwirte ic. Ferner erhalten in Preußen auch solche Beamte, wie Kangleis, Rechnungerate, nach langerer Dienstzeit den Titel Geheimer Kanzleis, Weheimer Rechnungsrat, wogegen übrigens gegenwärtig von seiten der wirklichen, d. h. echten Geheimräte Front gemacht wird. In Bapern gibt es auch -Webeime Hofrates, infonderheit verdiente Professoren, Anwalle

etwa dem preußischem »Birklichen Geheimen Rat«
entsprechende Auszeichnung für Wänner der Bissenschaft. Auf ähnlichen Grundsätzen beruht übrigens
in allen Bundesstaaten die Berleihung des Prädikats
»Geheim«. — Zur Entstehung des Titels G. R. ist zu
bemerken, daß »Geheimer« ursprünglich Sudstantiv
ist und »Besorger vertraulicher Geschäfte« bedeutete
(ähnlich wie im Lateinischen secretarius). Allmählich
ist es Adsektiv geworden und daher mit »Rat« verbunden worden.

Geheimes Rabinett, f. Beheimer Rat.

Geheime Berbindungen sind im Sinne des Reichsstrafgesethuches (§ 128) diejenigen, deren Dassein, Bersassung oder Zwed vor der Staatsregierung geheim gehalten werden soll, oder in denen gegen unbekannte Obere Gehorsam oder gegen bekannte Obere unbedingter Gehorsam versprochen wird. Die Teilnahme an einer solchen Berbindung ist an den Mitgliedern mit Gefängnis dis zu 6 Monaten, an den Stiftern und Borstehern der Berbindung mit Gesängnis von einem Monat dis zu einem Jahr zu bestrafen. Gegen Beamte kann auf Berkust der Fähigkeit zur Belleidung öffentlicher Amter auf die Dauer von einem dis zu 5 Jahren erkannt werden. Bgl. auch Geheimblinde.

Geheime Wiffeuschaften (franz Sciences occultes, Offultismus), Gesantbezeichnung der Alchimie, Astrologie, Magie, Kabbala, Oneirofritik, Refromantie, Chiromantie, Teusclöbeschwörung und andrer meist auf Aberglauben ober unverstandenen und falsch gedeuteten psychischen Kräften beruhender Disziplinen, deren Ausübung geheim gehalten wurde.

Bal. Offultiemus.

Geheimfonds beigen in manchen Staatsbudgets vorkommende Summen, die zur Berfügung der hochsten Staatsbehörden gestellt und zur Bestreitung von Klusgaben bestimmt sind, die nicht zur öffentlichen Renntnis kommen sollen, sich nicht zur öffentlichen Rechnungsablegung eignen, wie die Ausgaben für die geheime Polizei, geheime diplomatische Zwede, Beeinflussung der Presse w., und darum der Rechnungskontrolle entzogen sind. Die G. haben in allen Ländern starke Angrisse zu erdulden gehabt. Doch sind sie für außerordentliche Zwede (insbef. für die auswärtige Politik) nicht zu umgehen, wie denn auch im Deutschen Reich dem kluswärtigen Eint ein der Kontrolle des Rechnungshofes nicht unterstehender G. zur Berfügung gestellt ist. Allerdings haben nicht selten einzelne Regierungen, wie z. B. diejenige des zweiten französischen Kaiserreichs, die ihnen gewährten G. gemißbraucht und namentlich mit deren Hilfe eine verderbliche Korruption in der Presse hervorgerusen. Bal. Reptilienfonds.

Geheimkonto, f. Geheimbuch.

Geheimlehre ist der Inbegriff von Lehren meist religiöser und politischer Natur, die nur einem engern Kreis von Eingeweihten mitgeteilt und von diesen als Geheimnis streng bewahrt werden, wie die jüdische G. oder Kabbala, die Wigterien der Griechen ze. Bgl.

Arcani disciplina.

Geheimmittel (Arcana), Substanzen, die als Arzneimittel oder zu technischen Zweden unter Geheimhaltung ihrer Abstammung (Pstanzenteile z.) oder Zusammensesung verkauft werden. Die Geheimniskrämerei war früher in der Wedizin und in der Technis weit gewöhnlicher als jest. Die Arzte glaubten durch ihre Ersahrungen zu durchaus beswährten Formeln gelangt zu sein und hielten dieselsben, eisersüchtig auf ihren Ruhnt, mit Sorgfalt ges

beim. Gegenwärtig buldigt man andern Anschauums gen, und nur ausnahmsweise werden noch mehr oder minder erprobte Dischungen geheim gehalten. Dagegen spielen jest G., die vor allem dadurch charakterisiert sind, daß ihr Preis ihren wahren Wert weit übersteigt, eine große Rolle und finden hauptsächlich in der Schen des Bublitums, sich in gewissen Fällen einem Arzt anzuvertrauen, oder in dem Bunsch, Hilfe in Fällen zu erhalten, wo sie der Arzt nicht bieten kann, die Basis ihrer Existenz. Diese G., denen sich auch mehrere für technische Zwede bestimmte Mischungen anschließen, repräsentieren in ihrer Mehrzahl den gröbsten Schwindel; ihre Urheber und Berfäufer wissen in der Regel das Gesetz geschickt zu umgehen, bedienen sich in ausgebehntem Waß der Presse, die leider solche Annoncen nicht immer zurückweift, und richten vor allem baburch Schaben an, daß fie bie Batienten veranlaffen, durch Quadfalbereien vielleicht den richtigen Zeitpunkt zu verschlen, wo noch ärztliche Hilfe möglich war. Um die Bekämpfung des Gebeimmittelunweiens haben sich R. E. Bod in der »Garten» laube«, Hager und Wittstein, Jacobsen, das Berliner Bolizeipräsidium, der Ortsgesundheiterat von Karlsruhe u. a. große Berdienste erworben. Der Deutsche Apotheferverein hat mit dem Boriteher der Bharmazeutischen Universitätsanstalt in Berlin-Dahlem vereinbart, daß in Zukunft neue Arzneimittel und G. in dieser Anstalt eingehend geprüft werden. Die Ergebnisse werden in einer der Zeitschriften des Deutschen Apothefervereins veröffentlicht.

Auf Grund eines Bundesratsbeschusses vom 23. Mai 1903 ist in sämtlichen Bundesstaaten des Deutschen Reiches der Berkehr mit Geheimmitteln :c. vonz 1. Jan. 1904 an geregelt worden. Bei dem Berkehr mit denjenigen Geheimmitteln und ähnlichen Argneis mitteln, die in den (eventuell zu ergänzenden) Listen A und B aufgeführt sind, mütten die Gefäße und die äußern Umbüllungen, in denen diese Wittel abgegeben werden, mit einer Inschrift versehen sein, die den Ramen des Wittels und den Ramen oder die Firma des Berfertigers, auch den Ramen oder die Firma des Geschäfts, in dem das Nittel verabfolgt wird, und die Höhe des Abgabepreises deutlich ersehen läßt; diese Bestimmung sindet auf den Großhandel keine Anwendung. Es ist verboten, auf den Gefäßen ober äußern Umbüllungen, in benen ein foldes Mittel abgegeben wird, Anpreisungen, insbes. Empfehlungen, Beitätigungen von Heilerfolgen, gutachtliche Außerungen oder Dankfagungen, in denen dem Mittel eine Heilwirfung oder Schutzwirfung zugeschrieben wird, anzubringen oder solche Anpreisungen, sei es bei der Abgabe bes Mittels, sei es auf

sonstige Beise, zu verabfolgen.

Der Apotheker ist verpflichtet, sich Gewischeit barüber zu verschaffen, inwieweit auf diese Mittel die Borschriften über die Abgabe starkvirkender Arznei-

mittel Unwendung finben.

Die in der Liste B aufgeführten Mittel sowie diejenigen in der Liste A aufgeführten Mittel, über deren Zusammensehung der Apotheler sich nicht so weit vergewissern kann, daß er die Zulässigkeit der Abgabe im Handverkaufe zu beurteilen vermag, dürsen nur auf schriftliche, mit Datum und Unterschrift versehene Anweisung eines Arztes, Zahnarztes oder Tierarztes, im lettern Falle jedoch nur beim Gebrauche für Tiere, verabsolgt werden. Die wiederholte Abgabe ist nur auf jedesmal erneute derartige Anweisung gestattet. Bei Witteln, die nur auf ärztliche Anweisung verabsolgt werden dürsen, muß auf den Abgabegefäßen oder den äußern Umhüllungen die Inschrift »Rur auf ärztliche Unweisung abzugeben« angebracht sein. Die öffentliche Ankündigung oder Anpreisung der in den Listen A und II aufgeführten Mittel ist verboten.

Lifte bon Gebeimmitteln A.

Ablerfluib.

Amarol (aud Ingeftol).

American coughing cure Lutzes.

Antiarthrin und Antiarthrinpräparate (auch Sells Antiarthrin). Antigichtwein Duflots (auch Antigichtwein Oswald Riers ober Vin Duflot).

Antimellin (auch Essentia Antimellini composita).

Antirheumaticum Caibs (auch Antirheumaticum nad Dr. Gaib ober Antirheumaticum Lids).

Antituffin.

Afthmapulver Schiffmanns (auch Afthmabor).

Afthmapulver Zematone, auch in Form ber Afthmazigaretten Bematone (auch antiasthmatische Pulver und Zigaretten bes Apothefers Gecoustaire).

Augenwasser Bhites (auch Dr. Whites Augenwasser von Chrhardt). Ausschlagfalbe Schübes (auch Universalbeilsalbe ober Universalbeils und Ausschlagfalbe Schübes).

Baljam Bilfingers.

Balfam Lamperts (auch Gichtbalfam Lamperts ober Lamperts Stopf Balfam).

Balfam Sprangers (auch Sprangericher).

Balfam Thierrys (auch allein echter Balfam Thierrys, englischer Bunberbalfam ober englischer Balfam Thierrys).

Banbmurmmittel Ronestys (auch Ronestys helminthenegtraft).

Beinschäben Inbian Bohnerts.

Blutreinigungepulver hohle.

Blutreinigungepulver Schupes.

Blutreinigungstee Bilbelme (auch antiarthritifder und anti-

Braune : Ginreibung Lamperts (auch Univerfal : Braune : Gins reibung und Diphtheritistinktur).

Bromidia Battle & Comp.

Bruchbalfam Tangers.

Bruchfalbe bes pharmageutischen Bureaus Baltenberg (Baltenburg) in holland (auch Baftor Schmitt Bruchfalbe).

Cathartle pills Ayers (auch Reinigungspillen ober abführende Pillen Agers).

Corpulin (auch Corpulin - Entfettungspralinece ober Pralines Dipeat Bauers. [do Carisbad).

Clizier Godineau.

Embrocation Ellimans (auch Universal embrocation ober Ellimans Universal-Einreibemittel für Menschen), ausgenommen Embrocation etc. sor borses.

Spilepficheilmittel Quantes (auch Spezifitum ober Befunbheitsmittel Quantes).

Epilepfiepulver Caffarinis (auch Polverl antiepilettiche Cassarinis).

Enkaloptusmittel Deft' (Enkaloptol und Enkaloptusbl Deft'). Gebirgstee, harger, Lauers.

Gehöröl Schmibte (auch verbeffertes ober neu verbeffertes Ges harol Schnibte).

Gefunbheitsträuterhonig Luds.

Gicht - und Rheumarismuslikör, amerikanischer, Latons (auch Glandulen. [Remedy Latons).

Glykofolvol Lindners (auch Antibiabetikum Lindners). Heilfalbe Sprangers (auch Sprangersche, ober Jug- und Heilfalbe

Sprangers ober Sprangeriche). Beiltranteffeng, insbef. Königstrant

Jacobis). Homeriana (auch Brufttee Homeriana, russicher Anöterich,

Polygonum aviculare).

Injettion Brou (auch Broufde Ginfpripung).

Injection au matico (auch Cinjpripung mit Matico),

Ralofin Lochers.

Ansterichtee, ruffifder, Beibemanns (auch ruffifder Anoteriche ober Bruftee Beibemanns).

Rongopillen Richters (auch Magenpillen Richters).

Rrautertee Luds.

Reauterwein Uarichs (auch Subert Uarichicher Rrauterwein).

Kroneffeng, Altonaer (auch Kroneffeng ober Menabiesche ober Altonaische Wunder : Kroneffeng).

Lebenseffeng Fernefts (auch Ferneftiche Lebenseffeng).

Liquear du Docteur Laville (auch Lifer des Dr. Laville).

Lozapillen Richters.

Ragenpillen Tachts.

Magentropfen Brabys (auch Mariajeller Magentropfen Brabys).

Ragentropfen Sprangers (aud Sprangeriche).

Mother Boigels pills (auch Mother Seigels Abführungspillen ober operating pills).

Mother Seigels syrup (auch Mother Seigels curative syrup for dyspepsia, Extract of American roots oder Mutter Seigels Rervensius Dressels. [heilender Sirup).

Rerpentrafteligier Liebers.

Rervenstärter Baftor Rönigs (auch Paftor Rönigs Nerve Tonic). Orffin (auch Baumann Drfffches Rrauternährpulver).

Bain . Expeller.

Pectoral Bocks (aud huftenftiller Bods).

Billen, indische (auch Antidysenteritum).

Billen Morijone.

Billen Reblingers (auch Reblingeriche Billen).

Pitules du Docteur Laville (auch Billen Lavilled).

Reduktionspillen, Marienbaber (auch Marienbaber Rebuktionspillen für Fettleibige).

Regenerator Liebauts (auch Regenerator nach Libaut).

Remedy Alberta (auch Alberts Rheumatismus und Gichts Sacharolfolvol. (beilmittel).

Safe remedies Warners (Safe cure, Safe diabetic, Safe nervine, Safe pills).

Sanjana : Braparate (auch Canjana : Spezifita).

Sarsaparilian Ayors (auch Apers gujammengejester und gemijdter Sarfaparilleegtratt).

Sarsaparillian Richters (auch Extractum Sarsaparillae compositum Richter).

Sauerftoffpraparate ber Sauerftoffheilanftalt Bitafer.

Schlagmaffer Beigmanns.

Schweigerpillen Branbts.

Strup Pagliano (auch Strup Pagliano Blutreinigungsmittel, auch Blutreinigungs- und Bluterfrischungssirup Pagliano des Professor Girolamo Pagliano oder Strup Pagliano von Professor Ernefto Pagliano).

Spermatol (auch Starfungseligier Gorbons).

Spezialtees Lude (aud Spezialtrautertees Lude).

Stomafal Richters (auch Tinctura stomachica Richter).

Larolintapfeln.

Tuberfeltob (auch Gimeiß - Arauterlognal - Emulfion Stides). Universatmagenpulver Barellas.

Vin Mariani (aud Marianimein).

Bulneralcreme (auch Bunbereme Bulneral).

Bundenfalbe, tongeffionierte, Dide (auch Zittauer Pflafter). Bambatapjeln Labre.

Lifte bon Gebeimmitteln B.

Antineon Lochers.

Augenheilbaifam, vegetabilifder, Reichels (auch Ophthalmin Reichels).

Diphtheritismittel Roortwyds (auch Roortwyds antiseptisches Mittel gegen Diphtherie).

Heilmittel bes Grafen Mattet (auch Graf Cefare Matteifche elektro-hombopathische Heilmittel).

Sternmittel, Genfer, Sauters (auch elettro bombopathische Sternmittel von Sauter in Genf ober Reue elettro bombos pathische Sternmittel 20.).

Bgl. Urban, Die gesetlichen Bestimmungen über die Ankündigung von Gebeimmitteln, Arzneimitteln und Heilmethoden im Deutschen Reich (Berl. 1904). Bon ältern Schriften vgl. Bittstein, Taschenbuch der Geheimmittellehre (4. Aust., Rördlingen 1875); Richter, Geheimmittelunwesen (Leipz. 1872—75, 2 Tle.); Schnetzler, Die G. und die Heilschwindler (3. Aust., Karler. 1883); Kratschmer, Die wichtigsten G. und Spezialitäten (Wien 1888); En paunskarlowa, Wedizinische Spezialitäten (3. Aust., das. 1896); Hahn und Holfert, Spezialitäten und G. (5. Aust., Werl. 1893).

Geheimuis (Arcanum, Mysterium), alles Dunkle, Berborgene, Unbegreistiche, besonders in Sachen der Religion. In diesem Sinne neunt man Geheinmisse z. B. die Lehren von der Trinität, von der doppelten Ratur Christi, von der Gegenwart des Leibes und Blutes im Abendmahl x. Bgl. Rhsterien. — Das

Interesse an der Bahrung des persönlichen und geschäftlichen Lebens vor unberufenem Eindringen hat bisher feineswegs den strafrechtlichen Schutz der Reichsgesetzgebung gefunden, den es eigentlich notwendig hat. Rach & 300 des Strafgesetbuches werden Rechtsanwalte, Advokaten, Rotare, Berteidiger in Strafsachen, Arzte, Bundärzte, Hebaninien, Lipothefer sowie die Gehilfen dieser Bersonen, wenn sie unbefugt Bripatgeheimnisse, d. h. Taisachen des Privatlebens, an deren Geheimhaltung dersenige, den sie betreffen, Interesse bat, offenbaren, die ihnen fraft ihres Amtes, Standes ober Gewerbes anvertraut find, mit Geldstrafe bis zu 1500 Mt. oder mit Gefängnis bis zu 3 Monaten bestraft. Die Berfolgung tritt nur auf Antrag ein. Der Berrat und die rechtswidrige Berwertung sowie die Bestimmung zum Berrat von Weichäftsgeheimnissen oder Betriebsgeheim= niffen, d. h. jede auf Herstellung und Bertrieb von Waren bezügliche, vor Unberufenen mit Erfolg geheim gehaltene Tatjache, deren Befanntwerden den Betrieb des Geschäfts schädigen würde, ist durch § 9, bez. § 11 des Unlauteren Wettbewerbsgeseiges unter Strafe gestellt, wenn er zum Zwed des unlauteren Bettbewerbs unternommen wird. Ebenso wird der Berrat von Betriebs- und Fabritgeheimnissen seitens Mitglieder von Genoffenschaftsvorständen, Sachverständigen und Schiedsgerichtsbeisigenden nach den Reichsversicherungsgesetzen, der Reichsgewerbeordnung, dem Margarine , Bein- und Patentgeset gestraft, wenn die genannten Versonen frast ihres Unites ober Auftrage von biefen Betriebsgeheimniffen Renntnis erhalten haben. Besonders geregelt ist der Berrat militärischer Geheimnisse durch das Reichsgesetz vom 3. Juli 1893 gegen den Berrat militärischer Geheimnisse. Unter diesen versteht bas Gefet (§ 1) alle bisher unbefannt gebliebenen Wegenstände, wie Schriften und Zeichnungen, deren Geheimhaltung im Juterene der Landesverteidigung erforderlich ist, z. B. Mobilmachungspläne, Festungspläne, Zeichnungen und Rodelle von Gewehren und Geschüßen ic. Die einfache Ausspähung oder Berrat berartiger Beheimnisse wird mit Gefängnis oder Festungshaft, der schwere, d. h. wenn dadurch die Sicherheit des Deutschen Reiches gefährdet wird, mit Zuchthaus gestraft. über den Schut des Briefgeheimnisses f.d. Bgl. Brouardel, Le secret médical (2. Aufl., Par. 1893); Placzek, Berufsgeheimnis des Arztes (2. Aufl., Leipz. 1898); Halland, Le secret professionnel (das. 1890); Brunstein, Der Schut des Fabriks - und Geschäftsgeheininisses (Wien 1887); Friedlander, Der strafrechtliche Schut bes Beschäfts – und Betriebsgeheimnisses (Berl. 1903).

Geheimpolizift, f. Bolizei. Geheimschreiber, soviel wie Gefretar.

Geheimschrift ist im Gegensatzu der in offener Sprache abgefaßten Klarschrift eine Schrift aus Chiffren, d. h. aus Buchstaben, Zeichen oder Zahlen mit geheimer Bedeutung leigentliche Chiffreschrift, auch fury blok die Chiffres, auch wohl das Chiffres, G. in chiffrierter Sprache), ferner eine Schrift aus solchen Börtern, die einzeln für sich zwar einen offentundigen Sinn, in Wirklichkeit aber eine verabrebete Bedeutung haben (Codewörter, auch furz bloß »der Code«, G. in verabredeter Sprache). Die erstere G. wird hauptsächlich von Behörden, inobes. der Diplos matie in Schreiben und Telegrammen, die lettere von Privaten (meist Raufteuten und Industriellen) fast nur im geschäftlichen Telegrammverkehrangewenbet. Das Chiffrieren, d. h. das Ubertragen des In fünsftelligen Gruppen: usnyz ownow lokke naenk och

zu chiffrierenden Textes der Klarschrift in die Chiffren der G. erfolgt im weientlichen nach vier verschiedenen Systemen: 1) Buchstabendiffre, bei der jeder Buchstabe der Klarichrift durch einen (mitunter auch zwei) andre Buchstaben, eine oder zwei andre Zissern, d. h. einzelne Zahlzeichen, oder in Briefen durch ein beliebig gewähltes, besonders geformtes Zeichen ersest wird; 2) Borsehungschiffre, bei welcher der Tegt der G. die Buchstaben der Klarschrift zwar unverändert aber in einer Reihenfolge enthält, die von der liblichen Schreibweise abweicht; 3) Worts oder Bablenchiffre, bei ber jedes gange Wort ber Klarschrift durch ein andres Wort, eine Buchstabengruppe ober eine Rabl (nicht Riffer) erfest wird; 4) Cobediffre, bei ber gange Gage, Borterverbindungen durch ein einziges Wort ersetzt werden. Um eine G. zu dechiffrieren, d. h. aus der G. in die Klarschrift zu übertragen, muß man das Spitem der G. und deren Schlüssel kennen; dieser gibt an, wie die Alarichrift im einzelnen er- oder verfett ift. Der Schlüffel ist im System 1 ein einzelnes Wort (Schlüssel- oder Bahlwort) oder eine Zahl (Schlüffel- oder Asahlzahl), im Shitem 2 eine geometrische Figur ober eine mechanische Borrichtung und in den Systemen I und 4 ein Buch (der Chiffre oder Code). Manche G. beruht auf einer Berbindung von zwei der aufgeführten Spsteme. — Die Notwendigkeit, wichtige schriftliche Mitteilungen dem allgemeinen Verständnis zu entziehen, hat bereits im Altertum den Grund zu einer Geheims schreibekunst (Pryptographie, Aryptographik, Steganographie) gelegt. Schon Herodot führt Beispiele einer nur dem Empfänger sichtbaren Schrift auf, die Spartaner hatten die von Plutarch (Lyiander, 19) beschriebenen Stytale (f. d.). Julius Cafar hatte sein eignes geheimes Alphabet; seine Methobe, jeden Buchstaben durch einen andern zu ersetzen, wird heute noch bisweilen angewendet. Auch im Vittels alter befagten fich berühmte Leute mit der Erfindung von Geheimschriften; so der befannte Abt Johannes Trithemius, der Zejuit Kircher, Baco von Berulam, der Mathematiker Bieta, Hugo Grotius u. a. Unter Benupung mehrerer Alphabete mit wechselnder Buchstabenfolge drückte Trithemius jedes neue Wort oder jeden neuen Sat nach vorheriger Berabredung in einem andern Alphabet aus. Das wichtigste Buchitabenchiffrespitem ist die Wultiplikationschiffre, franzöfijd chiffre carré oder indéchiffrable; die übrigen Buchstabenchiffren (schon Rapoleon I. bediente sich einer solchen) sind mehr oder weniger Umbildungen diefer Chiffre, beren Grundlage folgende Alphabettafel ist:

abcdefghiklmmopqrstmvwxys abcdefghiklmnopqretuvwxyza bcdefghiklmnopqrstuvwxyxab defghikim mopqratuvwxyxabc defghikimnopqratuvwxyxabcd rstuvwxyzabedefghikimnopqr zabede fghikimnopqratuvwzyz

Die erste Horizontalreihe heißt Sprachlinie; in ihr werden gewöhnlich die Buchitaben der Klarschrift aufgesucht, um für dieselben aus den senkrecht darunter stehenden Alphabeten die Chiffren zu entnehmen. Die erste Bertikalreihe heißt Bahllinie. If aus ihr z. B. verze als Schlüffel gewählt worden, fo verfährt man beim Chiffrieren wie folgt:

Alarichrift 4. B.: Panther Fort beschiessen Echluffel fortlaufenb: erzerze rzer zerzerzerze Chiffre: usnyzow zowi bkkcnzezkes

Für das über dem 🛮 des Schlüffels stehende P sucht man die Chiffre u in dem in der Wahllinie mit e, für das über dem Schlusseler stehende a in dem mit v beginnenden Alphabet 2c. Das Zusammenziehen in fünfstellige Gruppen erfolgt für den Telegrammverkehr, da im internationalen Telegraphenverkehr je fünf Buchstaben oder Zahlen als ein Wort tagiert werben. Privattelegramme in diffrierter Sprace mussen aus arabischen Ziffern bestehen. Durch die Londoner Telegraphenkonferenz (1903) find auch Buchstaben und Gruppen von Buchstaben zugelassen. Hierfür würde z. B. das Mirabeausche Chiffres spitem geeignet sein, bei dem das Albhabet in 5—6 fortlaufend numerierte Abteilungen zerlegt wird und innerhalb derfelben jeder Buchstabe eine befondere Ordnungsnummer erhält. In dieser G. wird jeder Buchstabe durch zwei Zahlen, die Abteilungs- und die Ordnungszahl, nach Wunsch auch in Form eines Bruches geschrieben. Bei der Buchstabenchiffre des Grafen Gronfeld wird eine Bahlzahl fortlaufend unter die Klarschrift gesetzt und in der G. an Stelle der offenen Buchstaben diejenigen als Chiffren gebracht, Die um so viel Stellen später in der gewöhnlichen Reihenfolge des Alphabets erscheinen, als die darunter stehende Rahl anzeigt. Durch eine große Ungahl benutbarer Alphabete (3200) zeichnen fich Krohns Buchstaben-Systeme aus. Um zu ermöglichen, daß auch ohne besondere Berabredung bei jedem Telegramm das Allphabet gewechselt werden kann, hat Krohn seinen Systemen auch einen Haupt- und Bablenschlüssel beigegeben, mittels bessen in dem Telegramm felber an ein fitr allemal bestimmter Stelle,

a e i o u
a i i r s f
e b t e h u
i k a m w g
o o p g d x
u g e v y n

z. B. in der zweiten Gruppe, die Rummer des benutten Alphabets in Chiffreduchstaben angegeben wird. In der Bokalchiffre wird jeder Buchstabe der Klarschrift durch zwei Bokale ausgedrückt. Auf die 25 Felder eines Quadrats (f. Abbildung) find die Buchstaben des

Alphabets verteilt; jeder Buchstabe ist durch zwei Bolale, je einen aus der Sprach- und Wahltinie, be-

jtimmit, z. B. b burch e a.

Ilm das Chiffrieren und Dechiffrieren zu erleichtern, benutt man auch niechanische Borrichtungen (Arhpetographen) von oft sinnreicher Konstruktion. Der einfachste Chiffrierapparat besteht aus zwei um eine gemeinsame Achse drehbaren Rädern, auf deren Rändern Alphabete so ausgeschrieben sind, daß jeder Buchstabe des einen Rades unter jeden andern Buchstaben des zweiten Rades eingestellt werden kann, wodurch bei Anwendung der Kultiplikationschiffre Alphabetabellen entbehrlich werden. Berwickettere Borrichtungen, bei denen die Alphabete verstellt werden, sind von Alüber, Wheatstone, Sommerseldt u. a. angegeben worden.

Eine Art der Bersetungschiffre besteht darin, die Buchstaben der Klarschrift in die Felder eines karierten Rechtecks entweder von rechts nach links in die Horizontalreihen oder von oben nach unten in die Bertikalreihen, oder abwechselnd von oben nach unten und von unten nach oben, oder endlich in diagonaler Richtung einzutragen. Hierher gehört nach Fleihner auch die Chiffre der Richtlisten, die eine Verbindung von Versetungs und Buchstabenchiffre darstellt.

Auf mechanische Weise lassen sich die Versetzungen mittels Arpptographs z. B. mit Fluißners durchlöcherten Patronen bewirken, mittels deren man die Buchstaben oder Zissern unter Benutzung der Dis-

nungen auf ein untergelegtes Blatt schreibt. Sobald alle Löcher ausgefüllt sind, wird die Patrone um 90° gedreht und dadurch auf freie Felder gebracht, die nun wieder beschrieben werden, u. s. f. schließlich erscheint die Schrift in regelmäßiger Figur, die vom Empfänger nur mit einer gleichen Patrone zu entzissern ist.

Um vollkommensten gesichert gegen Entzisserung durch Unbefugte ist die Bort- ober Zahlenchiffre (auch Buchchiffre genannt). In einem Wörterbuche wird jedes Bort, Schrift- oder Zahlzeichen u. dal. durch eine Zahlen- oder eine Buchstabengruppe bezeichnet; außerdem sind Festsetzungen über Flexionsänderungen, Abwandlungen der Zeitwörter z. getroffen.

Die Dechiffrierkunst beschäftigt sich mit der Enträtselung von Geheimschriften, deren Spitem und Schlüssel unbekannt sind, und erfordert einen großen Aufwand an Scharffinn und Geduld. Sie stüßt sich hauptsächlich auf die Häufigkeit der einzelnen Buchstaben und die Art ihrer Zusammensehung zu Gilben und Wörtern. In der beutschen Sprache kommt z. B. der Buchstabe e am häufigsten vor; man kann also mit ziemlicher Sicherheit darauf schließen, daß diejenige Biffer, die fich in einer G. mit einfachem Schlissel am häufigsten wiederholt, den Buchstaben e darstellt. Dann kommen n. i. s. t. h. a. r. d. u. Auf q folgt stets u, auf e entweder h oder k; filr sich allein findet man e nur in Fremdwörtern. Die zweibuchstabigen und dreibuchstabigen Wörter, deren Anzahl beschränkt ist, lassen sich, wenn die Worttrennung beis behalten ist, nach einem Berzeichnis meist ohne große Dübe erraten. In Geheinschriften mit zusammengesetztem Schlüssel verwischen fich aber diese Ertennungszeichen, wodurch sich die Schwierigkeit der Entzifferung bis zur Ummöglichkeit steigern kann.

Wirtschaftlich am wichtigsten ist die Codechissre oder der Telegraphenschlüssel, durch dessen Anwens dung sich die Rosten für die telegraphische Ubermittes lung von Rachrichten, namentlich nach überseeischen Ländern, ganz bedeutend verringern laisen. Die aus Codewörtern bestehenden Telegramme heißen amtlich Lelegramme in verabredeter Sprache, die geheime Sprache wird nämlich im Telegrammverkehr in verabredete und chiffrierte Sprache eingeteilt (f. am Infang). Rach dem internationalen Telegraphenvertrage dürfen Codewörter höchstens zehn Buchstaben enthalten und muffen bestimmiten, im Bertrag aufgezählten Sprachen angehören. Das vom internationalen Telegraphenbureau in Bern berausgegebene » Antliche Börterbuch« enthält 1,189,000 geeignete Wörter (eine Auswahl daraus enthält » Hillgers Depejdenkürzer«, Berl. 1904). Außer diesen Löbrtern hat die Londoner Telegraphenkonferenz auch solche zugelaffen, deren Silben fich nach dem Gebrauch der zugelaffenen Sprachen aussprechen laffen. Unaussprech. bare Konsonanten- und Bokalanhäufungen gelten als diffrierte, die Sandelszeichen und die Beichen bes allgemeinen handelstoder dagegen als offene Sprache. Die eigentlichen Codebücher, in benen neben jedem Borte bessen verabredete Bedeutung steht, werden von Brivaten u. häufig für nur bestimmt abgegrenzte Zwede, 3. B. für Börse und Bank, für Schiffahrt, für Maschinenhandel ic., berausgegeben. Ein allgemein gebräuchlicher Cobe ist ber Telegraphenschlüssel von 28. Standt und D. hunding in Berlin, ebenfo ber englische » A I universal commercial electric telegraph Code« von B. Clauson - Thue, der - ABC-Code , große Codes von Whitelaw, Ager, Reuter zc. Emile Delage in Baris nennt seine Cobes Bréviators . Bum leich-

Gehen. 466

iern Auffinden der vom Telegraphen verstümmelten Codewörter dient ein bei J. H. de Buffy in Amsterdam erschienenes Wörterbuch, das die Wörter alphabetisch nach den Endfilben geordnet enthält. Die transatlantischen Kabellinien lassen auch Codes zu, die wie der » Universal Code Condenser« dazu dienen, zwei Codewörter zu einem zusammenzuziehen. Ein Telegraphenschlüssel für Familienangelegenheiten ist von R. Bödiker u. Komp. in Bremen herausgegeben worden (2. Aufl., Berl. 1904), ebenso von den Eastern and Associated Telegraph Companies in London ein »Social Code«, den die Amter dieser Gefellschaften öffentlich auslegen, auch dem Bublikum beim scoding« und sdecoding« helfen; ein in der verabredeten Sprache dieser Codes abgefagtes Rabeltelegramm koftet nur ein Zwanzigstel des Preises eines inhaltgleichen Telegramms in offener Sprache. Der allgemeine Handelstoder oder »Internationales Signatbuch« (beutsche Ausg., Berl. 1901) ist eine Berbindung von Code- und Bortchiffre. Aus je vier Ronsonanten des Alphabets sind Chiffregruppen gebildet, die auch durch Signalflaggen darstellbar find (f. Seetelegraphenanitalien). Bgl. Klüber, Krhptographik (Tübing. 1809); Meigner, Die Korrespondenz in Chiffren (Braunschw. 1849); Kruhn, Buchstabenund Zahleniysteme für die Chiffrierung von Telegrammen, Briefen und Postkarten (Berl. 1873); Balter, Chiffrier- und Telegraphiersnitem (Winterthur 1877); Fleißurr, Handbuch der Arhptographie (Lien 1881); Ratschur, Deutsches Chiffrier Börterbuch für den geheimen Berkehr (Leipz. 1889); »Chiffrierbuch für Telegramme und Vorrespondenz in Zissern« (Berl. 1893); »Chiffrier "Wörterbuch«, hrög. von F. R. (das. 1899). — Geheimschrift nennt man auch die mit sympathetischer« Tinte (s. d.) geschriebene, nur bei besonderer Behandlung sichtbar werdende Schrift.

Gehen. Die Wechanik des Gehens kann von sehr verschiedenen Gesichtspunkten aus betrachtet werden, Ant nächsten liegt es, einen gehenden Menschen zu beobachten, festzustellen, wie er das Bein aufsett, wie er es abstößt, welche Schwantungen dabei ber Rumpf in horizontaler sowohl als vertifaler Richtung macht, u. dgl. ni. Eine tiefere Betrachtung geht von der Aberlegung aus, daß bas G. aus dem Zusammenwirken einer großen Unzahl von Apparaten hervorgeht, und sucht die Beantwortung der zahlreichen Detailfragen in mathematischer Form zu erledigen. Die einzelnen Mechanismen, aus denen sich der Gang zufanimensett, werden hierbei vom anatomischen und physiologischen Standpunkt aus eingebend untersucht. Diele Betrachtungsweise ist zu speziell, als daß sie hier naber berüchsichtigt werden fonnte. Die einfache Beobachtung des Ganzen wird sehr wesentlich unterstüßt durch die Benugung der Momentphotographie, wie sie besonders von Waren und von Rugbridge, neuerbings von Braune und Fischer angewendet worden ist (f. Chronophotographic). Beim G. wird ber Körper durch die abwechselnde Tätigkeit beider Beine in horizontaler Richtung fortbewegt. Bahrend bas eine Bein (Stands, Stütbein) mit vorgesestem Juß den Körper unterstüßt, widelt das andre (Hang-, Spielbein) seine Jugsohle vom Boden ab, erteilt dadurch dem Körper eine Beschleunigung nach vorn und bewegt sich dabei, im Aniegelent leicht gebeugt, vorwärts. Hat sein Fuß den Boden wieder erreicht, so dient er zur Stütze, während das andre Bein dasselbe Spiel beginnt. Die Schwingung geschieht unter Unwendung eines Minimums an Ruskelfraft nach den Bendelgesehen, und deshatb besitt der Wensch eine der | Stüten in Berbindung gesetht wird. Beide Schwimm=

Lange feiner Beine entsprechende Schrittbauer. Durch Anwendung von Musteltätigkeit kann man diesen natürlichen Gang bis zu einem gewissen Grade modifizieren. Bei bem schnellen Gang wird die Borwärtsbewegung der Beine durch Mustelaktion beschleunigt; es gelingt dies aber auch dadurch, daß man das schwingende Pendel durch stärkere Krümmung der Beine in den Knien und in der Hüfte verkürzt. Letsterer Gang entwickelt sich gewohnheitsmäßig bei Individuen, die viel und rasch gehen, Boten, Barbieren 20. Außer der Schrittbauer ist für die Geschwindigkeit des Banges die Schrittlange maggebend; fie ist wesentlich von denselben Womenten abhängig, von dem die Dauer des Schrittes abhängt; längere Beine haben größere Schrittbauer, aber auch größere Schrittlänge. Der Gang bes Menschen ist wegen der geringen Stiltsfläche für den Schwerpunkt unsicher und muß in der Rindheit mühfam erlernt werden. — Der Gung ber Bierfüßer ist komplizierter. Im Schritt wird bei ihnen erst der eine Borderfuß, dann der diagonal gestellte Hinterfuß, hierauf der andre Borderfuß und endlich der lette Hinterfuß bewegt. Beim Trab treten die diagonalen Beine in gleichzeitige Tätigkeit, also das rechte Borberbein mit dem linken hinterbein zusammen, das linke Borderbein mit dem rechten Sinterbein. Beim Baß werden die beiden Extremitäten einer Seite gleichzeitig bewegt. Giraffen, Ramele, Elefanten gehen naturgemäß Baß. In gewissen Ländern, z. B.-Südamerika, gewöhnt man den Pferden den Baß an, weil diese Gangart den Reiter weniger angreift. Bögel gehen schwerfällig (watschelnd) und bewegen sich meistens hüpsend vorwärts.

Als wefentliche Erweiterung der aktiven Fortbewegungsarten des Wenschen erscheint das G. auf de m Wasser, bei dem sich ausgedehnte Röglichkeiten Des Sports und Berkehrs bieten. Es haben sich damit unter andern beschäftigt v. Szabel, Potts und Bopton, Großmann, in neuerer Zeit besonders Sommer in Gießen. Das Problem enthält nach letterm vier Aufgaben! die Suspention des Körpers über der Wafserobersläche, die Balancierung des vertifal auf dem Basser stehenden Körpers, die aktive Fortbewegung und die willfürliche Anderung der Richtung. Jedes Teilproblem muz so gelöst werden, daß die andern darunter nicht leiden, sondern dadurch gefördert werden (vgl. Sommer, Das Problem des Gehens auf dem Wasser, Leipz. 1902). Die Suspension geschieht durch Schwimmförper, die bei Sommers Apparaten aus Holz mit Querschotten, nach unten spiswinklig. gebaut find, bei einer Bafis von ca. 20—25 cm, Höhe von ca. 25—30 cm und Länge von 2 m, wobei die Tragfähigkeit jedes einzelnen ca. 50—75 kg beträgt. Die Balancierung, d. h. das ruhige Feitsteben auf diesen Schwimmtörpern, hat sich bei Berwendung von Stüßen nach regelrechter übung als sehr leicht und sicher erwiesen. Die Schwierigkeit ber aktiven Fortbewegung bestand darin, daß seder Fuß, bez. Schwinunkörper abwechselnd zum Feststehen oder Borschreiten benutzt werden sollte. Es muß also im erstern Falle möglichster Widerstand, im zweiten größte Gleitfähigkeit erzielt werden. Dies geschicht bei spiswinkligem Querschnitt, der sehr wenig Biderstand bedingt, durch Klappen, die an einem Ausleger oder an der Wand ber Schwimmtörper angebracht find und sich bei dem Borschreiten längs legen, beim Feststehen des Beines sich dagegen quer stellen und Biberstand bieten. Bu Bendungen ift ein Steuerruder nötig, das zwecknäßig mit den Handhaben der





körper sind durch bünne Lederriemen miteinander verbunden. Wit Apparaten obiger Konstruktion ließ sich in ruhigem Wasser (Fluß) eine aktive Fortbewegung von ca. 45 cm in einer Schunde erzielen, wobet die relativ noch schwere Bauart in Betracht kommt. Bei einer verbesserten Konstruktion wurde das Gewicht jedes Schwimmförhers von 25 auf 17 kg ermäkigt, so daß vermutlich die Geschwindigkeit rasch steis gen wird. Gelingtes, das Gewicht auf ca. 10 kg zu verringern, so wird ein Fortbewegungsmittel gewonnen sein, auf dent man sich nit beträchtlicher Schnelligkeit nach Belieben über Wasserflächen bewegen kann. Bgl. Borelli, De motu animalium (Rom 1680 u. ö., zulest Haag 1743); Bilhelm und Eduard Beber, Mechanik der menschlichen Gehwertzeuge (Götting. 1836; hrøg, von Merkel und Fischer, Berl. 1894); Nollmann, Mechanif des menjchlichen Körpers (Wilnch. 1874); Pettigeew, Ortsbewegung der Tiere (deutsch, Leipz. 1875); Maren, La machine animale (4. Aufl., Bar. 1886) und Le mouvement (daj. 1893); Fid, Spezielle Bewegungslehre, in Hermanns » Hand. buch der Physiologie«, Bb. 1, Teil 2 (Leipz. 1879); D. Fischer, Der Gang des Menschen (das. 1895-1904, II Zle.).

Gebenah, Stadt im Distrikt Tahta ber ägypt. Broving (Mudirieh) Gerga, mit (1897) 16,621 Einw.

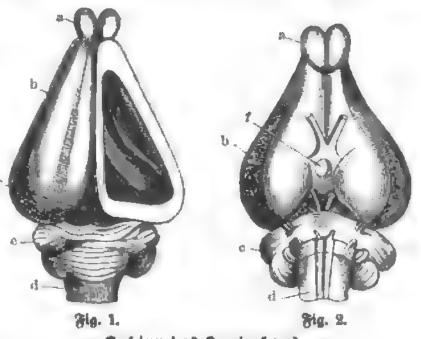
Gehenna, f. Solle.

Gehilfe, im weitern Sinne Bezeichnung aller in einer Unternehmung vom Unternehmer bezahlten Hilfspersonen, die nicht Geschäftsleiter sind, und die je nach der Art der Unternehmung in Gewerbs-, Handlungsgehilfen (f. d.) 2c. zerfallen, im engern Sinne nach der deutschen Gewerbeordnung gewerbliche Arbeiter, die weder als Lehrlinge noch lediglich als Fabrikarbeiter anzuschen sind. Der Unterschied zwischen Gesellen (f. d.) und Gehilfen könnte darin gefunden werden, daß bei dem Gesellen stets eine technische Borbildung (Lehre) vorausgesetzt wird, bei dem Gehilfen nicht. Die Berhältnisse der Gehilfen sind in der Gewerbeordnung, § 121 ff., geregelt. In der österreichischen Gewerbeordnung wurden (Gesetze vom 20. Dez. 1859 und vom 15. März 1883) unter Gehilfen (§ 73) Handlungsdiener, Wesellen und Fabrikarbeiter und die in gleichen Dienstverhältnissen stehenden weiblichen Hilfkarbeiter verstanden; die Rovelle vom 8. Pearz 1885 bezeichnet ale Hilfsarbeiter alle Arbeits. personen, die bei Gewerbsunternehnungen in regelmäßiger Beschäftigung stehen, ohne Unterschied des Alters und Weschlechts, und scheidet bei diesen als Gehilfen die Handlungsgehilfen, Gesellen, Rellner, Kutscher bei Fuhrwerlen u. dal. von Fabrilarbeitern, Lehr= lingen und andern Arbeitspersonen zu untergeorde neten hilfsdiensten. — Uber 3. und Gehilfenschaft in strafrechtlicher Beziehung f. Teilnahme.

Gehinnom (hebr.), f. Solle.

Tafel »Gehirn bes Menschen«), bei den Wirbeltieren der im Kopf gelegene umfangreiche und hochorganisierte vordere Teil des Zentralnervenspitems, der sich nach hinten in das Rückenmark fortsett; bei Wirbelstofen wird meist die vor oder über dem Schlund gestegene Rervenmasse (das Oberschlund ganglion) als G. bezeichnet (s. Rervenspitem). — Das G. der Wirbeltiere bildet bei seiner Entstehung mit dem Rückenmark ein gemeinsames Rohr, das durch Absalstung vom obern Blatt (Ettoderm) entstand und vorn geschlossen sit; hier entstehen als Anschwellungen an ihm zuerst die drei primären und aus ihnen die sünfgelundären Hirblioschen: Vorder», Zwischen«,

Wittels, Hinters und Rachbirn. Anfangs hins tereinander liegend, ersahren sie dadurch eine Lageveränderung, daß zwischen Mittels und Hinterhirn eine Anidung erfolgt; der Hohlraum wird mit der fortschreitenden Entwickelung eingeengt, bleibt jedoch dauernd in Form der mit seröser Flüssigkeit erfüllten hirnhöhlen erhalten. Rach vorn bildet das G. die beiden Riechlappen (Textfig. 1 u. 2, a), von denen die Riechnerven entspringen; eine Lusbuchtung dese felben Hirnteils bildet jederfeits die Anlage des Aluges. Mit zunehmender Intelligenz wird das Vorderhirn immer umfangreicher, so daß es bei vielen Säugeties ren als Großhirn (Cerebrum b) die übrigen Teile nahezu und beim Menschen sogar ganz bebedt. Seine beiden Sälften (die Hemisphären oder Lappen des Großhirns) sind an der Oberfläche und zwar zur Bergrößerung derfelben reich mit Furchen und Falten versehen. Die klusbildung der einzelnen hirnabschnitte ist den verschiedenen Abteilungen der Birbeltiere eine sehr differente, bei den Säugetieren pflegt



Gebirn bes Ranindens.

Fig. I von oben (rechts geöffnet, um die hirnhöhlen zu zeigen); zig. 2 von unten, mit den Ursprungsstellen einiger Nerven.

a Riechlappen, & Großhirn, e Rleinhirn, d verlängertes Mark, e Mittelhirn, f hirnanhang (hapophysts).

Hinters und Rachbirn als Kleinhirn (Cerebellum c) und verlängertes Mark (Medulla oblongata d) gut entwickelt zu sein, während Zwischens und Wittelsbirn e gewöhnlich an Wasse unbedeutend sind.

Beim Menschen wiegt das G. etwa 1400 g beim Mann und 1800 🛊 beim Beib (Genaueres f. unten, S. 472). Bon den schon erwähnten fünf Teilen faßt man drei als Unters oder Mittelhirn (subencephalon, mensencephalon) zufammen und bezeichnet außerdem noch besonders das Große und Aleine lirn. Ersteres beträgt etwa sechs Siebentel der ganzen hirnmaffe und bededt fie völlig. Bon oben ber trennt eine tiefe Langsspalte die beiden he mifphären (Tafel, Fig. 3), die durch den sogen. Ballen (corpus callosum, Fig. 1 u. 2) mit dem Mittelhirn durch die beiden Großbirnschenkel (pedunculi cerebri, Fig. 2) verbunden sind, mit dem Kleinhirn aber direkt nicht gusammenhängen. Die Oberfläche ber Bemispharen zeigt die Hirnwimdungun (gyri), Bülfte (Fig. 3) von 5-17 mm Breite, die burch enge, aber 14-27 mm tiefe Täler äußerlich voneinander gesondert werden und die Oberfläche des Wehirns etwa achts bis gehns mal größer machen, als sie sonst sein würde. Eine besonderstiefe Falte, die Sylvinsiche Grube (fossa Sylvii, Fig. 4), auf der untern Fläche (Basis) der Hemisphären scheidet sie in zwei Lappen, den vordern

und mittlern; letterer geht ohne scharfe Grenze in den | hintern (Fig. 3) über. Die Höhlen der Hemisphären (Seitenventrikel, ventriculi cerebri, Hig. 2) find sehr eng und durch eine Scheidewand getrennt, deren hinterer Teil das Gewölbe (fornix, Fig. 1 u. 2) heißt, an der Basis des Gehirns von den Rarkhügeln (corpora candicantia, Fig. 1 u. 4) ausgeht und burch eine kleine Offnung, das sogen. Ronrosche Loch (foramen Monroi), die Seitenventrikel mit der dritten Hirnhöhle (f. unten) kommunizieren lägt. Jeder Bentrikel erstreckt drei Ausläuser (Hörner) weit in die Lappen des Großhirns, ihre Wandungen führen besondere Ramen (Ammonshorn, Scepserdefuß 1c.). Das Großhirn besteht aus einer etwa 5 mm dicen Rindenschicht (Hirnrinde) von grauer Farbe und großem Reichtum an Ganglienzellen und der darunter gelegenen weißen, aus Rervenfasern gebildeten Markschicht. Die Rinde beträgt etwa 40 Proz. des Gesamtvolumens des Großhirns und enthält gewiß viele Willionen Ganglienzellen. Die Höhle des wenig umfangreichen Zwischenhirns, der britte Bentrikel, geht nach der Hirnbasis zu in den kleinen geschlofsenen Trichter (Infundibulum, Tig. 2) über, an dem ein folider Rörper fist, der fogen. Hirnanhang (hypophysis cerebri, auch Schleimbrufe, glandula pituitaria, genannt, Fig. 1; f. ferner Textfigur 2 und Tafel »Rerven I., Fig. 1). Diefer, von der Größe einer tleinen Kirfche, geht beim Embryo zum größten Teil aus einem fich abschnurenden Stud der Rachenschleimhaut hervor; seine Bedeutung ist unbefannt. Wahrscheinlich ein rudimentares Organ wie sie ist auch die an der Dede des Zwischenhirns gelegene Zirbelbruse (Epiphyse, glandula pinealis, epiphysis cerebri), in der man früher den Sit der Seele suchte. In ihrem Innern finden sich Kalfförperchen von der Größe eines Mohntorns, der jogen. hirnfand. Den Hauptteil des Zwischenhirns bilden die Sehhügel (thalami nervi optici), von denen ein Teil der Fafern des Sehnervs herkommt. Die Höhle des Mittelhirns ist ein sehr enges Rohr, die sogen. Gilviussche Wasserleitung (aquaeductus Sylvii), und tommuniziert vorn mit dem britten Bentritel, hinten mit der Söhle des Hinterhirns. Am Mittelhirn selbst sind die Bierhügel (corpora quadrigemina) bemerkenswert. Das Hinter- oder Kleinhirn (cerebellum) zerfällt gleich dem großen G. in zwei Hemisphären (Fig. 4) und einen sie verbindenden mittlern Teil (Burnt, vermis). Die etwa 3 mm dice Rindenschicht zeigt tiefe Falten, die auf einem sentrechten Schnitt als baumförnige Zeichnung hervortreten (Lebensbaum, arbor vitae, Fig. 1). Die Höhle im Aleinhirn bildet zusammen mit der im verlängerten Mark den sogen. vierten Bentrikel. Das Rachhirn oder verlängerte Rurk (medulla oblongata, Fig. 4) geht in bas Rudenmart über und gleicht diesem in der Verteilung der sogen. weißen und grauen Substanz (f. Rüdenmark). Es wird durch die Barolsbrude (Brude, pons Varolii, Fig. 1 u. 4) mit dem übrigen G. verbunden (f. auch Tafel »Rerven I., Fig. 4).

Das G. ist wie das Rudenmark von mehreren Sauten (Gehirnhäuten, meninges) umgeben. Die äußerste oder harte Hirnhaut (dura mater, Fig. 2) ist stark, sehnig, außen mit dem Schädelknochen verwachsen, innen glatt und feucht. Un einzelnen Stellen spaltet sie sich in zwei Blätter, in deren Zwischenraum (Blutleiter, sinus durae matris, Fig. 1 u. 2, und Tafel » Nerven I«, Fig. 1) je eine Bene verläuft. In die Masse des Hirns hinein gehen von ihr aus zur

Stütze der Hirnmaffe und als Bahn der großen Benen mehrere Fortfase ins Innere: die große und tleine Hirnsichel (falx cerebri und f. cerebelli, Fig. 2) sowie das Hirnzelt (tentorium cerebelli, Fig. 1). Die innere, weiche oder Gefäßhaut (pia mater) ist zart und reich an Gefäßen, die von ihr aus zur Ernährung des Gehirns in dieses eindringen. Zwischen ihr und der harten Haut liegt die Spinnwebenhaut (arachnoidea), die ebenfalls fehr zart ist, aber nicht wie die Gefäßbaut in die Furchen eindringt, sondern über sie hinwegzieht. Die Räume zwischen beiden Häuten sind mit Lymphe erfüllt. Dem G. wird das Blut durch vier Gefäße jugeführt (f. Tafel »Blutgefäße«, Fig. 6, und »Rerven I«, Fig. 1), nämlich durch ein Baar Gehirnschlagadern (carotis interna) und ein Baar Birbelichlagader (arteria vertebralis); das verbrauchte Blut sammelt sich aus den Hirnvenen in den beiden Querblutleitern und ergießt sich von da in die beiden innern Drosselvenen (vena

jugularis interna).

Bon der hirnbafis geben zwölf Baar Gehirnnerven ab (val. Tafel, Fig. 4, u. Tafel » Nerven I«): 1) die Riechnerven (nervi olfactorii), von den Riechlaps pen ausgehend, verlassen den Schädel durch die Löcher ber Siebplatte bes Riechbeins und verbreiten fich in der Schleimhaut der Rasenscheidewand (s. Rase). 2) Die Sehnerven (n. optici) entspringen von dem Sehhügel und den Bierhügeln und endigen in der Rephaut des Augapfels. Sie bilden furz nach ihrem Ursprung eine Kreuzung (f. Tafel - Huge II., Fig. 1). 3) Die Augenmuskelnerven (n. oculomotorii) kreuzen fich gleichfalls noch in der Schädelhöhle und verforgen diejenigen Augenmuskeln, die nicht vom vierten und sechsten Rervenpaar innerviert werden; dienen auch zur Berengerung der Pupille. 4) Die Rollmustels nerven (n. trochleares s. pathetici) entipringen aus ben Bierhügeln und gehen zu dem schiefen obern Augenmustel. 5) Die dreigeteilten Rerben (n. trigemini) haben eine vordere Burzel, die aus der Brücke, und eine hintere Wurzel, die aus bem verlängerten Wark hervorgeht. Sie besitzen je ein großes Ganglion (ganglion Gasseri) und lösen sich in drei Aste auf, die gesondert die Schädelhöhle verlassen. Bon diesen tritt der erste in die Augenhöhle und ist für deren Beichteile und die Stirn bestimmt; der zweite verbreitet sich in der Wegend des Obertiefers; der dritte geht zu den Kaumuskeln und verbreitet sich im Bereich des Unterfiefers und der Zunge. 6) Die außern Augenmustelnerven (n. abducentes) entspringen aus dem verlängerten Mart und verforgen den äußern geraden Augenmustel. 7) Die Gefichtsnerven (n. faciales) kommen vom verlängerten Mark und vom Boden der vierten Hirnhöhle ber, treten burch einen besondern Kanal des Felsenbeins hindurch und find für die sämilichen Rusteln des Ropfes und Genchts, mit Ausnahme der Raumuskeln, bestimmt. 8) Die Hörnerven (n. acustici) entspringen vom Boden der vierten hirnhöhle und endigen in der Schnede und in dem Sadden des Borhofs (f. Ohr). 9) Die Bungen-Schlundtopfnerven (n. glossopharyngei) stammen aus dem verlängerten Mark, versorgen die Rachengebilde und verbreiten fich in ber Schleimhaut bes Jungenrudens. Sie sind die eigentlichen Geschmacksnerven (s. Zunge). 10) Die herumschwei = fenden oder Lungen-Magennerven (n. vagi) stammen gleichfalls aus dem verlängerten Bart und geben Rerven für Schlundtopf, Rehltopf, Berg, Lungen, Speiserohre und Magen ab (f. Bagus). 11) Die Beinnerven (n. accessorii Willisii) entspringen

aus dem Halsmart, steigen nach oben durch das Hinterhauptsloch in die Schädelhöhle, legen sich an den Nervus vagus und endigen im Ropfnider und in dent Nappenmuskel an der Schulker. 12) Die Zungenfleischnerven (a. hypoglossi) stammen aus dem Rückenmark und verbreiten sich an den Muskeln des Bungenbeins und der Bunge.

Feinerer Baudes Gehirns. Zwischen Rervenfasern und Ganglienzellen liegt ein Gerüft von Stüßzellen (sogen. Rervenkitt, Neuroglia). Die Gang-

fich in manchen Fällen der Urfprung ber einzelnen Himmerven berfolgen läßt, und die daher als Rervenkerne bezeichnet werden. Der Berlauf ber Gafern biefer Rer: ven ist für die Ermittelung der Bentren einzelner Funktionen im W. von großer Wichtigkeit, aber bisher nur teilweife befannt. Roch tveniger ist dies der Fall hinficht**lich der theoretisch wahrscheinlichen** Zurückührung der Himterven auf Spinalnerven (f. Rüdenmart).

Bhhlologifce. Bergleichend annatomische Una tersuchungen, die zeigten, dass sich in der Tierreihe eine um fo bedeutendere Entwidelung ber psychis schen Leiftungen findet, je much:

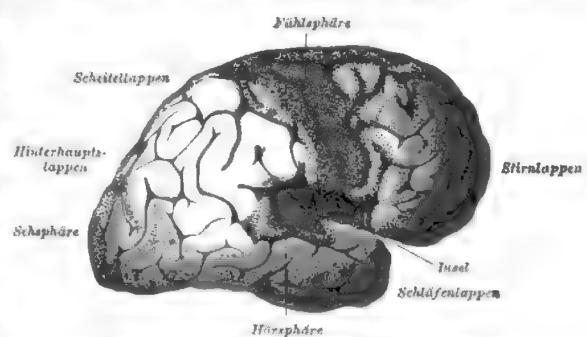
tiger entwidelt das G. ist, Beobachtungen am Krankenbett und am Seziertisch, die ergaben, daß der normale Ablauf seelischer Funktionen an die normale Veschaffenheit des Gehirns, bez. bestimmter Abschnitte desselben geknüpft ist, und endlich das physiologische Experiment haben dargetan, daß das G., speziell das Großhirn, als das Organ der Seelentätigkeit aufgefaßt werden muß. Alls Seele tann man den Inbegriff aller Borftellungen bezeichnen; diese haben ihre Quelle in den Ginnedempfindungen. Die Fähigfeit,

burch Berknüpfung der Boritellungen zu Begriffen und Urteilen zu gelangen und diese zur Anpajjung an die wechselnden Berhaltnisse der klußenwelt zu benußen, darafterifiert das intelleftuelle Leben. Der phytiologischen frote fcung ift für die Erklärung der seelischen Funktionen kein kingriffspunkt geboten; nicht das Wefen der Seele, sondern nur ihr Eingreifen in materielle Prozesse, 8. die Erregung motorischer **Rervenfas**ern durch das Willenge organ, tann Gegenstand des phyftologischen Experiments fein.

Je tiefer ein Tier in der Tierreihe fleht, desto geringer find die Beränderungen, die es durch die

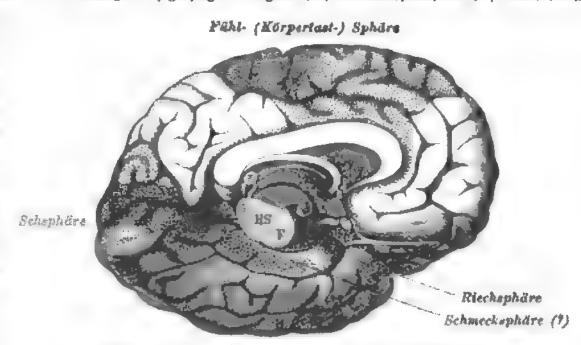
Fortnahme feines Großhirns erleidet. Bei Gifchen ! macht fich gar fein Ausfall bemerklich; bei Froschen nur ein gewisser Mangel an Initiative und der mas ichinenmaßige Ablauf mancher Reflexbewegungen, die ein unversehrtes Tier nach Belieben zulassen oder bemmen fann. Boget verlieren die Fähigleit der felbjtandigen Rahrungsaufnahme, verschluden aber in den Schnabel gebrachtes Futter und können durch kinstliche Fütterung monatelang am Leben erhalten werden. Sie können gehen und auch fliegen, ihre

Bewegungen machen aber einen automatenhaften Eindruck, da ihr Ablauf von vorauszubestimmender Regelmäßigkeit ist; alle Instinkte, die Pflege ber Jungen, die sexuellen Reigungen, die Furcht vor Raubtieren und Kapen, sind verschwunden. Weit größer find die Defette, die man nach der Entfernung des Großhirns bei den höherstehenden Säugetieren beobachtet. Die Untersuchungen von 🖪 🛮 I B an große hirnlosen Hunden haben gezeigt, daß ein solches Tier zwar noch die Fähigkeit besitt, sich aufrecht zu erhallienzellen bilden meist Gruppen (Rester), bis zu denen ten und, durch Hunger oder Schnierz getrieben, auch



Sig. 3. Rechte Großbirnbemilphare. Angen.

Ortsbewegungen auszuführen, daß es auch, freilich in stumpfer Beise, auf stärkere Sinnesreize reagiert, daß ihm aber alle richtigen Auslegungen des Empfundenen, Uberlegung und Gedächtnis fehlen, daß bei ihm alle Außerungen des Verstandes weggefallen find. Mit diesen Beobachtungen stimmen nuch die Erfahrungen über die Entwidelung des Seelenvermögens beim Rind überein, das mit einem noch ganz unfertigen Großhirn zur Welt kommt, und beijen geistige Tätigleit sich bementsprechend fast ausschließ-



Rig. 4. Linte Großbirnhemifphare. Innenflace.

lich auf den Ausdruck und die Befriedigung des hungers und auf die Abwehr andrer Unluftgefühle beschränkt. Auch die Erfahrungen der Jerenärzte an franken Menschen laffen fich mit den Ergebniffen des Tierversuches in Einklang bringen. Mangelhafte Ausbildung des Großhirns bedingt Idiotismus.

Die experimentellen Untersuchungen von hibig und Fritsch, S. Munk, Ferrier u. a., nicht minder die anatomischen und entwidelungsgeschichtlichen Forichungen von Flechsig über den Berlauf der von den verschiedenen Teilen der Körperperipherie zur Hirnrinde leitenden Rervenbahnen haben gezeigt, daß gewisse psychische Leistungen, besonders solche, die an unmittelbare Sinneseindrude oder an das Sinnesgedächtnis geknüpft find, auf beitimmte Regionen ber hirnrinde verteilt (lokalisiert) sind. Wir wissen, daß inihr Sinnesiphären unterschieden werden mussen, die den letten Endigungen der einzelnen Sinnesnerven entsprechen, und deren Berluft die betreffenden

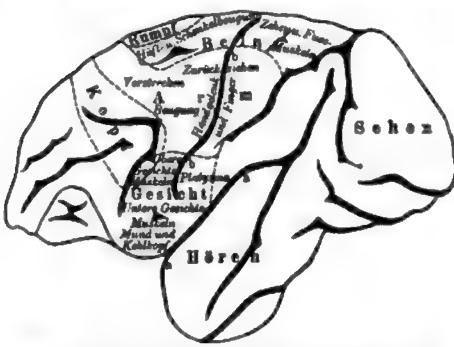
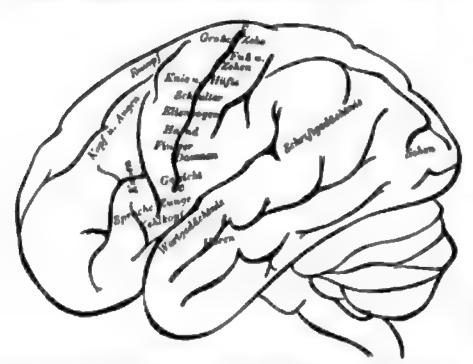


Fig. 5. Motorifce Kinbenfelber bes Affengehirns. a a Splviusiche Spalte, bb Bentralfurche.

sensorischen Leistungen schädigt oder garaufbebt. Bon ihnen liegt die dem Gesichtssinn zugeordnete in den Bindungen des Hinterhauptlappens (Sehsphäre), bie dem Gebor entsprechende im Schläfenlappen (Dor-Sphäre). Eine fleine Partie an ber medialen hirnfläche gehört dem Geruch (Riechsphüre), ein bedeutender Abschnitt im Gebiete des obern Stirn- und vordern Scheitelhirns wird als Fühlsphäre ober



Rig. 6. Die motorischen und sensorischen Rinbenfelber bes Renfchengehirns.

auch als Körpertastiphäre bezeichnet. Tertfig. 3 icheinung ber Rindenepilepsie ober kortikalen Epiund 4 (3. 469) stellen zwei Unsichten des Menschenhirns dar, in denen auf Grund anatomischer Unterfuchung die Lage der Sinnesiphären durch Punttierung angegeben ift. Die bichter punktierten Gegenden bezeichnen die Stellen, wo die meisten Sinnesnerven in ber hirmrinde enben.

Die Fühlsphäre enthält die Endstationen aller derjenigen Rervenbahnen, welche die Tastempfindungen, das Mustelgefühl, die Borstellungen von der Lage und Saltung und dem Bewegungszustand ber einzelnen Körperteile vermitteln. Zugleich aber nehmen in derselben Region diejenigen Rervenbahnen ihren Anfang, mittels beren die meisten Musteln des Körpers in Tätigkeit gesetht werden: wir haben hier den Ursprung der den willkürlichen Bewegungsantrieben dienenden Rervenleitungen zu suchen.

Bevor man die Beziehungen der Fühlsphäre zu den Befühlen icharfer erfannte, hat man fie deshalb auch

als motorische Region den andern Sinnes, sphären, den sensorischen Regionen, gegenübergestellt. Innerhalb diefer Sphäre find, wie das Tierexperiment und nachihm auch die Beobachtung an transen Menschen ergeben hat, die den einzelnen Muskelgruppen entsprechenden motorischen Rervenbahnen so gegliedert, daß von jedem Teil derselben aus ganz bestimmte Musteln der entgegengesetten Morperfeite in Tätigfeit gefett werden. Zuerft waren es bie von Sigig und Fritich am hundegehirn unternommenen Berfuche, aus benen hervorging, daß es gewisse Stellen ber Großhirnrinde (motorifche Stellen oder motorifche [psychomotorische] Zentren) gibt, auf beren elektrische Reizung ganz bestimmte Bewegungen auf der gegenüberliegenden Rörperfeite erfolgen, während nach Zerstörung biefer Stellen mehr ober weniger ausgesprochene Lähmungen eintreten. Diese Stellen liegen fämtlich in ben vordern Regionen des Gehirns zwischen der Riechwindung und der Sylvinsichen Spalte. Großes Interesse wegen der

anatomischen Ahnlichkeit mit bem menschlichen G. befigen die Experimente, die behufe Auffindung der motorischen Bunkte am G. des Alffen angestellt wurden. Die motorischen Rindenfelder liegen hier (Textfig. 5) hauptfächlich in den beiben Zentralwindungen.

Der hier vorhandenen Glieberung entspricht faft vollständig diejenige, die man aus Beobachtungen an Rranten für die Großbirnrinde des Denichen er-

schlossen hat. Auch in dieser liegt bas motorische Gebiet größtenteils in den beiden die Bentralfurche (c c, Textfig. 6) begrenzenden Bindungen und in deren Rachbarichaft. Wie die Abbildung erkennen läßt, enthält von biesem motorischen Rindenabschnitt das obere Drittel die Zentren für die Bewegungen der verschiedenen Abschnitte des Beines, das mittlere für die der obern Extremitat, das untere für die Wefichtemusteln, Bunge und Rehlfopf. Die Lähmungen, die bei Berlegung ober Erfrankung dieser Regionen entstehen, erfolgen auf der entgegengesetzten Körperseite; sie besteben in einer Aufhebung des Willenseinfluffes auf die Wusteln, zu der sich später nicht selten dauernde Kontrafturen gefellen. Ift bie Rindenzerstörung bon begrenzter Ausbehnung (herbertranfung), fo find nur biejenigen Dusteln oder Mustel. gruppen gelähmt, beren Rindenzentrum beteiligt ist. Reizungszustände in biefer Region erzeugen mehr oder minder lokalifierte Kränipfe in den Dauskeln ber Gegenseite. hiermit bangt bie Er-

lepfie zusammen.

Befonders bemerfenswert find die Beziehungen diefer Rindengegend zur Sprache. Die Rindensubstanz an der vordern und untern Grenze der Splviusichen Spalte, wozu sich noch bas Gebiet des Insellappens gesellt, ist als das Zentrum der Sprachfunktionen zu bezeichnen. Bablreiche Beobachtungen haben indeffen ergeben, daß für die artifulierten Sprachbewegungen und für die Auffassung der Sprachlaute eigne Bentralgebiete bestehen. Man kann sie als motorische und als sensorische Sprachregion bezeichnen. Alphasie, d. h. Aufhebung oder Störung des Sprachvermögens, die häufig mit Agraphie, d. h. Aufhebung des Schreibvermögens, verbunden ist, ist an Läsionen der untersten Stirmwindung (Brocasche Windung) gebunden, während Worttaubheit, d. h. Störung der Wortperzeption, zu der sich in gewissen Fällen Bortblindheit, d. h. Unvermögen, die Schriftbilder der Worte zu verstehen, gesellt, dei Alisektionen der ersten Schläsenwindung, bez. einer weiter nach hinten liegenden Rindenpartie beobachtet wird. Ran nimmt deshalb an, daß in den zulest erwähnten Regionen das Wort- und Schriftgedächtnis feinen Sit hat (Texts figur 6). Appajie tritt meistens nur nach Zerstörung der linken dritten Stirnwindung ein; nur bei Linkshändern, d. h. folden Menschen, die ihre rechte Gehirnhälfte vorzugsweise in Anspruch nehmen, enisteht Aphasie nach Erkrantung der rechten Brocaschen Binbung. Das Sprachzentrum wird demnach nur auf einer Seite eingeübt, und zwar auf derjenigen, die auch für die Bewegungen der Extremitäten bevorzugt wird. Das ist aber meistens die linke. Bei besonders redebegabten Menschen hat man eine bedeutendere Ausbildung der linken untersten Stirnwindung beobachtet. Plobius verlegt in dieselbe Wegend das mathematische Organ, weil er sie bei großen Mathematikern besonders ausgebildet gefunden haben will.

In bezug auf die Lokalisation der sensorischen Rindenfelder ftimmen die experimentellen Beobachtungen am Tier wie die klinischen Erfahrungen am Menschen mit den oben erwähnten anatomisch entwidelungsgeschichtlichen Ermittelungen überein; besonders gilt dies für die zentrale Bertretung des Gefichtsfinnes und des Gehörfinnes. Durch Ertrantung des hinterhauptlappens entsteht demgemäß Blindheit, durch Erfranfung des Schläfenlappens Taubheit. Rach unvollständiger Zerstörung dieser Regionen hat man Seelenblindheit und Seelentaubheit beobachtet, d. h. Zustände, bei denen Wegenstände wohl noch gesehen und Tone noch gehört, in ihrer Bedeutung aber nicht mehr erkannt werden können. Berlegungen der mit der Bewegungssphare sich zumeist bedenden Taft- oder Fühliphäre haben Gefühlsstörungen auf der gegenüberliegenden korperierte zur Folge.

In den von den motorischen und sensorischen Zentren nicht besetzten Teil der Hirnrinde verlegt Flechsig die von ihm so genannten Associationszentren. Auf Grund seiner entwicklungsgeschichtlichen Forschungen hält Flechsig diese Rindenpartien für Apparate, welche die Tatigseit mehrerer Sinnesvergane zu höhern Einheiten zusammeniaisen, also zur Assoziation von Sinneseindrücken verschiedener Lualität (Gesichts, Gehörs, Tasseindrücken) dienen. Da die höhere geistige Tätigseit, das Denken, auf einer solchen in den verschiedensten Richtungen sich gektend machenden assoziativen Berknüpfung der durch die Sinne gewonnenen Eindrücke beruht, glaubte Flechsig diese Zentren geradezu als Denkorgane vezeichnen zu sollen.

Die Hirngangtien stehen nicht allein mit der grauen Subjtanz des verlängerten Markes und des Rückenmarkes und bierdurch mit der Körperperipheric, sondern auch mit den höhern Sinnesorganen in Berbindung. Diese Verbindungen sichern der Tätigseit des Rückenmarkes einen bestimmten, durch die höhern Sinne beeinflußten Charakter, der sich in der Koordination der Bewegungen äußert. Rach Berketzung der Hirnganglien, aber auch andrer Hirnteile hat man oft Zwangsbewegungen (f. d.) beobachtet.

Dem Kleinhirn, das wie eine Nebenleitung in die vom Rückenmark zum Großhirn verlaufenden Leistungsbahnen eingeschaltet ist, hat man früher auch psychische Funktionen zugeschrieben. Indes sind nach Entsernung des Kleinhuns die willkürlichen Bewegungen zwar noch möglich, sie erscheinen aber gesichwächt, ungeordnet und unsicher, und das Organ besitzt daher eher eine Bedeutung für die Regelung der Körperbewegungen.

Was die Geschwindigkeit der Hirnverriche tungen betrifft, so ist durch Wessung der sogen. Res nktionszeit ermittelt, daß die einfachsten psychischen Brozesse keineswegs nomentan ablaufen, daß viels mehr z. B. für das Zustandekommen einer Tastemps sindung ein Zeitraum von ca. 1/2 Sekunde, für eine Lichtempfindung ca. 1/4 Sekunde, für eine Geschmadse empfindung ca. 1/4 Sekunde ersorderlich ist.

über die physiologische Bedeutung der zwölf Gehirnnervenpaare ist das Rachfolgende ermittelt: 1) Der Riechnerb (nervus olfactorius) vermittelt die Geruchs, 2) der Sehnerv (n. opticus) die Gesichtsempsindungen (s. Geruch und Gesicht). 3) Der gemeinschaftliche Augenmuskelnerv (n. oculomotorius) beherrscht den größern Teil der äußern Augenmusteln und damit die Bewegungen der Augen. Der Rervenzweig, der an die Jris tritt, vermag resteltorisch von der Rephant aus verengernd auf die Pupille einzuwirken, sobald ein starker Lichtstrahl ins Auge tritt. Wird der Nero durchschnitten oder gelähnit, so zeigen sich beständige Einstellung des Auges für die Ferne, Schielen nach auswärts, Erweiterung der Pupille, Herabhängen des obern klugenlides. 4) Der Rollmustelnerv (n. trochlearis) ift der motorische Rerv für den Rollmuskel. 5) Der dreigeteilte Rerv (n. trigeminus) verforgt mit leinen motorischen Fasern die Raumuskeln, während die in ihm in weit größerer Zahl vorhandenen sensibeln Fasern sast an alle Haut- und Schleinihautbedeckungen des Ropfes treten und hier nicht allein Empfindungen vermitteln, sondern auch eine ganze Reihe von Reflexbewegungen (3. B. Blinzeln und Riefen) auslösen. Ferner enthält der Nerv noch vasomotorische Fasern; bei Reizung einiger seiner Afte zeigt sich in deren Gebiet eine ftarle Füllung der Blutgefäße und Rötung der Haut. 6) Der äußene Augenmustelnerv (n. abducens) ift der motorische Rerv für den äußern geraden Mustel des Auges; nach seiner Lähmung oder Durchschneidung gewahrt man Schielen nach innen bei sonst erhaltener Beweglichkeit des Auges. 7) Der Gefichts. nerv (n. facialis) versorgt mit seinen motorischen Fasern hauptsächlich die Gesichtsmuskeln; er ist der mimische Rerve. Weiter enthält er setretorische Fas fern für gewisse Speicheldrusen. Rach ber Lähmung bes Facialis einer Seite erschlaffen die Gesichtsmusteln der betreffenden Seite, das Gesicht wird deshalb nach der gesunden Seite hingezogen und erscheint verzerrt. Bei beiberseitiger Lähmung bes Rervs wird bas ganze Gesicht bewegungslos und erhält einen schlaffen, blöden Ausdrud. 8) Der Harnerv (n. acusticus) vermittelt die Hörempfindungen (f. Gehör) und durch seine im Bogengangapparat endenden Fasern Borftellungen von der Lage des Kopfes im Raum. 9) Der Bungen-Schlundfopfnerb (n. glossopharyngeus) vermittelt die Beschmadsenepfindungen auf den hintern Regionen der Zunge, während der Nervus lingualis, ein Zweig des fünften Gehirnnervs, die vordern Regionen dieses Organs beherrscht (f. Weschmad). Die motorischen Gafern bes Rervs treten an den weichen Gaumen; mit selvetorischen ver-

forgt er die Ohrspeicheldruse. 10) und 11) Der Lungen - Magennerv (n. vagus) und Beinerb (n. accessorius) find mit ihren Fasern so innig verbunden, daß eine getrennte physiologische Beirachtung untunlich ist. Diese Rerven stehen ben wichtigsten Beschäften bes Berdauungs, Atmungs, und Birtulationsapparates vor, ihre Leistungen sollen deshalb nach diesen Apparaten gesondert betrachtet werden. Der Berdauungsapparat erhält sowohl motorische als sensible, ferner auch sekretorische Fasern. Die erstern lassen sich vom Rachen an bis zum obern Teil des Dünndarmes verfolgen und regeln die Bewegungen des Berdauungsapparates (Peristaltik). Die sens fibeln Fasern lösen eine Anzahl von Reflexbewegungen, z. B. Schlingen und Erbrechen (f. d.), aus; von den sekretorischen ist die Absonderung des Magensastes und des Bauchspeichels abhängig. Ytuch der Atmungsapparat empfängt motorische und sensible Rervenfasern; erstere verbreiten sich im Rehlfopf, in den Mustelfasern der Bronchien und in den Lungen. Bon den an den Rehikopf tretenden Rierven hat der N. laryngeus inferior s. recurrens bejonderes Intereffe. Bereits Galen war die hohe Bedeutung dieses Bagusaftes für die Stimmbildung befannt; er fand, daß Schweine nicht mehr schreien konnten, nachdem er beiderseits den Recurrens durchschnitten hatte; er nannte ihn deshalb den Stimmnerp. Die fensibeln Fasern haben die höchste Bebeutung für die Regulation der Atembewegungen (f. Atmung), außerdem wird von ihnen aus der Husten (f. d.) ausgelöst. Hinsichtlich der Wirkung auf den Zirkulationsapparat ist vor allen Dingen zu bemerken, daß der Vagus der Hemmungsnerv für das Herz ist (f. Blutbewegung). Entsprechend der Bielseitigleit seiner Berrichtungen ist der N. vagus von großer Bedeutung für die Erhaltung des Lebens; Tiere, denen beide Bagusnerven durchichnitten werden, gehen deshalb sehr bald zugrunde. 12) Der Zungenfleischnerv (n. hypoglossus) ist der Bewegungsnerv der Junge.

Egl. Leuret, Anatomie comparée du système nervenx (Bar. 1838—57, 2 Bde. mit Atlas; Bd. 2 von Gratiolet); Luhs, Recherches sur le système nerveux cérébrospinal (mit Yltias, daf. 1864) und Iconographie photographique des centres nerveux (das. 1872 -- 74); Mittucho-Maclay, Beitrage gur vergleichenden Reurologie der Wirbeltiere (Leipz. 1870); Flatau und Jacobsohn, Handbuch der Unatomie und vergleichenden Anatomie des Zentralnervensysteme der Säugetiere (Bd. 1, Berl. 1899); Kronthal, Schnitte durch das zentrale Rervenspiem des Menschen (das. 1892); Repius, Das Menschenhirn (Stodh. u. Zena 1896, 2Xle.); Edinger, Borlefungen siber den Bau der nervösen Zentralorgane (7. Aufl., Leipz. 1904, 2 Bde.); Flatau, Atlas des menfchlichen Gehirns und bes Fajerlaufes (2. Aufl., Berl. 1899, 2 Bbe.); Wernide, Atlas des Gehirns (Brest. 1897 -1900, 2 Tle.); Saffe, Sandatlas der Birnund Rüdenmarknerven (2. Aufl., Biesbad. 1900); Mrnuse, Untersuchungen über den Bau des Zentralnervenspitems der Affen (Brest. 1899); Marchand, Uber das Hirngewicht des Menschen (Leipz. 1902); Die, Die Entwidelung des menschlichen Gehirns während der ersten vier Monate des intrauterinen Lebens (Bresl. 1904); Thudichum, Die chemische Ronititution des Gehirns des Menschen und der Tiere (Tübing. 1901); Obersteiner, Unleitung beim Studium des Baues der nervösen Zentralorgane (4. Aufl., Wien 1901); Edhard u. Egner, Physiologie der nervosen Zentralorgane (in Hermanns . Handbuch |

der Physiologie«, Bd. 2, Leipz. 1879); Luhs, Das G., fein Bau und feine Berrichtungen (das. 1877); Charlton Mastian, Das G. als Organ des Geistes (deutsch, das. 1882, 2 Bde.); Golb, Beiträge zur Lehre von ben Funktionen der Rervenzentren des Frosches (Berl. 1869) und Uber die Berrichtungen des Großbirns (Bonn 1881); Runt, Uber die Funktionen der Großhirnrinde (2. Aufl., Berl. 1890); Ferrier, Boriefungen über Hirnlokalisation (beutsch von Beiß, Wien 1892); Reynert, Sammlung von populärwissenschaftlichen Borträgen über den Bau und die Leistungen des Wehirns (das. 1892); Sachs, Borträge über Bau und Tätigkeit des Großhirns und die Lehre von der Aphasie und Seelenblindheit (Brest. 1893); Flech = fig, Die Leitungsbahnen im G. und Rüdenmark des Menschen (Leipz. 1876), G. und Seele (2. Aufl., das. 1896); Loeb, Einleitung in die vergleichende Gehirnphysiologie und vergleichende Psychologie (das. 1899); Steiner, Die Funktionen des Zentralnervensystems und ihre Phylogenese (Braunschw. 1885 — 1900, 4 Abt.); Wobius, Uber die Anlage zur Mathematik (Leipz. 1900); Wundt, Grundzüge ber phpstologischen Binchologie, Bd. 1 (5. Aufl., das. 1902). liber Gehirnfrankheiten f. d.

Ainthropologifches.

Sowohl hinsichtlich der Gesamtmasse des Gehirns als bezüglich des Hirngewichts und der Entwidelung der Hirnwindungen lassen sich zwischen den menschenähnlichen Affen (Anthropoiden) und dem Menschen sowie zwischen verschiedenen Wenschenrassen erhebliche Unterschiede nachweisen. Das durchschnittliche Hirngewicht des Europäers beträgt für die Männer 1362 g. für die Weiber 1219 g. Das männliche Geschlecht erreicht das durchschnittliche Maximum seines Gehirns mit 1419 g zwischen 30 und 35 Jahren, das weibliche Geschlecht die völlige Entwidelung seines Gehirns schon zwischen 25 und 30 Jahren. Die Chinesen haben ein höheres Hirngewicht als die Europäer, bagegen beträgt das mittlere Hirngewicht des männlichen Regers nur 1244 g, daßjenige des Schimpanfen 350-400 g. Während das Wewicht des erwachjenen Schimpansengehirns zum Wesamtkörpergewicht im Berhältnis von 1:70—80 steht, beträgt das besagte Berhältnis beim normalen, d. h. nicht fettleibigen Wenschen 1:35--40. Beim jungen Schundansen verhält sich das Hirngewicht zum Körpergewicht wie 1:25, beim menschlichen Kind wie 1:18, was mit der größern Menschenähnlichkeit junger Anthropoiden übereinstimmt. Im absoluten Hirngewicht wird der Menich von Elefant und Walfisch, im relativen von lleinern Affen und Singvögeln übertroffen. Die Feststellung geringer Hirngewichte bei geistig bedeutenden und hoher Gewichte bei unbedeutenden Berjonen ober unkultivierten Menschenrassen ist auf manche andre Momente, wie Alter, Beziehungen zum Gefantkörpergewicht ic., zurückuführen (f. unten). Jedenfalls steht aber die Entwidelung der Borderlappen des Große hirns als Sig ber höhern geistigen Funktionen zur geistigen Befähigung in direkter Beziehung. Ranke fand das Gewicht größer bei Stadtbewohnern als bei Landleuten, und Broca glaubte an Pariser Kirchhofsjchädeln der verschiedenen Jahrhunderte eine Zunahme bes Bolumens nachweisen zu können. Entsprechend dem verschiedenen Grade der geistigen Entwidelung beim Anthropoiden, Raturmenschen und Kulturmenschen ist auch die Entwidelung der grauen Hirnsubstanz (Hirnrinde), die in der größern oder geringern Ausbildung der großen Bindungszilge (Konvolutionen) und der fleinen hirnwindungen (gyri) zum Aus-

druck kommt, verschiedengradig. Rudolf Wagner hat | an den Gehirnen von Gaug und Dirichlet nachgewiesen, daß das G. von geistig hervorragenden Männern charafterisiert ist durch die verwidelte Anordnung und Aspumetrie der Gyri beider Hirnhälften, wodurch unter Umständen ein Mindergewicht ausgeglichen werden tann. Gewisse Differenzen, die nian swischen dem Menschen- und Assengehirn zu finden glaubte, erwiesen sich als nicht stichhaltig, so das Feblen bestimmter Partien des Menschenhirns im hintern Großhirmlappen der Anthropoiden (Ownn), die Affenspalte, d. h. die durch Fehlen der innern obern Scheitelwindung bedingte Bertiefung der hinterhauptspalte, die man mit Unrecht für ein Charakteristikum des Gehirns der Affen hielt. Die Oberfläche des Gehuns der Anthropoiden stellt nach Hurleh eine An von Umrißzeichnung des menschlichen dar, nur wenig von diesem sich unterscheidend. Gering entwidelt sind bei den Alffen die als Sip des Sprachzentrums (Brocasche Hirnwindung) gedeuteten Partien. Der Menschencharakter des Gehirns beruht nach J. Ranke auf dem Ubergewicht des nicht automatisch wirkenden Teiles der Großhirnhemisphären über die automatisch wirkenden Gehirnabschnitte. Ubrigens weisen auch gewisse Renschenrassen (Bedda und Tamilen auf Cepton, Kurumba der Rilgiri) einen so fleinen Schädel und ein so geringes Hirnvolumen (Ranokephalie) auf, daß die Maximalgrenze des Anthropoidenhirns und die Minimalgrenze der Hirnentwickelung bei dies fen Bölkern sich sehr nahekommen. Beim Aulturmenschen (weniger bei Raturvölkern) hat das G. des Mannes vor demjenigen des Weibes sowohl das größere durchschnittliche Gewicht (s. oben) als auch die bedeutendere Entwidelung der Hirnwindungen voraus. Schon gleich nach der Geburt lassen sich erhebliche Unterschiede in der Entwidelung der die Splviussche Spalte unigebenden Windungszüge bei beiden Geschlechtern nachweisen. Während beim G. von Alfen und unkultivierten Bölkern (Reger- und Hottentottengehirne) die Interparietalfurche (die großen Scheitels windungen voneinander trennende Bertiefung) mit der Sagittalebene (von vorn nach hinten durch den Körper gelegte Bertikalebene) einen nach vorn offen stebenden spißen Winkel bildet, verfolgt nach Rüdinger die Interpartetalfurche beim Europäer einen mehr der Richtung der Sagittalebene sich annähernden Berlauf. Bei geiftig hervorragenden Männern (Z. v. Liebig u. a.) foll das Bachstum und die gesteigerte Entwickelung untunter sogar zur Folge haben, daß die Interparietalfurche mit der Sagittalebene einen nach hinten offen stehenden spißen Blinkel bildet.

Gehirnabizeff, umidriebene Bereiterung ber Gehirnmasse, entsteht: 1) infolge Verletzung der Schabeltapfel, wenn auch nicht jede Anochenzertrümmerung am Schäbel zur Entwicklung eines Gehirnabizeises führt. Besonders häufig bildet fich der B, ber immer in ber Habe des Ortes der Verletung feinen Sit hat, um einen in die Behirnmaffe eingedrungenen Fremdförper, wie 3. B. Anochensplitter, Beichoffe, mitgeriffene Teile der Ropfbededung ic. 2) Durch Fortleitung eiteriger Prozesse in die Schädelhöhle; jo entsteht ein W. bei Ropfrose, bei Speicheldrufenentzundung, bei eiteriger Bhlegmone am Salje, besonders aber bei der nach lange dauernden Mittelohreiterungen oft entstehenden Raries des Felfenbeins, bei ber fich bann zunächst eine umschriebene eiterige Entzündung der harten hirnhaut entwidelt, die auf die zarte Hirnhaut und dann auf das Behirn selbst (Schläfelappen ober Kleinhirn) über-

greift. Zuweilen entsteht aber in diesen Fällen auch ein G. ohne Beteiligung der Hirnhäute. 3) Als mes taftatischer Abfzeß, wie z. B. bei Byamie, bei putrider Bronchitis 2c., wobei es sich in der Regel um mehrere Abszesse handelt. 4) Bei dyskrasischen Rrankheiten, wie bei Tuberkulose, Spphilis. Die Symptome des Gehirnabizeises ähneln denen der Gehirngeschwulst, von der ersterer sich aber durch das begleitende, manchmal allerdings fehlende Fieber unterscheidet. Im übrigen treten die Folgen des Hirndrucks am schärsten hervor. Zuerft klagt der Kranke über Ropfschmerz, Mattigkeit, Abathie, schlechten Schlaf; bald tritt Benommenheit auf, auch die Stauungspapille kommt bisweilen vor. Der Nopfschnierz steigert sich bald bis zur äußersten Heftigkeit und wird meist bestimmt lokalisiert; Erbrechen tritt auf, der Kranke verfällt in ein anfänglich leichteres, bald aber schweres Roma oder in allgemeine Krämpfe. Diesen allgemeinen Symptomen stehen die Herd. symptome gegenüber, Erscheinungen, die auf der Funktionsstürung der durch den G. eingeschmolzenen oder durch seine Rachbarschaft geschädigten Gehirnteile beruhen. Solche Herdspniptome ermöglichen manchmal die im allgemeinen freilich sehr schwierige Feststellung des Ortes des Abszesses, von der die Nöglichkeit eines dirurgischen Eingriffes abhängig ist. Hat der W. seinen Sit in der motorischen Zone, so beobachtet man einseitige Lähmung, sind die tiefern Teile des Gehirns in Dittleidenschaft gezogen, so treten Gensibilitätsstörungen hinzu. Zuweilen wird die Diagnose des Sipes dadurch müglich, daß die von der Gehirnbasis ausgehenden Rerven burch Drud geschäbigt werden. Für den Sit des Abszesses im Schläfelappen ist das Serdspniptom der gefreugten Taubheit, für den Sit im hinterhauptlappen das der hemianopsie (Lusfall berselben Seite bes Gesichtsfeldes auf beiden Augen) charakteristisch. Abszesse im Stirnlappen maden häufig gar keine Symptome. Bricht ber Abizeg durch die Hirnjubstanz durch, so entsteht eiterige Hirnhautentzlindung; Durchbruch in die Hirnhöhlen hat in der Regel plößlichen Tod zur Folge. Durch Abkapselung konnen Gehirnabszesse chronisch und latent werden, solchen Besserungen solgen jedoch nach einiger Zeit von neuem Berschlimmerungen. — Eine erfolgreiche Behandlung des Leidens kann nur im Aufjuchen des Abszesses nach vorausgegangener Trepanation bestehen und in Entleerung des Eiters nach erfolgter Erdfinung. Grundbedingung biefes Gingriffes ist die Moglichkeit einer genauen Bestimmung des Sipes des Abszesses. Jede andre Behandlung kann nur symptomatisch sein und ist daher von vornberein so gut wie aussichtslos.

Wehirnatrophie, f. Gehirnschwund.

Gehirnblasentvurm, die die Drehfrankeit verursachende Larve des Bandwurms Taenia coenurus. Gehirnblutung, f. Gehirnerweichung und Schlag-

fluß.

Gehienbeuch (Hirnbruch, Encephalocele), das teilweise Hervortreten des Gehirns aus der knöchernen Schädelkapsel, ist gewöhnlich angeboren (E. congenita) und tritt nur bei mangelhaster Bildung der knöchernen Hirnschale, meist durch Offenbleiben von Fontanellen oder Nichtverschluß von Nähten, am häussigsten am Hinterhaupt, seltener am Stirnbein (Nasenwurzel), sehr selten an der Schädelbasis auf. Der G. stellt sich dar als eine aus der Knochenlücke hervorztretende rundliche, weiche, schwappende Geschwulst, die regelmäßige, mit dem Bulse zusammensallende Erschütterungen erkennen läßt. Treten aus der Knochen-

lude nur die elwas Flüssigkeit umschließenden Hirns häute heraus, so hat man einen Gehirnhautbruch (Meningocele), den man mit nachfolgender Raht der in der harten Hirnhaut entstandenen Offnung mit dem Wesser abtragen kann. Die mit angebornem G. behafteten Rinder sterben gewöhnlich frühzeitig an Gehirns oder Gehirnhautentzündung. Traumntis scher oder erworbener Hirnbruch enisteht, wenn das Hirn nach Berlehung der Schädelkapfel, von seinen Häuten bedeckt, durch die entstandene Anochenlude vordringt. Solche Fälle sind sehr selten, da in der Regel bei derartigen Berwundungen die Gehirnhäute mitverlegt werden und alsdann Gehirnniage aus der Rnochenläde heraustritt, was als Mehirnvorfall (f. d.), nicht aber mehr als G. bezeichnet wird. Einen G. muß man unter antiseptischem Berband halten und darauf hinwirken, daß sich die Ossnung in der Schädellapsel durch Anochenneubildung oder durch eine derbe Rarbe wieder schließt. Eventuell müssen die Betreffenden nach der Heilung eine Schupplatte von

Leder, Metall oder bgl. tragen.

Wehirndruck, der in der Schäbelkapfel, bez. dem damit zusammenhängenden Wirbelkanal herrschende Drud. Gehirn und Rüdenmart find unispült von einer Flüssigkeit (Lymphe, Liquor cerebrospinalis), die wie in andern Körperteilen aus den Blutgefäßen abgesondert und von den Lymphaefäßen wieder aufgesogen wird. Diese Einrichtung mildert den Einfluß der normalen Blutdruckschwankungen auf das hiergegen sehr empfindliche Gehirn. Der normale U. beträgt beim erwachsenen Menschen 110—120 mm Basseriante. Eine vielgeübte und sehr genaue Methode zur Messung des Gehirndruckes bietet sich in der Spinalpunktion (j. d.). Eine frankhafte Steigerung des Gehirndrudes entsteht bei Schädelbrüchen durch niedergedrücke Anochenstilde, ferner durch Geschwälfte, die sich im Innern der Schädelhöhle bilden, sodann durch größere Blutergüsse (Zerreißung der Arteria meningea media), Baifer- oder Eiteranhäufungen innerhalb der Schädelhöhle ic., kurz durch Borgänge, durch die eine Raumbeengung des Gehirns hervorgerufen wird. Die Symptome des Drudes auf das Gehren find allgemeine Schwäche, Schwindel, Ropfschmerz, Rlingen in den Ohren, zuweilen Erbrechen, Berdunkelung des Gesichtsfeldes, Lähmungen und vor allem tiefe Schlaffucht (Coma), meist mit verlange samtem Buls und mit verlangsamter, oberflächlicher Atmung. Manchmal ist Fieber beim G. vorhanden. Bei kleinen Kindern läßt sich der G. direkt nachweisen durch die Vorwölbung der Fontanellen, bei Erwachsenen durch die mittels des Augenspiegels ertennbare Stauungspapille; man ertennt eine Schwellung und Entzündung des Sehnervenkopfes, Erweiterung der Rephautblutadern und vielleicht auch Blutungen aus denselben in die Rephaut hinein, eine Folge der rückwirkenden Druckerhöhung im Schädelinnern. Eine Behandlung des Gehirnbrudes ist möglich, wo durch die Trepanation ein niedergedrücktes Anochenstild emporgehoben ober einer Eiteransamm: lung im Schädel (f. Gehirnabizeß) Abfluß verschafft werden kann, ferner durch Entfernung des unter hohem Drud stehenden Liquor cerebrospinalis, in letterm Fall freilich meist nur mit vorüberzehendem Erfolg.

Gehirnentzündung (Encephalitis), Entzüns dung der Gehirnsubstanz. Umschriebene G. schließt sich häusig an Verletzungen des Gehirns an. Diese können langsam ausheilen unter Bildung einer Narbe, in andern entsteht durch Citerung der Gehirnabizeß. Auch können von der Blutbahn aus zahlreiche Entzündungsberde durch zirkulierende Gifte erzeugt werden, die, wenn sie klein sind und die zugrunde liegende Rrankheit eine Genesung nicht ausschließt, Kinisch oft bedeutungsloß bleiben. Durch metastatische Berschlep: pung von Eitererregern können zahlreiche Herde entstehen, die rasch in Abszesse übergehen (f. Gehirnabszeiz). Mit der Entzündung der weichen Gehirnhaut (f. Gehirnhautentzündung) geht häufig auch eine Entzündung in den oberflächlichen Gehirnteilen einber. Als eine dronische interstitielle G. mit allmählichem Schwund der nervosen Bestandteile kann die progress sive Paralyse aufgefaßt werben. Auf ähnlich chronisch verlaufende (9. kann vielleicht mancher Fall von bindegewebiger Berhärtung ganzer Hirnlappen bei angeborner Spphilis und Alfoholismus zurückgeführt werden. Klinisch wichtig ist nur die akute G. der Kinder (Encephalitis ober Poliencephalitis infantum acuta, zerebrale Kinderlähmung, zentrale spastische Halbseitenlähmung). Sie beginnt bei jungen Kindern (meist unter vier Jahren) mit Fieber, Aränipfen, Erbrechen und stundens bis tagelanger schwerer Benonmenheit. Ist diese vorüber, so wird eine halbseitige Lähmung bemerkt, die entweder einige aus dem Gehirn entspringende Rerven (besonders den (Vesichtsnerv) oder eine oder beide Extremitäten betrifft, in leichtern Fällen besteht nur eine gewisse Plumpheit derselben. Die gelähmten Teile bleiben oft im Bachstum zurück, Entartungsreaktion (s. d.) zeigen sie nicht, dagegen öster epilepsieähnliche Zuckungen und Mitbewegungen; auch kann Epilepsie hinzutreten, und geistige Defekte kommen vor. Die Krankheit unterscheidet sich wesentlich von der sogen. Dessens tiellen Kinderlähmung« (Poliomyelitis acuta, f. Kin» derlähmung), bei der nur das Rückenmark Siß einer Entzündung ist. Bei Sektionen fand man entzündliche Erweiterungen der Hirnrinde, bei ältern Fällen Rarbenbildung. Die Behandlung des akuten Stadiums ist wenig erfolgreich und besteht in Anwendung von Kälte und ableitenden Mitteln; die zurückbleibenden Störungen find mittels Heilghmnastif und Orthopädie, die geistigen durch methodische Ubungen zu behandeln.

Much bei den Haustieren kommen alute Erfrankungen des Gehirns und seiner Häute vor, am häufig: jten bei Pferden. Die genaue Unterscheidung ihrer Ursachen und ihres Sipes hat jedoch bei den Lieren ein viel geringeres Interesse als beim Menschen. Eine herdweise Encephalitis kommit vor, meist jedoch handelt es sich um Gehirnhautentzündung, die als G. bezeichnet wird. Beim Pferd entsteht akute G. aus verschiedenen Urfachen, namentlich durch starke Anstrengung bei groher Hipe, lange Transporte auf Eisenbahnen ober Schiffen und sonstige mit großen Anstrengungen verbundene Berhältnisse, ferner durch Berlepungen des Schädels, auch infolge gewisser Futterstoffe, namentlich Leguminosen (Magenfoller), auch durch übermäßige geichlechtliche Reizung (Samen-, resp. Mutterkoller). Junge Pferde (bis zu acht Jahren) neigen am meisten zu G. Die Erscheinungen find verschieden. Rach anfänglicher Wattigleit tritt meist ein Tobsuchtsanfall auf, der Abstumpfung des Bewußtseins zurücklägt und sich mit gesteigerter Wirkung wiederholt. Oft überwiegen auch im Beginn die Depressionserscheinungen; & zeigen sich Schlassucht und Bewußtlosigkeit, bagu treten Bewegungsitorungen, Taumeln, Preisbewegungen und Lähmungverscheinungen, namentlich auch des Rachens. Fieber ist nicht immer vorhanden. Das Pferd muß schleunigst an einen fühlen,

luftigen, ruhigen Ort (Stall ober freien Plat) gebracht werden, wo es frei umbergehen und sich nicht verlegen kann; Eisbeutel auf den Ropf, häufig kalte Bassereinfüllungen in den Wastdarm, Abführmittel; im Anfang ein ergiebiger Aderlaß; bei starker Aufregung Chloralhydrat. Der Tod erfolgt binnen 14 Tagen; vollständige Genefung tritt etwa bei 20 Proz. ein; häufig bleibt als Rachtrantheit chronische Gehirnwaffersucht (f. Dummkoller) zurück. Rach der Genejung ist längere Zeit Schonung und leichtes Futter (Grünfutter, Heu, Aleie) erforderlich. Bei Rindern ift tuberfuloje pirnhantentzündung bäufig. Uber Coenurus im Gehirn f. Drebfrantheit. Bei hunben sind Gehirnentzündungen nicht selten und meist mit Krämpfen verbunden, ahnlich bei Schweinen. Geschwülste im Gehirn, bez. im Schädel, kommen bei allen Tieren, aber nicht häung, bor. Storungen ber Gehirntätigleit, die abuliche Symptome wie die G. hervorrufen, find mit manchen andern Erfrankungen verbunden, so mit der Slaupe der Hunde, mit einer Unzahl von Bergiftungen (f. Lathprismus), beim Borhandensein von Eingeweidewürmern. Bgl. auch die Artifel Bornasche Aransheit, Hitschlag und Son-

nenstich (bei Tieren) ... Gehirnerschütterung (Commotio cerebri) entsteht durch starte Gewalteinwirkung auf den Schädel durch Schlag, Sturz ic. Der Getroffene stürzt zusammen, ist bewußtlos, kommt aber in leichtern Fältem schnell zum Bewußtsein zurück, erbricht in der Regel und flagt über Schwindel, Ohrenfaufen, Reis gung jum Schlaf. Bei ichwerer G. halt die Bewußtlofigkeit längere Zeit an, der Getroffene liegt in tiefem Schlaf, die Empfindung und die willfürliche Bewegung find aufgehoben, meist erfolgt Erbrechen, das Gesicht ist blak, Dande und Füße fühlen sich kalt an, die Atmung ist oberflächlich, der Buls flein und verlangfamt. Die Augen sind unempfindlich gegen Licht= einfall. Kommt der Gestürzte zum Bewußtsein, so dauern einzelne Sinnesstörungen noch an, einzelne Glieder können nicht bewegt werden, die Sprache ist gestört ze. Häufig hat der Kranke nicht die geringste Exinnerung an das, was vom Moment des Sturzes an mit ihm vorgegangen ift. Auch bei schwerer, toblicher G. findet man häufig feine anatomische Beränderung im Gehirn, die als Todesursache angesprochen werden konnte, und hierin unterscheidet sich die B. von der Wehninguetschung (Contusio cerebri), bei der stets Gehirnsubstanz zerdrildt wird und Blut in dieselbe eintritt. Pricht selten finden sich zahlreiche fleinste Vilutaustritte, baneben auch kaum mahrnehmbare Störungen in der feinern Struftur der Nervenzellen, die im weitern Berlauf auch unter Berkalfung absterben können. Die G. kommt baburch zustande, daß Die mechanische Gewalteinwirfung als ein intensiver Reig auf das Nerveninitem wirft. Ift biefer Reig nicht zu groß, io entiteht nur Lähmung der Großhirnrinde (Bewußtlofigkeit). Erst bei stärkerer Gewalt wird das verlängerte Mark gereizt (Bulsverlangsamung, Atenistörung). Der Lod infolge von G. kann nur auf Grund forgfältiger Untersuchung festgestellt werden, da es Falle gibt, in denen G. vorliegen sollte, mabrend man Berlegungen andrer wichtiger Organe bei der Obdultion entdedte. Auch fann der Tod in Fallen von (3. dadurch eintreten, daß bei icon bestebender Herzichwäche das Herz verfagt. Die Behandlung ber G. muß sich darauf beschränken, dem Kranken möglichste Rube zu verschaffen und für gleichmäßige Erwärmung des Körpere zu forgen; nötigenfalle find Reizmittel (subkutane Atherinicktionen) anzuwenden.

Gehirnerweichung (Encephalomalacie), Kollektivbezeichnung für verschiedenartige Zustände, bei denen die Gehirnsubstanz stellenweise zu einer breisgen Wasse erweicht ist. Wan unterscheidet nach dem Farbenunterschied eine rut e G., die später zur braun en G. werden kann, eine gelbe und eine weiße G. 1) Die rote G. entsteht dadurch, daß Blut aus arteriellen Gefäßen austritt und sich in der Gehirnsubstanz durch Zertrümmern der nervosen Elemente Raum schafft. Der so entstandene Blutherd gleicht einem roten Brei. Die Entstehungsursache der roten G. kann in vielen Fällen auf eine äußere Gewaltwirkung, Quetschung oder Wegenschlag (contre-coup) zurückgeführt werden, wobei dann die Herde in der Rindenjubstanz gelegen sind, oder sie kann in der Berstung erkrankter, aneurysmatisch erweiterter ober durch Blutgerinnsel (emboli) verschloffener Gefäße beruhen. Ift die Raffe des ergossenen Blutes nicht so groß, daß augenblicklich der Tod in Form eines Schlagflusses (s. d.) erfolgt, so verfällt der rote Brei einer Rückbildung. Das Blut wird aufgelöft, großenteils aufgesogen, teilweise bleibt es in Form von körnigem, seltener kristallinie schem, braunem Pigment (braune G.). Die nervosen Bestandteile verfallen der Fettentartung; das Fett wird von den Lymphgefäßen fortgeführt; der hierdurch entstandene Substanzverlust wird meist durch von der Umgebung geliefertes Bindegewebe aus. gefüllt, das allmählich unter Bildung einer gelbbraunen Rarbe schrumpft. 2) Die gelbe G. hat ihren Ramen von der gelben Farbe versetteter Teile der Gehirnsubstanz. Zuweilen ohne nachweisbaren anatomischen Grund, zuweilen bei schleichend verlaufenden Entzündungen, Berftopfungen ober Berödungen von Gehirnarterien verfällt derjenige Begirt, ber in seiner Ernährung auf dieses Gefäß angewiesen ist, dem langsamen Gewebstob (Netrobiose). Die Funttion hort auf, die abgestorbenen Teile versetten und bilden durch ihre Berflüssigung die gelbe . Der weitere Berlauf ist ähnlich wie bei der roten G. Wenn das Fett nicht so butterähnlich dicht, sondern nichr mildähnlich mit Wasser untermischt angeordnet ist, hat man 3) die weiße G., die sich also als keine besondere carafteristische Form darstellt. Zuweilen, besonders bei Herden in der Gehirnmasse, wird die erweichte Substanz nicht durch Bindegewebe, sondern durch masserige Flussigkeit ersett, man spricht dann von einer Epfte.

Die Symptome einer G. hängen ab: a) von ihrem Sit. Ein Herd im Streifenhügel bedingt Lähmung, ein solcher im Sehhügel Erblindung, eine G. ber zweiten linken Schläfenwindung Berluft ber Sprache, herbe an andern Stellen konnen, je nach der Funktion der zerstörten Teile, andre Störungen, auch Berluft höherer Geelentätigkeit, verursachen. b) Bon der Ausdehnung, den die Zerftvrung erreicht hat; es werben 3. B. burch fleine Berbe in ben Bentralwindungen nur einzelne Urm- oder Beinmusfeln, durch größere die ganzen Glieder oder eine ganze Rörperseite gelähnit. Ferner kann eine kleine Erweichung weit leichter ausheilen als eine große; die Funktion ber einen Region kann von einer andern mit übernommen werden. c) Von großem Einfluß ist die plot: liche oder allmähliche Entstehung ber B. Alle Fälle, bei denen durch Sineinfahren eines Blutpfropfes (embolus) in eine Gehirnarterie oder durch eine Zerreiftung einer folden mit blöglicher Bertrummerung von Gehirnsubstang ein Gehirnteil plötlich ausacschaltet wird, werden wegen biefer jaben Birkung als Schlaganfälle (Schlagfluffe, f. b.) bezeichnet. Int Gegensatzu diesen stürmischen Symptomen der embolischen roten G. bilden sich die Lähmungen, Schmerzen oder die Seelenstörungen bei der gelben G. ungemein schleichend aus. Es sind stets alte Leute, die diesen Leiden unterliegen; sie klagen über Kopsweh, über Undesinnlichkeit, es geben ihnen ganze Gruppen von Eindrücken verloren, ihre Züge werden schlasser, Hände und Arme zittern start und werden nach und nach gelähnt, die endlich auch die Zentralstätten für die Atmung und die Serztätigseit erlahmen und das Leben erlischt.

Die Behandlung kann immer nur die Herz- ober Gefäßtrantheiten zum Gegenstand haben, die das Grundübel bilden; fernere Gehirnblutungen müssen durch vorsichtigen Lebenswandel, Bermeiden aller Ezzesse in Trank, Speise und körperlichen Anstrengungen sowie geistiger Erregungen verhütet werden, Lähmungen und Rontrakturen der Ruskeln werden durch Elektrizität und Massage günstig beeinflußt.

Schirugeschwülfte (Tumores cerebri), die in der Gehirnsubstanz auftretenden und die von den hirnhäuten ausgehenden Geschwilfite. Die von der harten Hirnhaut ausgehenden Geschwülfte gehören der Rehrzahl nach zu den Sarkomen. Sie sitzen wie eine Halblugel an der Innenstäche der harten Hirnhaut und bilden durch Druck eine tiefe Grube an der Oberstäche des Gehirns. Die in der Gehirnmaffe selbst sich entwickelnden Geschwülste beruhen meist auf einer Bucherung der bindegewebigen Bestandteile bes Gehirns, bieten aber in bezug auf Farbe, Konsistenz und feinern Bau die größten Berschiedenheiten Dar (Sartome, Gliome, Myrome 2c.). Sie kommen vereinzelt vor, wachsen langsam und durchwuchern bei ihrem Bachstum die Gehirnsubstang, stören die Birfulation des Blutes und rufen die als Gehirndruck (f. d.) bekannten Erscheinungen hervor. Auch trebsartige Geschwülfte, wasserhaltige Balggeschwülfte ober Ensten, Berlgeschwülfte und besonders häufig syphilitische Gummigeschwülstere, entwideln sich im Gebirn und rufen, je nach ihrem Sip, ihrer Größe und der Schnelligkeit ihres Bachstums, sehr wechselnde Symptome hervor. Die klinischen Erscheinungen der G. werden auch durch die Blasenwürmer des Gehirns (Echinococcus und Cysticercus) sowie durch die sacartigen Erweiterungen der Gehirnarterien (f. Aneueysma) verursacht. Die G. sind in den meisten Fällen ein hoffnungslofes Leiden. Die Behandlung kann nur in seltenen Fällen, wenn die Geschwulft an der Dunoberfläche sich befindet und ihrem Sit nach genau bestimmt werden kann, in Entfernung durch Operation bestehen. In andern Fällen beschränkt sie sich auf Belämpfung der Symptome: Rongestionen find zu vermeiden, gegen den quälenden Ropfschmerz sind örtliche Blutentziehungen (Blutegel, hinter das Ohr, im Raden ic. angejest), talte Umschläge, felbst nartotische Mittel (Morphum) anzuwenden. Bei einer fyphilitischen Gummigeschwulft des Gehirns, deren Brognose wenigstens nicht absolut schlecht ist, ist sofort eine antispphilitische Behandlung, am besten eine Schmierkur, einzuleiten. — über G. bei Tieren f. Ge-Durneutzündung.

Gehirnhautbruch, f. Gehirnbruch. Gehirnhäute, f. Gehirn, S. 468.

Gehirnhautentzündung (Meningitis), von den Laien gewöhnlich schlechthin als Gehirnentzundung bezeichnet, tritt in mehreren Formen auf, die wegen ihrer verschiedenen Ursachen, ihrer anatomischen und klinischen Eigentümlichkeiten streng voneinander geschieden werden müssen. Meistens ist die Entzün-

dung vorwiegend ober ausschließlich in der weichen Gehirnhaut tokalisiert, sehr selten in der harten, und dann mit unten zu erwähnenden Ausnahmen nur von der Rachbarschaft fortgeleitet und ohne klinisches Interesse. Die wichtigsten Formen der G. sind:

Interesse. Die wichtigsten Formen der G. sind: 1) Die einfache G. (M. acuta simplex), bei der sich ein mehr oder minder reichliches, eiteriges Exsudat in den Maschen der weichen Gehirnhaut an der hirnoberfläche ansammelt. Diese Eiteranhäufung wird vorzugsweise an der Konvexität der Großhirnhemisphären, seltener an andern Stellen ber Sirnoberfläche, z. B. an der Basis, beobachtet. Manchmal ist nur eine Hemisphäre mit Eiter überzogen und die andre frei davon, oder es tritt die Eiterbildung an einer kleinen umschriebenen Stelle auf. Die Rindensubstanz des Gehieus ist ödematös und von Eiterzellen durchsett. Die einfache G. ist meistens eine sefundare und entsteht durch Berschleppung von Krantheitskeimen bei Lungenentzündung, Herzklappenentzündung, Scharlach, Poden, Typhus 1c. Oft auch schließt sich die einfache G. an eine Berletung ober an entzündliche Brozesje der Ropfhaut (Kopfrose, fortgepflangt burch die Emissaria Santorini) ober ber Schädelsnochen ober an solche ber harten Hirnhaut an, wobei vor allen Dingen an die eiterige Zerftörung der Dittelohrknochen zu denken ist (vgl. Gehirnabizeis). Die einfache G. verläuft atut und mit heftigem, zuweilen mit einem ftarten Schüttelfroft beginnenden Fieber. Der Buls ist anfänglich sehr frequent, macht 120-140 Schläge in ber Minute, geht aber später trop des anhaltenden Fiebers auf 60-80 Schläge in der Minute herab. Die Kranken klagen über heftigen Ropfschmerz, sind aufgeregt, unruhig und schlaftos und fangen frühzeitig an zu delirieren. Wiederholt findet Erbrechen statt. Im weitern Berlauf verfallen die Aranten in Schlassucht und Bewußtlosigkeit, werden völlig unempfindlich gegen äußere Reize, sind nicht imstande, die Glieder zu bewegen, es treten Zuckungen und zumal bei Kindern Kränipfe in den Musteln auf, auch bleibende Kontrattion und Starrheit. Die vorher engen Bupillen werden jest fehr weit, der Buls weniger frequent. Unter andauernder Bewußtlofigfeit stellen sich die Zeichen fortschreitender Lähmung ein, und die Kranken sterben meist schon nach wenigen Tagen, seltener erst in der zweiten oder dritten Woche. Der Tod ist der fast regelmäßige Klusgang, tritt Heilung ein, so sind Zweisel an der Richtigkeit der Diagnose in hohent Grade gerechtsertigt, zumal ähnliche Prankheitserscheinungen wie bei G., namentlich bei kleinen Kindern, durch Blutüberfüllung des Gehirns herbeigeführt werden können. Tropdem ist eine energische entzündungswidrige Behandlung ratfam: man fest 6-B Blutegel an bie Stirn unb hinter die Ohren, bedeckt den vorher tahl geichornen Ropf mit Eisbeuteln ober eiskalten Umschlägen und gibt Abführmittel. Andre empfehlen wiederholte tatte Sturgbader und Ubergießungen bes Ropfes mit taltem Baffer. Gewöhnlich kommen die Kranken burch die falten Ubergiegungen wieder zum Bewuftsein. In seltenen Fällen kommtes weder zur Seisung, noch unterliegt der Aranle, sondern es bilden sich Berbidungen der weichen Gehirnhaut, und der entzündliche Prozes besteht als chronische G. weiter fort. S. unten 3).

2) Die epidemische Cerebrospinal-Meningitis (Kopfgenickramps) ist eine eiterige Infiltration der weichen Hirn- und Rückenmarkhäute, die in Deutschland zum erstenmal 1863 in Schlessen auftrat, überhaupt erst 1805 zum erstenmal (in der französischen Schweiz und Frankreich) als eine besondere

Krankheit erkannt wurde und in neuerer Zeit wiederbolt in epidemischer Berbreitung auftritt, sie befällt plöplich vollkommen gesunde, kräftige Individuen, sowohl Kinder als junge Männer, und tötet fast immer ichnell. Das männliche Geschlecht ist in höherm Grade disponiert als das weibliche. Alls Erreger dieser Infektionskrankheit ist ein dem Pneumonie-Koklus ähnlicher Mifroorganismus anzusehen; berselbe wird als Meningococcus intracellularis bezeichnet, liegt viclfach in den Eiterkörperchen, kommt aber auch lebhaft beweglich frei in der Spinalfluffigleit vor und ift durch Spinalpunktion nachzuweisen. Anstedung von Mensch zu Mensch kommt nicht vor, bagegen scheinen ungunitige hygienische Einflüffe, überfüllte Wohnungen u. dal., der Entwickelung der Krantheit Borschub zu leisten. Die von der epidemischen G. verursachten anatomischen Beränderungen besteben bor allem in eiteriger Durchtränkung und Blutüberfüllung der weichen Häute des Gehirns und Rückenmarks. Die eiterige Infiltration der Häute wird an der Konvegität und an der Basis des Gehirns, vorzugeweise aber an der lettern beobachtet. Auch das Meinhim ist ftredenweise von Eiter umspult. Am Müdenmarl sammelt sich der Eiter vorzugsweise in der Gegend der Lendenanschwellung an. — Dem Ausbruch der Arantheit geht manchmal Kopf - und Rückenschmerz einige Tage lang voran, in der Regel aber beginnt fie ploblich und unerwartet mit einem Schüttelfroft, an den sich sofort bestiger Ropsschmerz und in den meisten Fällen auch Erbrechen anschließt. Der Rrante tit febr unruhig, die Bubillen find verengert, das Senforium ist frei. Der Puls macht 80—100 Schläge in der Minute, die Temperatur ist nur mäßig erhöht, die Atemzüge folgen sehr schnell aufeinander, 30-40 in der Minute. Bald werden die Rackenmuskeln stert und dabei der Ropf etwas nach hinten gezogen; die Schmerzen verbreiten fich vom Ropf aus über den Raden und Rücken, die Unruhe des Kranken erreicht eine beängstigende Sobe. Im Laufe des dritten und vierten Kransheitstages tritt der Starrkrampf der Raden- und Rüdenmusfeln, manchmal auch der Kaumuskeln, immer stärker und deutlicher herbor. Der Rumpf wird dabei nicht selten bogentorung nach ritdwärts gekkimmt, ist steif und umbeweglich. Das Vicwußtsein schwindet. Der Stublgang it angehalten, der Leib eingezogen, der Urin geht unwellfürlich ab oder er häuft sich in der Blase an und muß mit dem Ratheter abgenommen werden. Endlich verfällt der Arante in die tieffte Bewußtlofigteit, und es tritt unter rasselnden Atemgeräuschen der Tod ein. In besonders schweren Fällen drängt sich der ganze Krankheits: verlauf in den Zeitraum von 1-2 Tagen zusammen, ja in einzelnen Fällen tötet die Arankheit schon nach wenigen Stunden. Ist die Krankheitsform leichter, fo tritt zuweilen Beilung an; es läft bann zunächft die große Unruhe nach, das Senforium wird flarer, allmählich schwinden die Schmerzen und die Nadenjtarre. Die Refonvaleszenz nimmt einen sehr langs famen Verlauf. Oft bleibt die Besserung unvollstänbig, ber Kopfichmerz, die Radens und Rüdenstarre bes fteben in mäßigem Grade fort, es gesellen fich Ericheis nungen von Lähmung in ben willfürlichen Plusteln und in den psychischen Funktionen hinzu, und nach einigen Bochen ober Monaten geben die Batienten ericopft und abgemagert gugrunde. Gelten zeigt Die Krantheit einen intermittierenden Berlauf, indem alle Erscheinungen burch ein furg dauerndes Wohlbefinden unterbrochen erscheinen. Die Behanllung ift wie oben beschrieben, die Schmerzen sind, dem Alter Monvulsionen auf. Das Erbrechen wird nun seltener

der Patienten entsprechend, mit dreisten Gaben von Morphium ober Chloroform zu lindern. Borbeugungsmaßregeln gegen die weitere Berbreitung der epidemischen Cerebrospinal - Meningitis kennen wir

noch nicht.

3) Die chronische W. (Leptomeningitis chronica fibrosa), eine Krankheit von sehr schleichendem Berlauf, entwickelt sich in seltenen Fällen aus der akuten 1., fommt aber vorzugeweise bei Säufern, aber auch fonst ohne genau belannte Ursachen vor, geht mit anhaltenden Ropfichmerzen und zunehmender Berminderung der Intelligenz einher und führt zur Bindegewebswucherung, Berdidung und sehnigen Trübung der weichen hirnhäute, die in schweren Fällen ungewöhnlich fest mit der Hirnrinde verwachsen sind. Diese Form der G. liegt vielen Fällen von Geistes krankheit zugrunde, weil sich die Entzündung von den weichen Sauten auf die Dirnrinde jelbst fortsetzt und zur Verhärtung und Schrumpfung der letztern führt.

4) Die tuber lulöfe G. (Meningitis tuberculosa, Bafilarmeningitis) tommt häufig bei Rindern, seltener bei Erwachsenen vor. Bei der Seltion solcher Bersonen trifft man neben der Erfrankung der Hirnhäute noch häufig tuberkulöse Ablagerungen in den Lungen oder in einzelnen Lymphdrüsen, in den Rieren, Hoden zc. an. Die tuberfulofe G. hat ihren Gis vorzugsweise an der Basis des Gebirns. Dier sind die sonst garten und durchsichtigen weichen Saute gu einer trüben, gallertig verquollenen Raffe umgewandelt, in der man zahlreiche fandkorn- bis mohnforngroße, graue und burchscheinende oder gelbliche, nicht mehr durchscheinende Lindtchen (Tuberkeln) eingebettet sieht. Das Gehirn selbst ist gewöhnlich blutarm, start ferös durchfeuchtet und weicher. Die hirnhöhlen sind oft stark erweitert, mit klarer, wässeriger Flüssigkeit erfüllt. Auch die Cerebrospinalflüssigkeit ist reichlich und steht oft unter starkem Drud; indes können (nach Spinalpunktion) meistens Tuberkelbazillen nachgewiesen werden. Die tuberkilöse G. nimmt bald einen akuten, bald einen jubakuten Berlauf. Sie ist mit Fieber von verschieden hohem Grade verbunden. In den meisten Fällen, namentlich bei Rindern, geben dem Ausbruch der Krantheit Borboten voraus. Die Kinder zeigen ein verändertes Befen, find unluftig, schläfrig, träumen viel und unruhig. Gewöhnlich Kagen sie über anhaltenden Kopfichmerz, die Berdauung ist gestört, es besteht leichtes Fieber, die Kranken magern ab. Wenn sich zu diesen unbestimmten Erscheinungen ohne vorausgegangene Diät: fehler Erbrechen hinzugesellt und fich dieses wiederholt, wenn Stuhlverstopfung besteht und der Leib eingefunten ist, wenn gar andre Spinptome auf allgemeine Euberfulose hindeuten: so find dies Beforgnis erregende Zeichen. Mit dem eigentlichen Ausbruch der Krankheit werden die Klagen über Kopfschmerzen lebhafter, die Rinder find empfindlich gegen Licht, Berührung und Geräusche, knirschen im Schlaf mit den Zähnen und stoßen von Zeit zu Zeit einen grellen Schrei aus. Man bemerkt wiederschrende Zudungen einzelner Glieder oder plogliches Busammenschreden des gangen Rörpers, der Schlaf ist durch ichwere Träume gestört, die Kranken find im höchsten Grad aufgeregt. Die Bupillen find in diesem Stadium ges wöhnlich verengert, der Buld ift beschleunigt. Dazu kommt, daß die Kinder sich mit dem Ropf rückvärts in die Riifen bobren, und daß die Radenmuskeln starr und angespannt find. Ziemlich plöglich tritt dann ein Anfall von über ben gangen Rörper verbreiteten

ober hört gang auf, die Klagen über Ropfichmerzen lassen nach, die Kinder werden unempfindlich gegen lautes Geräusch und grelles Licht, aber das eigentumliche Aufschreien und Zähneknirschen dauert fort. Die früher engen Pupillen haben sich erweitert, der bisber frequente Buls wird seltener, oft bemerkt man Schielen. Eine Zeitlang find die Atemzüge ganz flach und leise, dann folgt ein tiefer, seufzender Altemzug, wiederum leichtes Atmen u. f. f. Das Benommensein der Sinne geht allmählich in völlige und ununterbrochene Bewußtlosigkeit über, während deren die Zudungen der Glieder, die starrframpfähnliche Ausammenziehung der Radenmuskeln, die Rüdwärtsbeugung des Halfes anhalten. Der geschilderte Zuitand pflegt etwa acht Tage, ja noch länger, ohne erhebliche Beränderung anzudauern, ehe der Tod durch Lähmung des Wehirns erfolgt. Der Tod ist der regelmäßige, ausnahmslose Beschluß der Krankheit, die Behandlung kann nur gegen die Symptome gerichtet sein. Borübergehende Besserung sieht man manchmal

im Unichlug an die Spinalpunktion.

5) Die Entzündung der harten Hirnhaut (Bachmeningitis) ichließt fich balb einer Berlegung oder anderweitigen Erfrankung der Schädelknochen an, bald erscheint sie als selbständige Krankheit von burchaus schleichendem Berlauf und ist wesentlich charafterifiert durch ihre Reigung zu Blutergüffen. Lettere Kransheit führt daher den Ramen Pachymeningitis chronica haemorrhagica. Sie fommt meift bei ältern Bersonen, sast immer über der Konvezität des Gehirns, vor und icheint durch Rongestionen des Blutes nach dem Ropfe veranlagt zu werden. Es bilden fich bei dieser Affektion zarte, blutgefähreiche, dunne Gewebslagen an der Innenfläche der harien Hirnhaut, zugleich aber finden zahlreiche feine Blutergüsse zwischen diesen Gewebslagen statt. Lettere bekommen dadurch ein rostbraunes Aussehen. Gelegentlich findet auch eine umfängliche Blutung zwischen die harte Hirnhaut und die neugebildeten Gewebsschichten statt, wodurch die lettern von ihrer Unterlage abgehoben und gegen die Hirnoberfläche hingedrängt werden. Dergleichen gröbere Blutergüsse bezeichnet man als Apoplexia intermeningea, und da das Blut (id) zwischen ben häutigen Lagen wie in einem Sad ansammelt, so entsteht eine Blutgeschwulft: ein Hämatom der harten hirnhaut, Pachymeningitis interna chronica (Haematoma durae matris). Die Blutungen wiederholen sich leicht, die Blutgeschwulft wird dadurch immer größer, übt einen starten Druck gegen die Großhirnbemisphären aus, verursacht anhaltenden Ropfschmerz, Störungen der Intelligenz, Geistesstörungen ic. Die Krankbeit ist im Leben schwierig zu erkennen und noch schwieriger zu behandeln. Die Behandlung beschränft sich auf die Berhütung von Kongestionen bes Blutes nach dem Ropfe. Blöslich eintretende umfangreiche Blutungen biefer Art rufen das Krankheitsbild des Gehirnschlagflusses hervor und fönnen auf der Stelle zum Tod führen.

6) Endlich ist noch eine suphilitische G. zu erwähenen (Meningitis gummosa seu syphilitica). Dieselbe ist charafterisiert durch Austreten von erbsen- bis taubeneigroßen Geschwülsten in den Schichten der Dura. Diese Reubildungen sehen sich gegen ihre Umgedung scharf ab; in ihrem Zentrum sindet käsiger Zerfall sint. Diese Gummigeschwülste kommen meist an der Ronverität des Gehirns, aber auch an der Sella turcien und in der Felsenbeingegend vor. Auch in der Pin entwickeln sich Spyhilome meist in Gestalt graurötlicher, gallertiger Geschwülste mit höckeriger Ober-

stäche, die oft das Gehirn in Mitleidenschaft ziehen. Die Behandlung ist eine antisphilitische, wenn anders man überhaupt die Diagnose zu stellen imstande ist. Bgl. Bernicke, Lehrbuch der Gehirnfrankheiten (Kassel u. Berl. 1881—83, 3 Bde.); v. Nieme per, Die epistemische Cerebrospinal – Meningitis in Baden (Berl. 1865). — G. bei Tieren, s. Gehirnentzündung.

Gehirnhöhlen (hirnhöhlen), f. Gehirn, G.467.

Gehirnframpf, f. Krampf.

Gehirnkrankheiten. Die Arantheiten des Gehirns äußern sich, ganz allgemein betrachtet, in erhöhter Tätigkeit (Reizerscheinungen) oder in heradgesetzter Leistung (Lähmungen) des Gehirns. Da die verschiedenen Teile des Gehirns sehr verschiedenen Tätigkeiten vorstehen, so wird eine Reizung gewisser Bezirke der Gehirnrinde gesteigerte seelische Vorgänge (Wahnideen, Sinnestäuschungen, Tobsucht, Wahnjunn), die Reizung motorischer Zentren dagegen abnorme Bewegungen (Epilepste, Beitstanz, Krampf, Mustelstarre) zur Folge haben. Außert sich die Gehirnfrankheit in Lähmung, so kann auch diese als eine Störung der Intelligen; (Blobfinn, Angit, Delancholie) oder als eine Lähnung der Musteln (Paralyfe, Barefe, Blasenlähmung, Gesichtslähmung, Herzlähnung) auftreten. Die jeweiligen anatomijden UTfachen einer Gehirnfrantheit laffen fich aus ben Erscheinungen nicht ohne weiteres schließen, da nicht selten Entzündungen oder Reubildungen, die von den Behirnhäuten ober den Gehirnhöhlen oder gar der Schädelfapsel ausgehen, dieselben Symptome machen wie diejenigen der nervösen Gehirnsubstanz selbst; häufig löst sogar eine Entzündung oder ein Baratt (Finne) anfangs Reizerscheinungen aus und führt erft in spätern Stadien, wenn die Rervensubstang zerstört ist, zur Lähmung. Wenn man von den Geistesfrankheiten (f. d.) absieht, so find der Gehirnabize B, die Gehirnerweichung, der Gehirnschlag und bösartige Geschwülste im Gehirn die häufigsten G., in der Regel werden aber die Gehirnhautentzündun = gen den eigentlichen G. zugezählt. Bgl. Bernicke, Lehrbuch der G. (Rass. u. Berl. 1881—83, 3 Bdc.); Monatow, Oppenheim u.a. in Rothnagele . Spezielle Pathologie und Therapie« (Vien 1896—97).

Gehirnlähmung, Aufhebung der Gehirnfunktionen, die unter anderm Aufhören der Herztätigkeit und der Atmung bedingt, so daß sofort der Tod eintritt.

Gehirnnerven, f. Gehirn, G. 468.

Behirnquefe (birnquefe), f. Drehmurm.

Gehirnquetschung (Contusio cerebri), die Folge einer Einwirkung mechanischer Gewalt, wie Schlag an den Schädel, Kall auf den Ropf ic. Dabei find die Schädelknochen und die häutigen Hüllen des Wehirns bald mit verlett, bald unbeschädigt. Am Gehirn beschränkt sich die Quetschung gewöhnlich auf fleine Stellen der Hirnrinde, die dem Orte der Gewalteinwirkung am nächsten liegen ober in der Berlangerung ber Stofrichtung an der Schäbelgrundflache gelegen find (Wegenstoß, contre-coup). Die gequetichten Gehirnpartien sind mit kleinen, zahlreichen Blutaustritten durchiett und, durch die lettern teilweise zertrümmert, in einen roten Brei (f. Wehirnerweichung) umgewandelt. Die Symptome ber einfachen G. bestehen in Reizungserscheinungen: der Kranke ist sehr aufgeregt und unruhig, fein Gesicht gerötet, ber Buls idnell und tlein, es beiteben Ropfichmergen, Empfindlichteit gegen Lichteinbrüde und Geräusche, oft allgemeines Bittern ber Glieber, große Schwäche und Unficherheit der Bewegungen, ber Schlaf fehlt ganglich ober ift febr unruhig. Auch kann Fieber hingu-

treten, zumal wenn sich eine Gehirnentzündung zur G. hinzugesellt. Ist der Schädel zerbrochen und druden einzelne Teile desselben auf die Gehirnsubstanz oder dringen gar in dieselbe ein, so wird man je nach dem Orte der Berlehung eine Lähmung einzelner Teile des Körpers beobachten. Ein operativer Eingriff (Debung der in die Gehirnsubstanz eingedrildten Knochenteile) ist alsbann notwendig. Die Erscheinungen der reinen G. halten gewöhnlich nur wenige (2-4) Tage an. Die Behandlung ist im wesentlichen eine synchtomatische. Ralte Umschläge und Eisbeutel auf den Kopf, ein Aberlaß oder die Applikation von Blutegeln an die Schläfen und hinter die Ohren, Abführmittel, knappe Diat, kühle Getränke sind entpfehlenswert; aufgeregten Kranken kann auch Chloralhydrat oder Morphium gegeben werden. Bal. Gehirnerschütterung.

Behirn-Rüdenmarteentzundung ber Bferde,

f. Bornasche Krantheit.

Bebirnichlag (hirnichlagfluß), f. Schlagfluß; vgl. Gehirnerweichung.

Wehirnfdwamm, f. Gehirnvorfall.

Gehirnschivund (Altrophie des Gehirns) ist entweder angeboren und erreicht dann die höchsten Grade, wie man sie bei Wifrolephalie oder gar bei Anenkephalie beobachtet, oder erworben. Der erwordene G. fommt in geringem Grad im höhern Alter vor und kann hier fast als normale Involutions erscheinung gelten. Hamentlich bei Beiftestranten, die in Blödfinn verfallen, kommt G. vor und ist hier die Folge einer chronischen Entzündung der Gehirnsubstang. Das geschrumpfte Gehirn erscheint fester, blutärmer, seine Häute sind verdickt und wässerig insiltriert, die Furchen verflacht, die Bindungen schmal, die Hirnhöhlen erweitert und mit Baffer gefüllt. Physiologisch äußert der G. sich durch lähnungsartige, sich allmählich verschlimmernde Zustände, die die motorische und sensible Sphäre, besonders aber die psychischen Funktionen, Intelligenz, Gedächtnis 2c., betreffen. Der G. ist unbeilbar.

Gehirnvorfall, heraustreten eines Teiles der Hirnmasse aus einer in der Regel durch Berwundung entstandenen Lüde in Anochen und Weichteilen der Schädelkapiel, entsteht entweder sofort nach der Verwundung ober erst später sekundär, indem durch ein Extravalat, durch einen Abizes oder durch eine entzündliche Ausschwißung in die Hirnhöhlen der Drud in der Schädelhöhle sich so verstärft, daß ein Teil des Gehirns herausgedrängt wird. Der G. bildet eine flache, unebene Vorwölbung von grauviolets ter Färbung, die sich burch ihre Windungen, Gefäßverteilung, die Konfistenz und Bulfation als Gehirnmasse verrät. Bald jedoch bedecken sich einzelne Stellen mit Granulationen, andre fterben ab oder vereitern, die Bulfationen hören auf, und die borgefallene Partie legt fich pilgförmig über die Wundrander (Gehirnschwamm). Der G. tann bis gur Größe einer Mannessauft und darüber wachsen, manchmal drängt, nachdem der zuerst vorgefallene hirnteil sich bereits abgestoßen hat, ein weiterer nach. Die Behandlung besteht in antiseptischem, bez. aseptischem Berband, unter dem der G. von felbit gurudgeben oder sich langsam mit Rarbengewebe oder mit haut bededen fann. In geeigneten Fällen ift der G. durch Transplantation mit Haut zu bededen. Meiilens führt Gehirnhautentzündung oder die Verletung felbit zum Tode.

Gehirnwassersncht (Hydrocephalus), frankhafte birn und seinen Häuten durch verschiedene blut-Anhäufung von klarer, mässeriger Flüssigkeit in den stauende Einflüsse. In den meisten Fällen beruht die

Gehirnhöhlen (H. internus) oder in den Waschen des (subduralen) Gewebes zwischen harter und feiner Gehirnhaut (H. externus), durch die auf das Gehirn selbst ein Druck ausgeübt und dasselbe in seinen Funktionen schwer beeinträchtigt wird. Wan unterscheidet die angeborne G. (angeborner Wasserkopf) und die erworbene G. Lettere erreicht niemals so hohe Grade wie die erstere. Der angeborne Bassertopf (H. congenitus seu chronicus) entsteht während der Fötalzeit, vielleicht infolge einer Entzündung der Austleidung der Wehirnhöhlen. Sierbei fantmelt sich so viel mässerige Flüssigkeit an, daß das Gehirn aus Raunimangel sich nur unvollkommen entwideln fann, so daß es manchmal nur als große, dünnwandige, wasserhaltige Blase erscheint. Da sich diese zu schnell vergrößert, als baß die Schädelknochen im Wachstum gleichen Schritt halten könnten, so ist vor der Geburt nicht blog der Ropf des Rindes enorm groß, oft doppelt so groß wie ein normaler Kindstopf, sondern es sind auch die Fontanellen sehr groß, auch die zu den Fontanellen ziehenden Anochennähte start auseinander gewichen. Der Ropf eines solchen Rindes gibt wegen seiner Größe ein Geburtshindernis ab, niuß daher angestochen werden, damit das Basser auslaufen und die Geburt vollendet werden kann. Infolge des notwendigen Anstechens des Gehirns kommen alle mit hochgradiger (3. behafteten Föten tot zur Belt, aber auch die mit G. lebend gebornen sterben in der Regel nach furzer Zeit. In vielen Fällen aber tritt die G. erst nach der Geburt, meist im ersten Lebensjahre, ganz allmählich ein, ohne daß sie bei der Geburt zu bemerken gewesen wäre. Es wächst dann im Laufe von Monaten ober Wochen der Kopf allmählich, manchmal mit Stillständen, zu gewaltiger Größe heran. Ran rechnet aber auch diese Fälle zur angebornen G. Bei solchen Kindern ist die Stirn stark vornüber gewölbt, das Wesicht tritt zurud, namentlich ber Unterfieser ist unverhältnismäßig dürftig entwidelt. Wit der Zeit können sich die Fontanellen schließen, und es kann fich eine vollkommene knöcherne hirnschale bilden; mit wenig Ausnahmen aber bleiben derartige Kinder in ihrer geistigen Entwidelung erheblich zurud ober find geradezu geistesgestört. Rur die leichtern Grade des angebornen Wasserkopses lassen eine nachträgliche Anbildung von Gehirnfubstanz und normale Gehirnfunktionen erwarten. Ze später die G. einsett, um so günstiger werden sich im allgemeinen die Wehrenfunktionen gestalten, da das Gehirn alsdann schon besser entwidelt ist, während bei sehr frühem Beginn, insbef. bei Beginn im Fotalleben, das Gehirn auf schr tiefer Entwickelungsstufe stehen bleibt. Die erworbene G. (H. acquisitus) ift in der Regel ebenfalls ein innerer Wasserkopf; zuweilen ist auch ein niederer Grad von der oben geschilderten Bafferansammlung innerhalb der das hirn umhüllenden weichen hirnhäute damit verbunden. Diese kommt bei Individuen jeden Allters und Geschlechts vor, führt aber niemals zu einer Formveränderung oder Bergrößerung des Ropfes, sondern bedingt nur einen der Menge des Baffers entiprechenden Drud auf das Wehirn, das, weil es in der allseitig feitgeschloffenen Schädeltapfelnicht ausweichen tann, den von dem Druck getroffenen Teilen entsprechend in feiner Funftion verjagt. Die Urjachen der erworbenen G. find wenig aufgeklärt. Buweilen entsteht fie infolge ber Bebinderung des Abfluffes des Benenblutes aus dem Gehirn und seinen Sauten durch verschiedene blut-

Bilbung des Waffertopfes auf Entzündung der weichen Hirnhaut und der Gefäßknäuel dieser Membran. Je nachdem diese Entzündung schnell oder langsam verläuft, unterscheidet man einen akuten und chronis schen Hydrokephalus (vgl. Gehirnhautentzündung). Endlich fann eine G., der Hydrocephalus ex vacuo, d. h. saus dem Leeren«, entstehen, wenn zunächst das Gebirn aus irgend welchen Gründen, z. B. wegen mangelhafter Blutverforgung bei alten Leuten, ichwindet und der frei werdende Raum durch Fluffigkeit ausgefüllt wird. Eine Behandlung dieser Form ift faum möglich; bei ber angebornen G. hat wiederholte Spinalpunktion durch Entlastung des Gehirns von Flüsfigfeit in settenen Fällen Besserung gebracht. - Der sogen. Dummkoller (f. d.) der Pferde beruht auf einer chronischen, meist auf vererbter Unlage entwidelten G.

Gehirntunden entfleben durch Schug, Dieb oder Sturz auf den Ropf oder durch andre äußere Gewalt, welche das Schädeldach durchbricht. Uber Quetschungen des Gehirns ohne Schädelbruch f. Gehirnerschütterung und Gehirnerweichung. Die Folgen, die Bunden der Gehirnrinde hervorbringen, hängen ganz und gar von der Funktion der betroffenen Stelle und von der Ausdehnung der begleitenden Blutung ab. Das Blut ergießt sich (auch bei Stoß, Schlag, Fall auf den Schäbet ohne Schädelbruch kann durch Zerreißung von Gefäßen, meist der Blutleiter, der harten Hirnhaut oder der mittlern Hirnhautarterie Blutung entstehen) zwischen harte Hirnhaut und Anochen oder zwischen erstere und die weiche Hirnhaut, und es entstehen die Reichen bes fich entwidelnden hirnbrudes. In seltenen Fällen steht die Blutung von selbst, in andern muß die Bunde mit Meißel und Hammer erweitert oder die Trepanation (f. d.) gemacht, das blutende Gefäß aufgesucht und (durch Umstechung) geschlossen werben. Sind Knochensplitter in das Gehirn eingedrungen oder Fremdförper (Rugeln, abgebrochene Resserklingen, Teile der Kopfbedeckung), so wird man diefelben, wenn nötig, ebenfalls nach Trepanation und Erweiterung der Bunde entjernen. Denn wenn auch Fremdförper im Gehirn einheilen können, so führen doch die meisten nach Wonaten oder auch erst nach Jahren, dann meist ganz plötlich, den Tod herbei. Verletungen des Stirnlappens machen häufig gar keine Symptome, solche in der Gegend der Zentralwindungen, in denen die meisten Bewegungszentren liegen, find mit gefreuzter (fontralateraler) Lähmung verbunden; die seltenen Berlezungen des Hinterbaupt= lappens erzeugen oft Sehitörungen, ohne daß am Sehorgan eine Beränderung nachzuweisen wäre, da hier die Seelentätigkeit des Sehens lokalisiert ist (- Seelenblindheit -). Berletung ber britten linken Stirnwindung bedingt Aphafie (f. d.). Fast immer find G. lebensgefährliche Berletungen, da fie sehr häufig (bei Berletung wichtiger Gehirnteile, so des Bodens des vierten Bentrikels) sofort oder durch nachfolgende Entzündung der Gehirnhäute den Tod bedingen oder dauernde Lähmungen und Geisteskrankheiten hinterlassen. Dennoch sind, namentlich seit Einführung der antiseptischen Bundbehandlung, viele Falle von Peilung beobachtet worden. Erstaunliche Berletungen des Stirnhirnes sind spurlos oder mit geringer Charafterveranderung geheilt, auch find manchmal Geschoffe spurlos eingeheilt.

Gehlden, Bilg, f. Cantharellus.

Gehlenit, Mineral der Stapolithgruppe, ein reisnes Ralttonerbestilitat, findet sich in tetragonalen furg-

fäuligen Kristallen, hellgrun bis bräunlichgrau, fettglänzend, kantendurchscheinend bis undurchsichtig, Härte 5,5, spez. Gew. 3,0, in metamorphischen Kalken am Monzoni und im Banat.

Gehler, Johann Samuel Traugott, Physiter, geb. I. Rov. 1751 in Görliß, gest. 16. Ott. 1795 in Leipzig, studierte in Leipzig Naturwissenschaften und Mathematik, dann die Rechte, habilitierte sich 1774 daselbst als Privatdozent der Mathematik und wurde 1783 Natsherr und 1786 Beisitzer des Obershosgerichts. Sein Physikalisches Wörterbuchs (Leipz. 1787—95, d Bde.; nebst Register 1801) wurde von Brandes, Gmelin, Littrow, Horner, Munde und Pfass neu bearbeitet (das. 1825—45, 11 Bde.).

Gehmen, Martifleden, f. Gemen.

Geböferichaften (Erbgenoffenschaften ober Erbenschaften) find bauerliche Genoffenschaften zum Zweck gemeinsamer Bewirtschaftung von Grund und Boden, die wahrscheinlich infolge grundberrlicher Beranstaltungen im 10.—14. Jahrh. entstanden sind und sich bis in die neueste Zeit in einigen Gegenden des Regbez. Trier erhalten haben. Ursprünglich gehörte die ganze Gemartung als Gesamteigen der Genoffenschaft mit ideellen (später frei veräußerlichen und teilbaren) Anteilen der einzelnen Genoffen, und nur die Hausstellen mit eingefriedigten Hausgärten befanden sich im Sondereigentum der Genossen. Einzelne herrschaftliche Freihöfe mit ihrem Ureal waren dagegen früher immer außerhalb des Berbandes geblieben. Später wurden vielfach das Alderland oder Ader und Biefen aus dem Berband geschieden, und es verblieben nur der Wald und das Odland im gemeinsamen Eigentum und Betrieb. An vielen Orten find die G. nach und nach eingegangen. Die mit Rüchicht auf Bodenbeschaffenheit, Lage und Entfernung abgegrenzten Teile der Flur, Gewanne (Känipe, 28annen), möglichst in Bierecke geteilt, enthalten je so viele Barallelftreifen, wie einzelne Gehöfer vorhanden find. Soweit nicht gemeinsame Rusung stattfand, wurden diese Teile durch das Los, bei Aldern periodisch, bei Wiesen und haubarem Waldschlag meist jährlich den einzelnen Genoffen zur privaten Außung zugeteilt. Die Anteilsrechte bezeichnete man nach Pflügen oder nach dem landes- und ortsilblichen Längen- oder Getreidemaß oder nach Rerben und Tippelchen, daher das gehöferschaftliche Land auch »Rerbland« genannt wird. Bgl. Sanffen, Die G. im Regierungsbezirk Trier (Berl. 1863); Bed, Beschreibung des Regierungsbezirts Trier (Trier 1868); Lamprecht. Deutsches kritichaftsleben im Wittelalter, Bd. 1 (Leipz. 1886).

Gehöft, s. Hof und Landwirtschaftliche Gebäube. Gehöht nennt man Tusch- und Jederzeichnungen ober Deckfarbenmalereien, bei benen die Lichter mit Beiß oder einer andern hellen Farbe oder mit Gold ausgesetzt sind. Diese Technik ist häusig bei Miniaturmalereien des Mittelalters und der Renaissance und bei Zeichnungen der ältern italienischen und deutschen Weister (Dürer, Altdorfer, Baldung-Grien u. a.) angewendet und auch in neuerer Zeit wieder aufgenommen worden.

Gehölz (Balbftild, Balbparzelle, -Remife), fleiner Balb; militärisch ist ein G. bei erhöhter Lage, gutem Schuffeld und Gangbarteit als tattischer Stüppunkt benutbar.

Gehölzkunde, soviel wie Dendrologie.

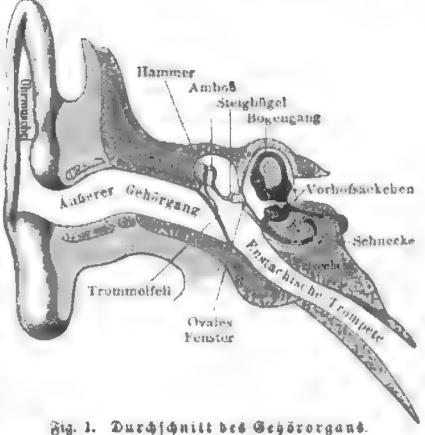
Gehör (Auditus), berjenige Sinn, vermöge bessen wir Tone und Geräusche wahrnehmen. Die Endigungen der Gehörnerven (nervi acustici) breiten sich

ähnlich wie die bes Gehnervs auf einer fleinen, eng begrenzten Fläche aus. Ihre Erregungen kommen durch die Schallwellen zustande, werden dem Zentralnervenspitem zugeleitet und lösen Schallempfindungen aus. Die Hauptverschiedenheit, die unser Ohr zwischen den einzelnen Schallembfindungen bemerkt, ist der Unterschied zwischen Geräuschen und musikalischen Rlängen (Tönen). Die Empfindung eines Klanges wird durch schnelle periodische Bewegungen (d. h. folche, die innerhalb gleichgroßer Zeitabschnitte genau in gleicher Beise wiederkehren) eines tonenden Korpers hervorgerufen, die Empfindung eines Geräusches dagegen durch nichtperiodische, unregelmäßige Bewegungen. Töne oder Klänge erscheinen verschieden durch ihre Höhe, die von der Schwingungszahl des tönenden Körpers abhängt, und durch ihre Klangs farbe (timbre), d. h. den spezifischen Charafter, der einem Klang zukommt, je nach dem Instrument, das

ihn erzeugt hat.

Die Zuleitung der Schallwellen erfolgt durch das außere und mittlere, ihre Ubertragung auf die den Schall aufnehmenden Rervenendigungen durch bas innere Ohr (f. Ohr). Beim Fehlen ber Ohrmuschel ist die Feinheit des Gehörs nicht sehr merklich geschwächt. Sie leitet die Schallstrahlen, von denen sie getroffen wird, nach dem äußern Gehörgang. Allein seinem Bau entsprechend müssen viele der auf das Ohr auffallenden Schallstrahlen wieder nach außen reflektiert werden; nur die in den Wehörgang gelangenden kommen zur Birkung. Der letztere ist die Schallröhre des Ohres: die in ihm enthaltene Luft dient als Leiter des Schalles. Ist diese Schallröhre verstopft (3. B. durch verhärtetes Ohrenschmalz), so ist man fast taub für Schallwellen der Luft. Der Gehörgang ift so gewunden, daß nahezu alle Schallwellen zunächst auf die Wände des Ganges und von da erst auf das Trommelfell selbst geworfen werden. Letteres, eine schräg gestellte, gespannte, elastische Membran, bildet die Scheidewand zwischen Gehörgang und Paukenhöhle, d. h. zwischen äußerm und mittlerm Ohr, und kann durch die Schallwellen der Luft leicht in Schwingungen verfetzt werden. Bermöge feiner eigentümlichen Gestalt und der durch seine Berbindung mit den Geborknochelchen gegebenen Danipfung ift das Trommelfell imftande, durch Schwingungen von beliebiger Frequenz und damit burch Tone ber verschiedensten Bobe in Mitschwingungen versetzu werden. Diese Schwingungen werden burch ein Spitem fleiner, im Mittelohr (Baufenboble) gelegener Anochen (Geborfnöchelchen, Fig. 1) aufgenommen und auf das Labhrinth übertragen. Sie teilen sich zunächst dem Handgriff des Hammers mit, der den Bewegungen des Trommelfelles genau folgt. Barallel mit ihm verläuft der lange Fortsatz des mit dem Ropfe des Hammers gelenkig verbundenen Antboijes; die Schwingungen des lettern geschen beshalb in demfelben Sinne wie die bes erstern. Wit bem langen Fortsat des Umbosses ist das Splviussche Knöchelchen verwachsen, und dieses artifuliert mit dem Röpfchen bes Steigbügels. Eine von biefem gegen bie Mitte bes Steigbügelfugtrittes gezogene Linie steht ungefähr fentrecht auf ber Langeachse bes langen Ambogfortsages. Rleine Eine und Huswärtsbewes gungen des lettern, wie fie durch die Schwingungen des Tronmelfelles bewirft werden, muffen alfo den Steigbügel abwechselnd stärker in das ovale Fenster, in das seine Fußplatte loder eingefügt ist, eine druden und aus ihm berausziehen. Obicon die Behörknöchelchen die normalen Leiter zwischen Trommel-

fell und der Membran des ovalen Fensters sind, so vernichtet doch die Unterbrechung ihrer Berbindungen das G. keineswegs. Dagegen veranlaßt die Berwachlung des Steigbügels mit dem ovalen Fenster hohe Grade von Schwerhörigkeit. Die zur Kufnahme der Schallschwingungen der Luft erforderliche Trommelsellspannung wird erzielt durch die Beschaffenheit der Membran selbst und durch den Handgriff des Hanimers, dessen Spipe die Mitte des Trommelfelles nach einwärts zieht. Die Spannung des Trommels felles wird vergrößert durch die Tätigkeit des musculus tensor tympani (Trommelfellspanner), dessen Sehne sich am Hammerhandgriff ansett. Der Mustel zieht diesen und mit ihm das Trommelsell nach einwärts. Der Steigbügelmuskel (musculus stapedius) vermag den Steigbügel im ovalen Fenster zu drehen. Beim Erschlaffen dieser Rusteln kehren der Hammerhandgriff und das Trommelfell durch elastische Kräfte wieder in die Gleichgewichtslage zurlick. Durch die Bermittelung der Gehörknöchelchen pflanzen sich die

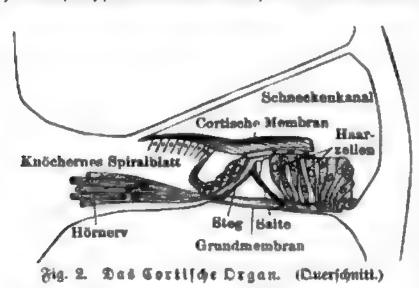


Schwingungen des Trommelfelles fast momentan auf das Labyrinthwasser sort, und alle Teile des ganzen Spitems sind stets in der gleichen Schwingungsphase begriffen. Dem Spannmuskel bes Trommelfelles und dem Steigbügelmustel schreibt Belmbolt die Aufgabe zu, die Besestigungsbänder der Gehörknöchelchen straff zu spannen und dadurch die Rette der Gehörlnöchelchen gleichsam in ein starres Shitem ju verwandeln. Die Gelenke ber Gehorknöchelchen aber scheinen hauptsächlich ausgiebigere Bewegungen des Trommelfelles möglich zu machen, ohne daß dadurch die Berbindung bes Steigbügels mit dem eirun-

den Genfter zerftort würde.

Die Trommelhöhle ist durch die Ohrtrompete (tuba Bustachii) mit der Rachenhöhle verbunden. Diefe dient gur Beritellung bes Gleichgewichts zwischen ber äußern Luft und der in der Bautenhöhle befindlichen Luft und infolgedeffen zur Berhütung einfeitiger Spannungen des Trommelfelles vom Gehörgang oder von der Trommelhöhle aus. Berschließt man den Mund und die Rafe mit ben Fingern gang fest und macht dann eine träftige Ausatmungsbewegung, fo wird von der Rachenhöhle aus die Lust durch die Chrtrompete in die Paulenhöhle eingeprefit, und bas Trommeliell muß in der Richtung nach dem außern Gehörgang außweichen (Balfalvafcher Berfuch). Das Umgekehrte geschieht, wenn man bei Berschluß von Mund und Rase eine fräftige Einatnungsbewegung ausführt. In beiden Fällen kündigt fich die Berruckung des Trommelfelles durch ein Geräusch im Ohr an. Leuten, die sehr heftigem Schall ausgesett find (z. B. Artilleristen 2c.), wird empfohlen, den Mund offen zu halten, weil bann die Luft in der Rachenhöhle ebenso stark erschüttert wird wie im äußern Gehörgang, die Birfung beider Erschütterungen auf das Trommelfell sich also ausgleichen muß. Träte diese Ausgleichung nicht ein, so könnte es leicht zur Zerreißung des Trommelfeiles kommen, sobald es durch den heftigen Schall zu stark nach einwärts getrieben wird. Die Ohrtrompete ist übrigens für gewöhnlich verschlossen, zu ihrer Erössnung dienen ganz vorzugsweise die Schlingbewegungen. Dies beruht barauf, daß die Gaumenmuskeln von der Ohrtrompete entspringen und bei ihrer Jusammenziehung die untere Band jenes Kanals nach unten zu ziehen bestrebt find.

Die Bewegungen des Trommelfelles und des Gehörknöchelapparats werden durch die in die Membran



des ovalen Fensters eingelassene Steigbügelplatte auf die den innersten Teil des Gehörorgans, das jogen. Inoderne Labyrinth, erfüllende Flüssigkeit, bas Labyrinthwasser (Perilymphe), übertragen. In dieser Flüssigkeitist das häutige Labhrinth suspendiert, ein System membranöser, ebenfalls mit Flusfigfeit (Endolymphe) erfüllter, untereinander in Berbindung stehender Säckhen, von denen die sogen. Gehörsteine (Gehörfand, Otolithen) enthaltenden Borbof- oder Otolithenfäcken in dem als Borhof (vestibulum) bezeichneten Abschnitte des knöchernen Labyrinths gelegen sind, während sich im Innern der halbfreisförmigen Ranäle diehäus tigen Bogengänge und innerhalb ber knöchernen Schnede ber häutige Schnedentanal befindet. Alle diese membranosen Gebilde empfangen Nervensasern vom Gehörnerv (nervus acusticus). Der für das hören wichtigste Teil ist die Schnede. In ihr liegt das Cortifche Organ (Fig. 2), das Endorgan der in die Schnede eintretenden Fasern des Hörnervs. Man stößt in ihm auf eine Anzahl eigentümlicher Gebilde, die in Reihen angeordnet liegen, die den Windungen der Schnede folgen. Zunächst find ce die Cortischen Bogen, von denen je zwei nach Art eines Dachsirftes gegeneinander gestemmt find; das eine derfelben, der jogen. Steg, ist massiger als das andre, die fogen. Saite. Reben diefen Bogen ftogen wir auf reihenweise geordnete Bellen, die innern und äußern Saarzellen; sie tragen borstenähnliche Wimpern (Dorhaare). Das ganze spiralige Gewinde, von dem die obenstehende Figur eine Querschnittansicht gibt, wird von einer radial gestreiften

Haut, Cortische Membran, überbrück. Die in ber Schnede spiralig auseinander weichenden Fasern des nervus acusticus treten in die lamina spiralis ossea ein, begeben sich hier an Ganglienzellen, die in die Knochensubstanz eingebettet sind, durchbohren dann das knöcherne Spiralblatt und verlaufen zu den Hautstanzeillen.

gellen.

Helmholt nahm an, bak durch Mitschwingen ber Saiten und Stege, besonders der erstern, die Endfajern der Gehörnerven erregt würden, und glaubte, daß jedes dieser Gebilde auf einen bestimmten musitalischen Ton, etwa wie die Saiten eines Klaviers, abgestimmt sei. Da aber Stege und Saiten den Bögeln, die doch sehr wohl Tone unterscheiden können, gänzlich fehlen, fie auch gar nicht elastisch zu sein scheinen und die Berschiedenheit ihrer Länge für die ihnen zugeschriebenen Leistungen ungensigend ist, so hat Helmholt später folgende Theorie der Tonempfindungen aufgestellt: das Cortische Organ ruht auf der radial gefaserten Grundmembran (membrana basilaris); die Fasern derselben sind als ein System nebeneinander liegender gespannter Saiten aufzufassen, die regelmäßige Berschiedenheiten in der Länge erkennen lassen. Ihre einzelnen Fasern werden vom Labyrinthwasser her in Witschwingung versetzt, und hierdurch werden die unmittelbar darauf liegenden Teile, die Cortischen Bogen und Zellen, und nut ihnen die Enden des Hörnervs erregt. Ein bestimmter, sie erreichender Ton versetzt also einen kleinen Teil der Grundmembran, nämlich die auf ihn abgestimmte Falergruppe, in Refonanzschwingungen, wodurch die darüberliegenden Gebilde derartig alteriert werden, daß Erregungen der mit ihnen verbundenen Fasern des acustions entiteben, die zum Gehirn geleitet werden und eine dem Ton entsprechende Empfindung veranlaffen. Jeder einfache Ton wird nur durch gewise einzelne Rervenfasern empfunden, und Tone von verschiedener Höhe setzen verschiedene Rervenfasern in Erregung. Bird aber ein aus mehreren Tonen zusammengesetter Klang bem Ohr zugeleitet, so wird er von den mitschwingenden Teilen in unferm Ohr in feine einzelnen einfachen Teiltone getrennt, genau fo, wie wir seine tomplizierte Schwingung durch Resonatoren in die einzelnen sie zusantmentegenden pendelartigen Schwingungen von verichiedener Lonhöhe zerlegen können. Durch die Helmholbiche Hupothese werden also die Ericheinungen des Horens auf solche des Mitschwingens (Resonaux) zurudgeführt. Die Enipfindung verschiedener Tonhohen ist biernach eine Empfindung in verschiedenen Rervenfajern. Die Empfindung ber Rlangfarbe beruht darauf, daß ein Klang außer den seinem Grundton entiprechenden afuftischen Endapparaten, je nach den übrigen in ihm enthaltenen und durch ihre Rabl und Bobe die Rlangfarbe bestimmenden Teiltonen, noch eine Anzahl andrer in Bewegung fest, also in mehreren verschiebenen Gruppen von Rervenfasern Empfindung erregt. Die Empfindungen der Geräusche werden durch plötliche, meist schnell gedämpfte Bewegungen von vielleicht besondern akustischen Endapparaten, vielleicht von den in den Borboffäcken gelegenen, hervorgerufen. Gegen Diefe Theorie find neuerdings mehrfach Einwände erhoben worden; fo haben Ewald u. a. andre Erflärungen aufgestellt, die aber noch nicht allgemeinere Anerkennung gefunden haben.

Die Grenzen, innerhalb deren bas Ohr Schallbewegungen aufzusassen imstande ist, find ziemlich weit gesteckt. Der tiesste wahrnehmbare Ton entspricht

etwa 16 Schwingungen in der Sekunde, der höchste gegen 32,000. Doch gehören die tiefsten und höchsten überhaupt wahrnehmbaren Töne nicht mehr zu den musikalisch verwertbaren; die erstern werden nur als dumpfes Dröhnen oder Rollen vernommen, die letse tern müssen, um überhaupt gehört zu werden, mit großer Stärke angegeben werden und affizieren bann das Ohr leicht in schmerzhafter Beise. Pusikatisch brauchbar ist nur ein Bereich von etwa sieben Ottaven. Wanche Leute sind gar nicht imstande, sehr hohe Tone zu hören, z. B. das Zirpen der Grillen u. a. In hohem Raße besitzt das Ohr die Fähigleit, verschiedene Conhohen voneinander zu unterscheiden; dabei spielt indes die Ubung und die musikalische Anlage eine so große Rolle, daß sich allgemein gültige Ungaben über die Feinheit der Unterscheidung nicht machen laffen.

Die physiologische Bedeutung der halbzirkelformigen Kanäle (des Bogengangapparats) ist sehr verschieden aufgefast worden. Man hat, unter Sinweis darauf, daß fie in ganz charafteristischer Beise in drei aufeinander senkrechten Ebenen des Raumes angeordnet find, fie für Organe zur Wahrnehmung ber Schallrichtung erklärt. Undre Physiologen sehen in ihnen eine Art Sinnesorgan für die Wahrnehmung der Ropfhaltung und damit filr die Aufrechterhaltung des Gleichgewichtes. Die Zerstörung der bäutigen Bogengänge des Labhrinths hat auf das Geborvermogen teinen merflichen Einfluß, Berftorung ber Schnede bagegen vernichtet bas B. vollständig. Den Vorhoffädchen ichreiben manche Beziehungen zur Wahrnehmung der Geräusche zu; andre halten auch sie für Gleichgewichtsorgane. Schon seit langer Zeit ist bekannt, daß gewisse Erkrankungen des innern Ohres, nämlich diesenigen, wobei das häutige Labhrinth verlett ist, mit sogen. Ohrenschwindel oder Wehörschwindel einhergehen. Auch der sogen. Drehichwindel (f. d.) wird auf Störungen im

Bogengangapparat bezogen. Die Schallbewegungen verursachen nicht bloß auf dem bisher beiprochenen Wege Gehorsempfindungen, sondern auch die Ropfknochen können in Schwingungen geraten und den Schall bis zum Felsenbein und zu dem in ihm befindlichen Labyrinth fortleiten. Die Schallwellen der Luft zwar teilen sich nur schwer den Ropfknochen mit, und wir find deshalb bei verstopften Gehörgängen für Lufttone beinabe taub. Dagegen übertragen sich die Schallwellen aus dem Basser leicht auf die Ropfkochen, denn unter Wasser getaucht, horen wir auch bei verstopsten Ohren im Basser erregte Geräusche sehr deutlich. Ant leichtesten pflanzen sich die Schallwellen fester Körper auf die Kopfknochen fort. Wan hört eine tönende Stimnigabel, wenn man fie auf den Ropf aufsett oder zwischen die Zähne nimmt, stärker als aus der Luft, und zwar merkvärdigerweise bei verstopften Ohren ungleich stärker als bei offenen.

Richt jeder Gehörsentpfindung liegt ein Schall zugrunde, sondern auch beim vollständigen Wangel objektiven Schalles können wir Gehörsempfindungen haben
(sub jektive Gehörsempfindungen haben
(sub jektive Gehörsempfindungen), und zwar
bei krankhaften Reizungszuständen des Gehörnervs
felbst oder des Gehirns. Hierher gehören namentlich
die Gehörsempfindungen bei Abnormitäten des Blutkreislaufes im Gehirn und im Labyrinth infolge von
Blutandrang oder von Blutverlusten, vor dem Eintritt der Ohnmacht, bei narkotischen Vergistungen und
im Beginn gewisser Krankheiten. Bei Verschluß der
Ohren und veränderter Stellung des Kopfes zur

vermeintlichen Schallquelle verändern sich diese subjektiven Empfindungen nicht. Bei psychischen Storungen aber können sie leicht als objektive Empfindungen aufgefaßt werden: sogen. Gebörshalluzinationen. Bei objektiven Gehörsempfindungen beurteis len wir die Entfernung der Schallquelle nach der Stärke des empfundenen Schalles, nach der verschiedenen Plangfarbe und nach den sonstigen auffallenden Eigenschaften der Geräusche und Töne. Daß wir bei solchen Urteilen manchen Fehler begeben, liegt auf der Hand; doch schützen wir uns vor falschen Urteilen oftmals durch unfre bereits gemachten Erfahrungen und durch Beränderung der Bedingungen, unter denen wir hören, z. B. durch Bechiel unsers Abstandes von der Schallquelle ic. Die Richtung des Schals les verlegen wir in diejenige Linie, in der wir den Schall am deutlichsten wahrnehmen, und dies ist die Linie der rechtwinklig auf das Ohr fallenden Schallstrahlen. Durch Drehung des Körpers oder des Ropfes finden wir die günstigste Stellung des Ohres zu den Schallstrablen. Der Schall gelangt dann beim Hören mit beiden Ohren (dem binauralen Hören) gerade in das dem Ort seiner Entstehung zugewendete Ohr, und wir glauben geradezu den Schall mittels dieses Ohres allein zu hören, was jedoch eine Täuschung ist. Kommt dagegen ein Schall gleichmäßig in beide Ohren, z. B. von einer gerade vor uns liegenden Schallquelle, so haben wir keine Veranlassung, ihn auf das eine Ohr mehr als auf das andre zu beziehen, wir verlegen bann die Schallquelle in die Berlängerung der Ebene, durch die wir unsern Körper in eine rechte und linke Hälfte geteilt denken können. Im allgemeinen ist unser Urteil über die Schallrichtung wenig sicher, so dass wir in dieser Beziehung leicht Täuschungen verfallen. Ein Schall, der beide Ohren, wenn auch ungleich start, trifft, wird für gewöhnlich einfach gehört.

Das Gebor ber Tiere.

Die gewöhnlich als Gehörorgane ber niedern Tiere bezeichneten einfach gebauten Organe pflegt man jest als Gleichgewichts- (Equiliber-, ftutifche) Organe aufzufassen. Sie finden sich z. B. bei den Wedusen

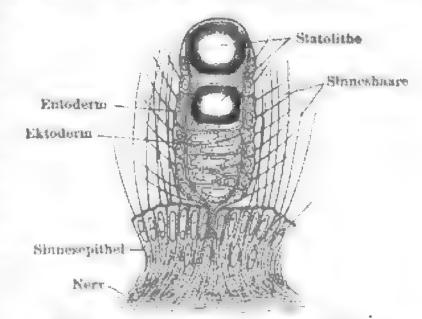


Fig. 3. Sorfolbden von Unina (Rebufe).

am Scheibenrand in symmetrischer Anordnung und stellen entweder sogen. Gehörtölbchen oder Geshörbläschen dar. Die erstern sind offenbar mos difizierte, äußerst kurze Randtentakeln, in deren entodermaler Achse sich mehr oder weniger regelmäßig gestaltete Kalksonkremente als sogen. Gehörsteine (Dtmlithe, Statmlithe) sinden, und die von Sinneshaaren umgeben sind, die den umstehenden Sinneszellen angehören (Fig. 3). Wird das hirrstb.

chen durch Schallwellen in Schwingungen versetzt, so werden die Sinneshaare angeschlagen und so wird ein Reiz auf sie ausgeübt. Wenn derartige Sinnesstülbchen in die Tiefe versenkt oder von einer Epithelsalte des Ektoderms umwachsen werden, kommt ein Gehörbläschen (Otochste, Statochste) zustande (Fig. 4). Solche Statochsten mit einem oder mehreren

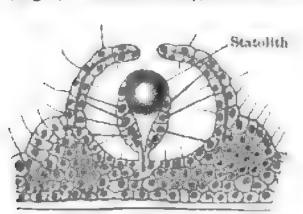
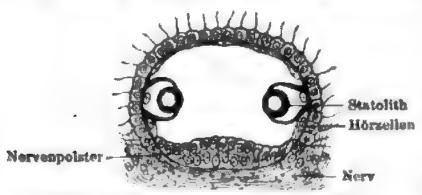


Fig. 4. Statsenfte, Hörgrube von Rhopalonoma (Redufe).

Statolithen im Innern, mit einem die Wand betleis denden Sinsnessepithelund davon ausgehenden Sinsneshaaren stellen, wenn

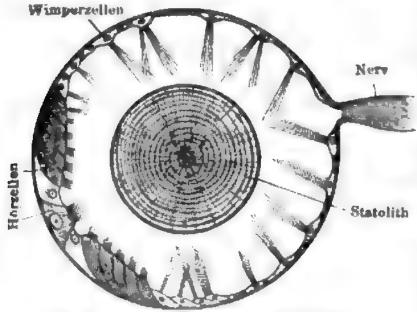
ftellen, wenn fie mehr in die Tiefe des Körpers verfentt werden,rings

um geschlossene Bläschen dar (Fig. Ku. 6). Solche Gehörbläschen sinden sich ebenfalls am Schirm-rand der Medusen, kommen aber auch in einer dem Prinzip nach ähnlichen Ausbildung bei Wirmern, Weichtieren und Gliedertieren, speziell bei den Krebesen vor (Fig. 6). Der Reiz wird bei ihnen dadurch



Big. 5. Statocpfte von Euchilota (Debufe).

ausgelibt, daß bei Lageveränderungen des Tieres der Statolith je nach der Art seiner Besestigung auf die Spißen der Sinneshaare drückt oder an ihnen zieht, so daß dieser Reiz bei disserenter Lage des Tieres ein verschiedener ist oder verschiedene Sinneshaare in Tätigkeit treten (Fig. 5 u. 6). — Diesem Typus der



Big. 6. Statocofte eines Rielfüßers.

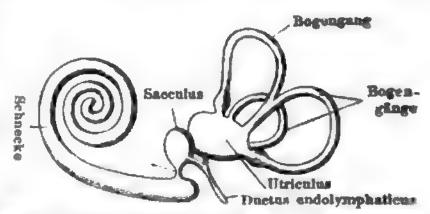
Gehörorgane entsprechend, sind auch die Gehörorgane der höhern Arebse, 3. B. die des Flußfrebses, gebaut, sedoch sind es ossene, mit Chitinausgelleidete Sädchen, in denen sich ebenfalls chitinissierte Sinneshaare sinden. Als Statolithen werden bei diesen an der Basis der ersten Antennen gelegenen "Hörbläschen" Sand-

körnchen und ähnliche Fremdkörper verwendet, die von außen hineingebracht und nach der Häutung wieder erfett werden willen

wieder erfett werden muffen.

Sehr eigenartig gebaut sind die Gehörorgane der Insetten; es sind dies in verschiedenen Teilen bes Körpers vorkommende, zwischen zwei Stellen der Rörperdede saitenartig ausgespannte (sogen. chordotonale) Organe, die mit Sinneszellen ausgestattet find, und an die ein Rerv herantritt. Auf sie sind die speziell als Gehörorgane der Insetten bezeichneten Organe zurückuführen, die man besonders von verschiedenen Geradflüglern kennt, und die aus verdünnten Stellen des Chitins mit umgebendem festern Chitinring (Trommelfell, Thubanum) und darunter liegender Tracheenblase bestehen, womit sich ebenfalls Sinneszellen und Rerven verbinden. Solche sogen, thmpanale Cra gane treten bei ben Feldheuschreden am Bruftabschnitt über dem dritten Fußpaar, dei den Grillen und Laubheuschreden an den Schienen der Borderbeine auf. Diese Gehörorgane finden fich bei benjenigen Injeften, die durch Uneinanderreiben von Glügeln und Gliedniagen Tone hervorzubringen vermögen, welche wohl hauptfächlich für die Anlodung der Geichlechter von Bedeutung find.

Auf die Grundform des von der Oberfläche, b. h. ber Körperdede, herstammenden Spithelbläschens ist



Big. 7. Schema bes Saugetierlaburinthe (Ptnotrachen).

auch das Gehörorgan der Wirbeltiere zurückzuführen, wie es sich tatsächlich beim Embryo vom äußern Blatt abschnürt und diese Berbindung mit der Cberfläche dauernd bewahren tann. Aber das Sörbläschen bewahrt hier nicht wie bei den Wirbellosen seine einfache Form, fondern teilt sich in zwei Bläschen (Utriculus und Sacculus, Fig. 7), von welch ersternt als halbfreisformige Ranale die drei Bogengange entstehen, die mit einer Erweiterung (der Ampulle) in den Utriculus einmünden (Fig. 7). In den drei Umpullen findet sich auf leistenartigen Borfprüngen (den Cristae acusticae) das mit Härchen versehene Sinnesepithel und ebenso als Maculae acusticae im Utriculus und Sacculus. Bom Sacculus aus entiteht als aufangs nur zipfelförmige Ausstülpung die Lagena, woraus bei den höhern Wirbeltieren der gewundene Schnedengang hervorgeht (Fig. 7), der ebenfalls Sinnesepithelien befitt (das Cortifche Organ). Dieses kompliziert gebaute häutige Labhrinth wird zumal bei den höbern Wirbeltieren tiefer in den Schädel versenkt, und damit kommt es zur Ausbildung eines schalleitenden Apparats. Die Fische besitzen außer den Bogengängen am häutigen Labyrinth nur die Lagena, die Schnede sehlt ihnen und ebenso ein eigentlicher schalleitender Apparat; dagegen tritt bei den Amphibien die nach außen durch das Trommelfell verschlossene Bautenhöhle auf mit der in den Rachen mündenden Ohrtrompete (tuba Eustachii). Ein noch febr einfacher, aus bem Stapes und ber Columella und ben spätern Gehörfnöcheln be-

stehender schalleitender Apparat verbindet sich mit dem Trommelfell. Bei Reptilien und Bogeln tommt es allmählich auch zur Ausbildung eines kurzen äußern Gehörganges, obwohl das Trommelfell auch bei ihnen zumeist noch im Riveau der Körperoberstäche liegt, die Schnede beginnt sich allmählich mehr vom Sacculus zu sondern, aber die höchste Bollkommenheit erreichen diese Teile erst im Ohr der Säugetiere (und des Menschen), bei denen dann auch die äußere Ohrmuschel hinzutritt. Bgl. Helmholk, Lehre von den Tonempfindungen (5. Ausg., Braunschw. 1896); Bernstein, Die fünf Sinne des Menschen (2. Aufl., Leipz. 1889); Hensen, Physiologie des Gehörs (in Hermanns »Handbuch der Physiologie«, Bd. 3, Teil 2, daj. 1880); Bundt, Grundzüge der physiologischen Bjychologie (b. Aufl., daf. 1902 — 03, 3 Bde.); Regius, Das Gehörorgan der Birbeltiere (Stoch. 1891); Tynball, Der Schall (beutsch, 3. Aufl., Braunschw. 1897); G. Zimmermann, Die Mechanit des Hörens (Biesb. 1900); Ebbinghaus, Grundzüge der Psychologie, Bd. 1 (Leipz. 1902).

Gehör, das Ohr des Hochs, Rehs und Schwarz-

mildes.

Gehörbläschen, f. Gehör, G. 483.

Wehörfarben, f. Photismen. Gehörgang, f. Gebor, G. 481.

Gehörknöchelchen, f. Ohr und Gehör, S. 481.

Gehörtölbehen, f. Gehör, G. 483.

Gehörtrankheiten, f. Ohrenkrankheiten.

Gehörn, f. Geweih.

Gichornerven | f. Ohr und Gehor, G. 482. Gehororgan

Gehörnter Schluft, s. Dilemma.

Gehorfam, tätiger und leidender (Obedientia activa et passiva), ist in der altprotest. Dogmatik Bezeichnung der beiden Stude des Werkes Christi: die stellvertretende Gesetzerfallung und das stellvertretende Erleiden der Strafe an unfrer Statt. S. Berföhnung. — Der militärische G., eine der wichtigsten Berusspflichten des Soldaten, der Träger der Mannszucht, zeigt sich in genauer Befolgung der für den Dienst bestehenden Borschriften und ergebenben Befehle. Er muß fich auf Erziehung grunden, weniger auf Furcht vor Strafe, sonst reicht er nicht in die schwierigen Lagen des Gesechts. Am strengsten erscheint er in der Ausführung des Kommandowortes unter dem Gewehr, am bedingtesten bei gewährtem Spielraum; um so größer ist aber in diesem Falle die eigne Berantwortlichleit des Untergebenen.

Gehörsand, f. Gehör, S. 482. Wehörschwindel, f. Gehör, S. 483.

(Behörehalluzination, f. Sinnestäuschungen.

Wehorefinn, foviel wie Gehör.

Gehörsteinchen, f. Gehör, G. 482.

Gehrben, Fieden im preuß. Regbeg. Sannover, Landfreis Linden, hat eine alte evang. Rirche, elettrifche Strafenbahn nach hannover und Barfinghausen und (1900) 1967 Einw.; dazu gehören das Mittergut Franzburg und die Zuckersabrik Reuwerk. In der Rähe ein Denkmal für den Herzog Magnus von Braunschweig, der hier 1373 im Rampfe gegen den Grafen Otto III. von Schaumburg siel, und die Gehrdener Berge, eine 4 km lange und bis 158 m hobe Hügelreibe, mit Aussichtsturm.

Gebre (Gehrung) beigt das Busammentreffen zweier Flächen oder Körper unter irgend einem Binkel (Gehrungswinkel), z. B. an Gefinien. Gerade ist die G., wenn die Schnittlinie, bez. Schnittebene den Gehrungswinkel halbiert, wie dies der Fall ist, wenn lustration zu, wobei er Darstellungen aus der altger-

Gefimse a leicher Austadung auf G. zusammenschneiden; schief, wenn der Gehrungswinkel nicht halbiert wird, also 3. B. beim Zusammenschnitt von Gesimsen ungleicher Ausladung. Für die am meisten vorkommende gerade rechtwinklige Gehrung hat man verschiedene Gerätschaften, z. B. das Mehrmaß, ein Anschlaglineal, beffen Zunge mit dem Alog einen Bintel von 45° bildet; die Gehrlade, ein Brett, worauf ein Klok besestigt ist, dessen innere Seite mit der Stogfante des Brettes denfelben Binkel von 45° bildet, und an das die zu bestoßende G. angelegt und bei Holz mit dem Gehrhobel bearbeitet wird. Für spipwinklige, stumpswinklige oder schiefe Gehren bedient man sich eines Anschlaglineals mit beweglicher, stellbarer Zunge. Sehr erleichtert wird die Arbeit durch die Mehrung sichnei demaschine, die mittels einer schmalen Säge, die sich innerhalb zweier verstellbarer Führungen bewegt, jede beliebige G. zuschneidet.

Gehren, f. Grunditud.

Gehren (Umt-Gehren), Stadt im Fürstentum Schwarzburg Sondershausen, Oberherrschaft, an der Cifenbahn Ilmenau-Großbreitenbach, 488 m fl. Dt., hat eine evang. Kirche, ein fürstliches Schloß, Landratsamt, Vimtsgericht, Forstamt, Fabriken für Solzwaren, Farben und gestricte Bubben, Sägemüblen. Holzhandel und (1900) 2648 evang. Einwohner. Das bei die Porzellanfabrit Günthersfeld (früher fürstliches Hüttenwert).

Gehrenberg, f. Markborf.

Gehriaft, soviel wie Blodbau (f. Blodbauten). Gehrte, 1) Karl, Maler, geb. 11. Mai 1853 in Hamburg, gest. 17. Juli 1898 in Endenich bei Bonn, bildete fich seit 1871 an der Runftschule in Weimar bei Gussow und A. Baur und siedelte mit letterm 1876 nach Duffeldorf über. In Beimar erhielt er den Auftrag ein Sommerhauschen in Harburg mit Jagdbildern zu schmücken, wozu er Darstellungen aus dem Gnomenleben mählte. Sie fanden durch ihren grotesten humor folden Beifall, daß G. feitdem eine große Zahl von Unomenbildern, besonders für illustrierte Zeitungen und Jugendschriften, lieferte. In Düffelborf teilte er seine Tätigleit zwischen der 31lustration und dem Geschichts und geschichtlichen Genrebild. Geine Hauptwerke auf letterm Gebiete find: das Gastmahl des Markgrafen Gero (1881), die Einbringung des Geeraubers Störtebeder in Damburg, Minnefinger in einer burgerlichen Familie, die Hochzeit Betrucchios und das Gastmahl Macheths. Bon seinen größern Illustrationswerken sind die hervorragenditen: die Illustrationen zu Goethes - Reinele Fuchs«, Thomas a Rempis' » Nachfolge Christi«, Julius Bolifs » Cannhäuser« u. die Bilderreihen » Amor bei jung und alt«, »Ein Hochzeitsmärchen« und »Der Weg ins Jenfeitse. Auch bat er zahlreiche Abreffen, Diplome, Widmungsblätter u. dgl. gemalt. 1890 wurde er mit der Ausschmückung des Treppenhauses der Runfthalle in Düffeldorf beauftragt, wo er in fechs größern Wandgemälden die Hauptepochen der Runftgeschichte und in 16 Lünetten die Schickale ber Kunft im Wechfel der Zeiten darftellte. Bald nach Bollendung

das seine weitere künstlerische Tätigkeit bemmte. 2) Johannes, Maler, Bruder des vorigen, jum Unterschied von diesem » Germanen-G. « genannt, geb. 26. Febr. 1855 in Hamburg, besuchte 1878 - 76 die Runftschule in Weimar, wo er sich besonders an Allbert Baur anschloß, und siedelte mit diesem 1876 nach Düsseldorf über. Seit 1876 wandte er sich der 31-

diefer Bilderreihe (1897) fiberfiel ihn ein Rervenleiben,

manischen und der Wifingerzeit bevorzugte. Unter j anderm hat er die Illustrationen zu Dahns Harald und Theano und Walhall geschaffen, und der germanifden Borgeit war auch der Stoff zu seinem ersten Bild entnommen: germanischer Häuptling mit Gefolge ein Hünengrab auf der Heide begrüßend (1878). Rachdem er 1879 ein halbes Jahr in Italien zugebracht, wendete er sich, unbeeinflußt durch die dort empfangenen Einbrude, wieder altgermanischen Darstellungen und der Illustration, besonders von historifden Jugenbidriften, ju. Un größern Arbeiten entstanden seitdem: nordgermanische Rüstenwächter nach einem Sturm (1881), ein großes Aquarell aus der Beowulfsfage (1892), Feuchtfröhlich (1894, vom Gelage heimtehrende Germanen) und die Entwürfe zu einem historischen Festzug in Hannöversch-Münden (1897, im Museum daselbst). G. hat auch Ehrenbürgerbriefe und Abreisen in Aquarell ausgeführt.

Gehverbande, eine neuere Behandlungsmethode von Anochenbrüchen, die das Umbergeben mit einem Anocenbruch an der untern Extremität gestattet. In ber Unwendung seitens eines dirurgisch geschulten Wrztes, der zudem Gelegenheit hat, seinen Kranken täglich zu kontrollieren, bedeutet die Wethode einen großen Fortichritt. Ihre Anwendung beschränkt sich jedoch auf die Brüche des Unterschenkels, einschließlich der Anochelbrüche, und ist nur dort gestattet, wo feine Reigung der Bruchstüde besteht, sich zu verschieben. Die Technik des Berbandes ist einsach: Rach erfolgter Reposition des Bruches wird der betreffende Unterschenkel inkl. Fuß leicht gepolstert, dann über einer Trikotbinde ein leichter Gipsverband angelegt, meist bis zur Mitte bes Oberschenkels. Seine Stützpunkte erhält der Berband an dem konisch nach oben an Unifang zunehmenden Unterschenkel (Wade) und den Welenknorren des untern Abschnittes des Oberschenkels. Es scheint, daß troß aller Borsicht eingetretene, satale Zeit mehr und mehr haben einschränken lassen, wie auch viele kompetente Chirurgen seine Anwendung unbedingt verwerfen.

Geib, Rarl Gustav, Kriminalist, geb. 12. Aug. 1808 zu Lambsbeim in der bahr. Rheinpfalz, gest. 23. März 1864 in Tübingen, ging 1832 als Regentschaftsselretär nach Griechenland, wurde dort 1833 Ministerialrat im Justizministerium, lehrte aber 1834 in die Heimat zurück, wurde 1836 in Zürich außerordentlicher, 1842 ordentlicher Professor und folgte im Herbit 1851 einem Muf nach Tübingen. Er schrieb: Darftellung des Rechtszustandes in Griechenland während der türkischen Herrschaft und bis zur Ankunft des Königs Otto I.« (Heidelb. 1835); »Geschichte des römischen Kriminalprozesses bis zum Tode Justinians« (Leipz. 1842), »Die Reform des deutschen Rechtslebens« (das. 1848) und »Lehrbuch des deutschen Strafrechtse (das. 1861 – 62, 2 Bbe., unvollendet). Bgl. Lueder, Gustav G.; sein Leben und 28irfen (Leipz. 1864).

in Lübed, gest. daselbst 6. April 1884, Sohn eines Predigers, studierte auf den Universitäten Bonn und Berlin anfänglich Theologie, bann flaffische und romanische Philologie. 1838 —39 hielt er sich in Althen auf, 3. E. als Erzieher im Hause des rufflichen Gefandten, und überfette mit feinem Freund Ernft Curtime griechtiche Gedichte, die als Alassische Studien. (Bonn 1840) erschienen. Im Sommer 1840 kehrte

Geibel, 1) Emanuel, Dichter, geb. 17. Olt. 1815

W. nach Deutschland zurud, ließ bald barauf die erste Sammlung seiner - Gebichte - (Berl. 1840; 129, Muft., !

Stuttg. 1902) erscheinen und hatte noch immer die Absicht, sich für romanische Sprachen an irgend einer beutschen Universität zu habilitieren, doch siegten seine poetischen Reigungen und Stimmungen über die wissenschaftlichen Blane. Er gab feine Beitstimmen« (Lübed 1841, 3. Auft. 1846) heraus, mit denen er in die Reihe der spolitischen Dichter der 1840er Jahre trat; boch bekannte er sich in dem Gedicht Min Georg Herwegh als entschiedenen Gegner des poetisch-polis tischen Radifalismus. Bährend des Binters 1842:43 entstand seine dramatische Erstlingsarbeit, die Tragödie Mönig Roberich (Stuttg. 1844), von regelmäßigem Bau, aber ohne dramatische Kraft. 1843 erhielt G. von König Friedrich Bilhelm IV. von Preußen einen mäßigen Jahresgehalt, der ihm gestattete, in Unabhängigkeit seinen poetischen Bestrebungen zu les ben, die jest Teilnahme in weitern Kreisen fanden. Größere Vertiefung und Selbständigkeit zeigten icon diejenigen Dichtungen, durch die er die neuen Auflagen feines erften Bandes Gedichte vermehrte, und entschiedene Fortschritte verrieten seine kräftigen »Zwölf Sonette für Schleswig-Holftein« (Lübeck 1846) und das fleine farbenprächtige Epos »König Sigurds Brautfahrts (Berl. 1846; 4. Aufl., Stuttg. 1877). Rachdem G. den Sommer 1843 in St. Goar am Rhein im freundschaftlichen Berkehr mit Freiligrath verlebt hatte, ging er 1844 nach Berlin, wo er für Mendelssohn Bartholdy 1846 bie Oper Dorelehs (2. Aufl., Hannov. 1861) dichtete, die wegen des frühen Todes des Romponisten leider unvollendet blieb, und veröffentlichte bald darauf die zweite Sammlung feiner Gedichte, die »Juniuslieder « (Stuttg. 1848, 33. Muft. 1901), die an poetischem Gehalt und künstlerischer Formvollendung die oft allzu weiche erste Sammlung weit überragten. 1851 wurde G. durch König Maxie milian II. von Bayern als Honorarprofessor der Afthetik an die Universität Rünchen berufen. Bald Folgen des Gehverbandes seinen Gebrauch in letter Aum Kapitular des neugegründeten Maximilians. ordens ernannt, in den personlichen Adelitand erhoben, durch ein vertrautes Berhältnis zu dem literaturfreundlichen Herrscher ausgezeichnet und als Haupt jener dichterischen Genoffenschaft anerkannt, die fich in den 1850er Jahren in München sammelte, schien G. in seltener Weise vom Glud begunftigt. Aber bereits 1855 verlor er seine geliebte jugendliche Wattin Aba, mit der er fich 1852 verheiratet hatte; auch erwies sich das Klima von Rünchen seiner Gesundheit verberblich. Schon vor dem Tode des Königs Max lebte G. wieder einen Teil des Jahres in Lübed; 1869 legte er alle seine Stellungen nieder und nahm wieder in Lübeck seinen bleibenden Bohnsig. Für die ihm entzogene Pension aus der bahrischen Kabinettstasse hatte ihm König Wilhelm I. von Preußen einen entiprechenden Jahresgehalt verliehen. Weibels bedeutendster poetischer Aufschwung fällt in die Zeit seines Aufenthalts in Milnchen. Wehr noch als seine Tragödie » Brunhild« (Stuttg. 1858, 5. Auft. 1890) und das grazivie Lustspiel » Weister Andrea« (das. 1855, 2. Aufl. 1873) erwiesen die » Neuen Gedichte« (das. 1856, 24. Aufl. 1897) Beibels Bedeutung. Gämtliche Wedichte biefer britten Sammlung ericbienen tiefer, ernster, gewichtiger, dabei so formschön wie die beiten der frühern Bande. Reben der Innigfeit echter Lyrik, die in den Gedichten des Zyflus »Alda« gipfelte, iprachen Iprifch epische Meisterstüde, wie: ber Duthus vom Dampf e, » Babel e, » Der Bildhauer des Hadrian e, Der Tod des Tiberiuss, die tiefste Eigentümlichkeit bes gereiften Dichters vollendet aus. Ein gleich ernfter Wehalt zeichnete auch die Dedichte und Wedenfblätter«





(Stuttg. 1864, 9. Kluft. 1885), die vierte Sammlung der Geibelschen Gedichte, aus, während die Sammlung seiner letten Gedichte: » Spätherbitblätter « (das. 1877, 7. Kluft. 1893), nur noch einzelne vollendet schöne Lieder und ergreifende Bilder enthält. Bahrend fetnes Münchener Aufenthalts hatte G. im Berein mit Baul Behse das → Spanische Liederbuch « (3. Aufl., Berl. 1904), mit F. A. v. Schad den »Romanzero der Spanier und Portugiesen« (Stuttg. 1860), mit Hein« rich Leuthold »Fünf Bücher französischer Lyril« (das. 1862) übertragen, auch »Ein Münchener Dichterbuch«, eine Art Musenalmanach der in München lebenden Poeten (das. 1862, 3. Aust. 1863), herausgegeben. Seit seiner Rückehr nach Lübeck veröffentlichte er noch die preisgefrönte Tragödie »Sophonisbe« (Stuttg. 1868, 5. Aufl. 1901), die größtenteils dem beutschfranzösischen Krieg entstammten schwungvollen Zeitgebichte »Heroldsrufe« (das. 1871, 6. Aufl. 1902), das Massische Liederbuch; Griechen und Römer in deutscher Machbildung« (Berl. 1875, 6. Aufl. 1896) und die fleinere Dichtung Dechtes Gold wird flar im Feuer « (Schwer. 1882, 3. Aufl. 1882). Geine » Gesammelten Berke- erschienen in 8 Banden (Stuttg. 1883, 3. Aufl. 1893); daran reihen sich noch die »Gedichte aus dem Nachlaße (1.—5. Aufl., das. 1897). Seine » Briefe an Karl Freiherrn v. d. Malsburg « gab A. Dunder (Berl. 1885) heraus. Um 18. Ott. 1889 wurde sein Standbild (von Bolz) in Lübed errichtet. Bgl. Goedete, Emanuel G. (Stuttg. 1869, nur 88d. 1); Scherer, Emanuel (9., Rede (Berl. 1884); Gaebert, Emanuel Geibel-Dentwürdigkeiten (baj. 1886), und Emanuel G., ein deutsches Dichter-Ieben (Leipz. 1897); Th. Lipmann, Emanuel G., aus Erinnerungen, Briefen und Tagebüchern (das. 1887); Leimbach, E. Geibels Leben 1c. (2. Mufl. von Trippenbach, Wolfenb. 1894).

2) Larl, Buchhändler, f. Dunder 1).

Weibedorf, Dorf im preuß. Regbez. Liegnis, Rreis Lauban, hat eine evang. Kirche, Wollwaren- und Rattunweberei und (1900) 2489 Einw.

Weien, die Segel zusammenschnüren.

Weier (Vulturidae, hierzu Tafel » Veier«), Familie der Raubvögel, große Bögel mit starkem, langem, geradem, an der Spite hatig übergebogenem, mehr als zur Hälfte mit einer Backshaut belleidetem Schnabel, nackem oder mit Daunen bedeckem Ropf, langen, breiten und abgerundeten Flügeln und mittel= langem, zugerundetem oder itarkabgestuftem Schwanz. Die Füße find mittelhoch, stark, von der Ferse ab unbesiedert; die Zehen lang, schwach, nicht greiffähig, mit kurzen, wenig gebogenen, stumpfen Rägeln. Die ABeibchen find größer als die Männchen. Die G. steben an geistiger Begabung hinter Ablern und Edelfalten zurüd; sie sind scheu, jähzornig, feig und leben zwar gefellig, aber felten friedfertig. Sie fliegen langfam, mit großer Ausdauer und nähren sich fast ausschließlich von Nas, das sie in weiter Entfernung erspähen Sie sinden sich überall in wärmern Gegenden, mit Ausnahme Reuhollands, in der Ebene und auf den höchsten Gebirgen, schweifen weit umber und suchen ihre Rahrung z. T. in Städten, für die sie in Güdz afien, Afrita und Subamerita carafteriftifch find. Sie fressen ungemein gierig, so daß sie nach der Sättigung oft am Fliegen behindert sind. Sie horsten gesellig auf Felsen, Bäumen oder auf der Erde und legen 1—2 gräuliche oder gelbliche, dunkler gefleckte Cier, die wahrscheinlich von beiden Eltern ausgebrütet

forgfam behütet, gegen den Renschen aber kaum ernstlich verteidigt. In der Gefangenschaft sind G. leicht zu erhalten und haben wiederholt Anstalten zur Fort-

pflanzung gemacht.

Der Gänsegeier (Beißköpfiger, fahler G., Gyps fulvus Gm., Tafel, Fig. 3), 1 m lang, 2,8 m breit, mit gestrectient, schlankem Schnabel, langent, gänseartigem, spärlich mit weißen, flaumartigen Borsten besetztem Hals und niedrigen Füßen. Die Federn ber Halöfrause und des Nackens sind in der Jugend lang und flatternd, dunkel fahlbraun, im Alter zerschlissen und haarartig, weiß oder gelblichweiß; das übrige Gesieder ist sehr gleichmäßig licht fahlbraun, unterseits dunkler. Die Flügelbechsedern bilden eine lichte Binde auf der Oberseite, die Schwingen erster Ordnung und die Steuerfedern sind schwarz, die Schwingen zweiter Ordnung graubraun, fahl gerandet; die Wachshaut ist dunkel blaugrau. Der Gänsegeier sindet sich in Siebenbürgen, Güdungarn, in Krain, Kärnten und im Salzkammergut, auf der Balkanhalbinsel, in Spanien, Sardinien, Sizilien, Rordostafrika, Bestasien bis zum Himalaja und verfliegt sich bisweilen nach Deutschland, lebt gesellig, läuft und fliegt sehr gut, ist äußerst jähzornig und tüdisch und greift angeschossen den Renschen an. Vom Nas frißt er besonders die Eingeweide, soll sich aber auch über kranke oder somst wehrlose Tiere hermachen. Er bildet Rijtanstedelungen auf Felsen, und das Weibden legt ein weißes, start nach Moschus riechendes Ei, has es gemeinsam mit dent Männchen bebrütet. In Ughpten bienen Schwung- u. Steuerfedern zu Schnuck und Birtschaftsgegenständen. In Areta und Arabien joll der Balg als Belzwert benutt werden. Der Ruttengeier (Ponchageier, grauer, brauner, gemeiner G., Schupfgeier, Vultur monachus L., Tafel, Fig. 1), der größte Bogel Europas, ist 1,18 m lang, 2,3 m breit. Der Ropf ist mit turgem, trausem, wolligem Flaunt bedeckt, der am hintertopf einen Schopf bildet. Hinterhals und einige Stellen des Borderhalfes sind nadt; eine bis an den Hintertopf reichende Halstrause besteht aus kurzen, breiten, kaum zerschlissenen Federn. Er ist gleichmäßig dunkelbraun, Schnabel und Wachshaut sind blau, die nackte Stelle am Hals ist licht blaugrau, ein nackter Ring ums Auge violett. Er findet sich in Südeuropa, Slawonien, Kroatien und in den Donautiefländern, in Alfien bis China und Indien und in Rordostafrika, verfliegt sich auch bis Deutschland. Seine Haltung ist ablerartiger als die des vorigen; er frist hauptsächlich Wuskelsteisch, verschlingt Anochen und ergreift auch lebende Säugetiere. Er horstet einzeln auf Bäumen und legt ein weißes Gi. Der Schmuggeier (Mas, Maltesergeier, ägyptischer, heiliger G., Alimofd, Senne ber Bharaonen, Neophron perenopterus L., Tafel, Fig. 2), 70 cm lang, 1,6 m breit, mit kurzem, kräftigem Leib, etwa kopflangem Schnabel, langen, ziemlich spigen Flügeln, langem, abgestuftem Schwang und mittelhobem, an der Ferje unbesiedertem Juß. Das Befieder ift am hinterhals verlängert, Gesicht und Lopf sind nacht. Die Färbung ist schmutzig weiß, Hals und Oberbrustgegend mehr oder weniger dunkelgelb, Handschwingen schwarz, Schulterfebern gräulich; ber nadte Ropf, ber Rropffled und der Schnabel find orangegelb, letterer an der Spipe hornblau. Er findet sich als Zugvogel in Südeuropa, auch in der Schweiz, selten in Salzburg, Rärnten, Steiermark, häufig und als Standvogel in werden. Die Jungen erlangen erst nach mehreren sast ganz Afrika, Best- und Südasien. Er lebt ge-Wonaten Selbständigkeit. Sie werden von den Alten | sellig, ist friedfertig, nährt sich von Menschenkot, Abfällen der Schlächtereien und Aas und wird dadurch für die afrikanischen und asiatischen Städte ein großer Wohltäter. Er wird dort nicht verfolgt, kommt sorglos in die größte Rähe des Menschen und begleitet die Rarawanen tagelang. Bisweilen ergreift er auch fleine Säugetiere (Mäuse) und Bögel, Ariechtiere und frist Gier. Er horstet in Reinen Gesellschaften an steilen Felowänden, auch auf alten Gebäuden z. und legt 1—2 gelblichweiße, lehmfarben oder braun gesteckte Eier. In der Gefangenschaft wird er zahm wie ein Hund. Sein Bildnis findet sich auf altägyptischen Bauwerken (f. unten). Der Rappengeier (Neophron pileatus Burch.), 68 cm lang, 1,7 m breit, mit etwas kürzerm Schnabel und gerade abgestußtem Schwanz, am Scheitel, Bangen und Borderhals nacht, gleichmäßig dunkel erdbraun, an Pinterlopf und Halsgräulichbraun, am Ropf schmußig weiß, am nacken Ropf bläulichrot, mit hornblauem, an der Spiße dunklerm Schnabel und violetter Bachebaut. Er bewohnt Wittel- und Südafrifa, lebt sehr gesellig, verkehrt fast wie ein Haustier in den Ortschaften, wo er sich durch Bertilgung von Kot und Abfällen nüplich macht, raubt niemals lebende Tiere, ruht nachts auf Bäumen fern von menschlichen Wohnungen und nistet in großen Ansiedelungen in Baldern. Das Beibchen legt nur ein grauweißes, lehntrot gestedtes Ei, das, wie es scheint, von beiden Geschlechtern ausgebrütet wird. Der Lämmers ober Bartgeier (f. b.) gehört ber Unterfamilie der Bartgeier (Gypaetinae), der Rondor (f. d.) der Unterfamilie der Kondore (Cathartinae) an.

Der G. spielt in der Mythologie oft eine ähnliche Rolle wie der Adler. Der indische G. Gatahu weiß alles Bergangene und alles Zulünftige, weil er die ganze Erde durchmessen hat. Er kämpft mit den Ungeheuern und ut den Herden und den Göttern freundlich gesinnt. Rach Herodot war der G. dem Heralles befreundet, er fündigt dem Romulus, Casar und Augustus die Alleinherrichaft an. Berbrannte Geierfebern vertreiben Schlangen, erleichtern die Weburtsweben. Die Gefrägigleit des Geiers wurde bei den Alten sprichwörtlich, er wittert Leichname, sogar schon vor dem Tod, und daher wurden hungerige Erben G. genannt. Bei den Germanen galt er für ein bofes Brinzip (daher die Berwünschung). Bei den Aghptern war er Symbol der Sonne, und weil sie glaubten, daß es unter den Geiern nur Weibchen gebe, die vom Ditwind befruchtet würden, war er das Symbol der Mutter und der Göttin Reith geheiligt, die mit

einem Geierkopf abgebildet wurde.

Geier (beffer Meyer), Florian G. von Geiers. berg, aus einem zu Gibelstadt in Franken anfässigen ritterlichen Geschlecht, nahm 1519 (früheste Rachricht über ihn) Gög v. Berlichingen als Anhänger Herzog Ulrichs für den Schwädischen Bund gefangen, trat 1525 auf Seite der aufrührerischen fränkischen Bauern und wurde Wortführer des sichwarzen Haufens- (f. den Art. »Bauernfrieg «), der die Burg Weinsberg eroberte, Belfenstein ermordete und Beilbronn plunderte, schloß sich dann mit seiner Schar dem frankischen Deer an und zog mit gegen Bürzburg. Rachdem er Rothenburg zur Berbrüderung gebracht, traf er bei Sulzdorf mit Truchsek zusammen, zog sich, als das Bauernheer zerstob, mit seiner Schar in fester Ordnung gegen das Dorf Ingolftadt zurück, hielt hier den Reisigen tapfer stand, schlug sich mit 200 Mann nach der Limpurg bei Schwäbisch-Hall durch und ward 9. Juni 1525 bei Schloß Rimpar im Kampf mit Wilhelm v. Grumbach (der nicht sein Schwager war) erschlagen. Seine Weichichte gab R. Beller ben

Stoff zu einem Roman (1848); dramatifch wurde sie bearbeitet von 28. Genast (1857), K. Roberstein (1860), J. G. Hicker (1866), Dillenius (1868) und Gerhart Hauptmann (1896). Bgl. Leng in den » Preugischen Jahrbüchern« (1896).

Geierabler, soviel wie Bartgeier.

Geierfalke (Polyborus Vieill.), Gattung der Fallen (Falconidae) und der Unterfamilie der Weierfalfen (Polyborinae), schlanke Bögel mit schwachhakigem Schnabel, hoben, ichlanken Füßen, turzzehigen Fängen mit starken Alauen, langen Flügeln und ziemlich langem, am Ende abgeschliffenem Schwang. Der Carando (Caracara, Traro, P. brasiliensis Gm.), 70 cm lang, 125 cm breit, mit aufrichtbarer Haube, oberseits braunschwarz, weiß gestreift, auf den Fiugeln dunkelbraun, unterseits weiß, an Bruft- und Halsseiten gestreift, an Bauch, Schenkel und Steif schwarzbraun, bewohnt paarweise ebene Gegenden Südamerikas, nährt sich von kleinen Tieren, raubt junge Hühner, Gier und das zum Trocknen bestimmte Fleisch, frift auch Las, horstet auf Bäumen und legt 2-4 birnförmige, meift gelbliche, braun und rot geflectte Gier.

Weierperlhuhu, f. Berlhuhn.

Geiereberg, 1) höchiter Gipfel des Speffart, nordlich von Rohrbrunn, 615 m hoch. — 2) S. Zobten.

Geiersberg, 1) (tichech. Ruspert) Stadt in Bob. men, Bezirksh. Senftenberg, an der Stillen Adler und ber Biterreichischen Rordwestbahn, hat eine Pfarrlirche (von 1680), ein Schloß mit Park, Fabrifation von Ründhölzern, Bürsten und Röbeln, Baumwoll- und Seidenweberei, Bierbrauerei und (1900) 1885 tschech. Einwohner. — 2) Schloß, f. Sehlach.

Weiervogel (Brillenalt), f. All.

Geige, jest insbes. Rame der Bioline, im weitern Sinne (wie schon im 16. Jahrh.) der Streichinstrumente überhaupt, besonders der Berwandten der Bio. line: Bratiche, Cello und Kontrabaß. Das Wort stammt vom französischen Gigue (f. d.) und bezeichnete im 18. Jahrh. die Fidel mit lautenartigem, unten gewölbtem Schallförper, zum Unterschied von den Instrumenten mit plattem Schallförper und Seitenausschnitten (vgl. Streichinstrumente und Biola). Der Rörper der beutigen Geigeninstrumente besteht aus der in der Mitte ausgeschweiften Decke (Oberplatte, Resonanzboden), dem wichtigiten Teil der G., auf deffen Beschaffenheit das meiste für die Güte des Tones antommt; bann aus dem Boden (Unterplatte), der wie die Decke leicht gewöldt und von gleicher Größe ist. Die Unterplatte wird von Abornholz, der Reionanzboden von Fichtenholz verfertigt. Diefe beiden hauptteile des Rörpers sind durch Zargen, dunne, auf der Rante stehende Späne von Abornholz, miteinander verbunden. Am Rande der Dede wie des Bobens ift ein ichmaler Streifen andern Holzes vingelegt, fehlt biefer, so nennt man das Instrument eine Schachtelgeige. Da von der vollkommenen Trodenheit des Holzes die Mangfähigkeit des Instruments wesentlich abhängt, fo wird dasselbe gebeigt und mit einem feinem Lad überzogen, um die Aufnahme von Feuchtigkeit zu verhüten. Zwischen ben für die Bewegungen bes Bogens notwendigen Ausschweifungen dieser Teile befinden sich in der Decke einander gegenüber die F-Löcher (vgl. Schallocher), zwischen biefen ber Stea (f. b.). bicht vor bessen einem Jug (unter der E-Saite) die Stimme (Seele, Stimmstod) zwijchen Ober- und Unterplatte eingeschoben ist, ein rundes Stäbchen aus weichem Holz, das den Zweck hat, Transversalichwingungen des Resonanzbodens zu verbindern sowie die Ubertragung der Molekularvibrationen seitens des Stege auf den Resonanzboden zu ermitteln. Auch eine unter dem andern Fuße des Stegs unter die Oberplatte längslaufend geleimte Rippe (der Bagbalken) hat den Zwed, der Bildung von Transverfalschwingungen entgegenzuwirken. Die schmale massive Verlängerung des Schallforpers beigt der Hale; dieser ift unten gerundet, um ein bequemes Gleiten der das Instrument zwischen Daumen und Zeigesinger haltenden Hand zu ermöglichen; auf der oben abgeplatteten Seite ist das Griffbrett aufgeleimt, über das die Saiten laufen. Diese sind in einem besondern Saitenhalter befestigt, der an der untern Zarge gefesselt ist und über dem Resonanzboden frei schwebt. Um obern Ende des Griffbrettes ist der Sattel angebracht, ein etwas hervorstehendes Holzleistehen mit Einschnitten, in denen die Saiten laufen, damit sie nicht auf dem Griffbrett aufliegen und ihr Schwingen nicht gehindert werde. Der Kopf ist eiwas rückwärts gebogen, in der Ritte wie ein Kästchen ausgestochen und an den Seitenwänden nut runden Löchern für die Wirbel versehen, an denen die Saiten besestigt werden (Lauf, Bandels oder Birbelfasten). Der Geigenbau erreichte seine Vollendung durch die oberitalischen und Tiroler Meister Gaipard Tieffenbruder aus Freifing (1514-71, jeit 1553 in Lyon), Jakob Stainer zu Abjam (1621—83), Gasparo di Salò (1542—1609), Giovanni Baolo Maggini (1590 — 1640), Riccolo Umati in Cremona (1596 - 1684), Matthias Albani (Bater und Sohn), Antonio Stradivari (gest. 1737), Ginseppe Guarneri (1685—1745) und Ratthias Ros in Mittenwald (1653-1740, Begründer der noch blühenden Mittenwalder Geigenindustrie). allen find die Instrumente des Stradivari (f. d.) die berühmtesten und ausgezeichneisten; alle Rachahmungen vermochten bis jest das Original nicht zu erreiden. Hauptorte der Geigeninduitrie in Dentschland find heutzutage Mittenwald in Oberbanem, Raffel und besonders das fächsische Bogitand (Adorf, Martneufirchen). Bgl. Otto, über den Bau der Bogeninstrumente (3. Aufl., Jena 1886); Abele, Die Bioline, ihre Geschichte und ihr Bau (2. Aufl., Reuburg 1874); Belder, Uber den Bau der Saiteninftrumente (Frankf. 1870); Diehl, Die Geigenmacher der alten italienischen Schule (2. Aufl., Hand. 1866); Apian-Bennewiß, Die G., der Geigenbau (Beint. 1892, mit Atlas); Ricchers, Die G. und ihr Bau (3. Aufl., Berl. 1904); Schulze, Stradivaris Gebeinmis. Ausführliches Lehrbuch des Geigenbaues (bas. 1901); Rühlmann, Geschichte ber Bogen-(4. Ausg., Lond. 1887); de Biccolellië, I liutai antichi e moderni (Flor. 1885); Valdrighi, Nomocheliurgografia antica e moderna (Wodena 1884); Bidal, Les instruments à archet (Bar. 1876-78, 8 Bbe., mit Abbildungen); Dworzak v. Balden, Il violino, analisi del suo meccanismo (Yeap.1884); Bafielewffi, Die Bioline und ihre Meister (3. Aufl., Leipz. 1893); E. Seron Allen, De fidiculis bibliographia (Lond. 1893, 2 Bde.).

Geigenharz, joviel wie Rolophonium. Geigenholzbaum, f. Citharexylon.

Geigenklavier, eklavizimbel, ewerk, f. Bos

gentlügel.

Geiger, 1) Peter Johann Nepomut, Maler, nud Zeichner, geb. 11. Jan. 1805 in Bien, gest. das studierte in Bonn, Heidelberg und Bürzburg oriens

felbit29. Ott. 1880, entitammte einer Bildhauerfamilie und wollte anfangs ebenfalls Bildhauer werden, fand aber bald im Zeichnen und Malen sein Gebiet. 3Uustrationen zu Zieglers » Baterlänbischen Immortellen « (1841) begründeten seinen Ruf. Bis 1848 folgten eine große Anzahl andrer Illustrationen, daneben aber auch mehrere Olbilder für Mitglieder des taiferlichen Hauses. Er begleitete 1850 den Erzherzog Ferdinand Max auf dessen Orientreise und entfaltete nach feiner Peimtehr eine äußerst fruchtbare Tätigteit. 1853 wurde er Prosessor an der Wiener Akademie. Unter seinen realistisch treuen Schlachtenbilbern ragen bervor: die Schlacht bei Lüßen und Tirolerkampf unter Undreas Hofer; für den Erzherzog Ferdinand Max jchuf er einen Zyklus Darjtellungen zu Schiller, Goethe und Shafespeare. Bgl. Biesbod, Peter J. N. Gei-

gers Werle (Leipz. 1868).

2) Abraham, namhafter Borfämpfer der Reform des Judentums, geb. 24. Mai 1810 in Frankfurt a. W., gest. 23. Ott. 1874 in Bertin, widmete sich in Heidelberg und Bonn dem Studium der Philosophie und der orientalischen Sprachen, als dessen erste Frucht die Preisschrift: »Was hat Wohammed aus dem Judentum aufgenommen?« (Bonn 1833; 2. Aufl., Leipz. 1902) erschien. 1832 als Rabbiner zu Wiesbaden angestellt, bemühte er sich, die jüdische Theologie als eine wissenschaftliche Disziplin zu begründen und verband sich mit andern Gelehrten zur Herausgabe der wissenschaftlichen »Zeitschrift für jüdische Theologie« (Bd. 1-4, Frantf. u. Stuttg. 1835 - 39; Bd. b u. 6, Grünb. u. Leipz. 1842 - 47). 1838 folgte er einem Ruf nach Breslau als zweiter Rabbiner, wiewohl die orthodore Bartei die Rechtmäßigkeit der Bahl angriff. In zwei deshalb veröffentlichten Schutzichriften suchte er darzutun, daß sein System nur die historisch berechtigte Fortbildung des traditionellen Judentums fei. Seit 1863 war er Rabbiner in seiner Baterstadt Frantfurt, ging aber 1870 als Rabbiner nach Berlin, wo er zugleich an der »Lehranitalt für die Wissenschaft des Judentumse tätig war. Außer vielen literarhistorischen und sprachlichen Monographien (z. B. »Lehr- und Lejebuch zur Sprache der Wijchna«, Brest. 1845; Studien über Woses ben Maimon«, das. 1850, Heft 1; Diwan des Kastiliers Juda ha Levie, daj. 1851; »Jjaak Troti«, daj. 1853; »Barjchandatha«, Leipz. 1855; » Jüdijche Dichtungen«, daf. 1885, » Leon da Modena«, Brest. 1856, und »Gabirot«, Leipz. 1868) veröffentlichte G. namentlich zwei in die theologifche Forfchung tief eingreifende Berte: . Urschrift und Ubersetungen ber Bibel in ihrer Abbangigkeit von instrumente (Braunschw. 1882, mit Atlas); v. Lütz ber innern Entwicklung des Judentums« (Brest. gendorff, Die Geigens und Lautenmacher vont 1857) und »Sadduzäer und Pharifäer« (das. 1863). Mittelalter bis zur Gegenwart (Frankf. 1904); Hart, Aus einer Reihe von in Frankfurt gehaltenen Bor-The violin, its famous makers and their imitators tragen entstand das Buch Das Judentum und seine Geichichtes (Brest. 1864-71, 3 Bde.; 2. Aufl. des 1. Bandes 1865). Außerdem war G. tätiger Witarbeiter an ber Beitschrift ber Deutschen Morgentanbischen Wesellschafte und seit 1862 Perausgeber und fast alleiniger Berfaffer ber Bubifchen Beitschrift für Wissenschaft und Leben « (Bredl. 1862—74, 11 Bde.). Seine »Nachgelassenen Schriften« wurden von seinem Sohn Ludwig G. herausgegeben (Berl. 1875 - 78, 5 Bbe., deren letter Weigers Leben u. Briefe enthält).

3) Lazarus, Sprachphilosoph, geb. 21. Mai 1829 in Frankfurt a. D. von jubischen Eltern, gest. baselbit 29. Aug. 1870, war ursprünglich für den Raufmannsitand bestimmt, wandte sich jedoch bald von diesem ab, besuchte bas Inninafium feiner Baterstadt und

talische und klassische Sprachen; seit 1861 war er Lehrer an der israelitischen Realschule zu Frankfurt. Sehr anregend wirften seine beiden hauptwerke: • Ursprung und Entwicklung der menschlichen Sprache und Bernunft « (Stuttg. 1868—72, 28de.; 8d. 2, aus dem Nachlaß, in 2. Aufl. 1899) und allrsprung der Spraches (das. 1869, 2. Aust. 1878), in denen er die Einwirkung der Sprache auf die Entwidelung der Bernunft und Bildung darzulegen suchte. Aleinere Schriften sind: • Uber Umfang und Quelle der erfahrungsfreien Erfenntniss (1865); »Uber den Farbenfinn im Altertum« (1867); » Uber deutsche Schrift» sprache und Grammatike (Frankf. 1870); »Zur Entwidelungsgeschichte ber Menschheit-, Bortrage (Stuttgart 1871, 2. Aufl. 1878) u. a. In der letigenannten Schrift suchte er unter andernt die Annahme zu begründen, daß die Ursipe der indogermanischen Bölter nicht, wie gewöhnlich angenommen wird, in Asien, sondern in Witteldeutschland zu suchen seien. Bgl. Befchier, Lazarus V., sein Leben und Denken (Frankf.

1871); Rosenthal, Lazarus G. (Stuttg. 1884). 4) Ludwig, Literar- und Kulturhiftorifer, Gobn von G. 2), geb. 5. Juni 1848 in Breslau, studierte in Heidelberg, Göttingen, Bonn und Paris und lebt seit 1870 in Berlin, wo er sich 1873 als Privatdozent an der Universität habilitierte und 1880 zum außerordentlichen Professor ernannt wurde. Er fcbrieb: Das Studium der hebräischen Sprache in Deutschland vom Ende des 15. bis zur Mitte des 16. Jahrhunderts« (Brest. 1870); »Rikolaus Ellenbog, ein Humanist und Theolog des 16. Jahrhunderts « (Bien 1870); »Johann Reuchlin, sein Leben und seine Wertes (Leipz. 1871); »Geschichte ber Juden in Berlin« (Berl. 1871, 2 Tle.); »Betrarca« (Leipz. 1874); Deutsche Satiriter des 16. Jahrhunderts- (Berl. 1878); • Renaissance und Humanismus in Italien und Deutschlande (in Ondens » Allgemeiner Geschichte in Einzeldarftellungen«, das. 1882, 2. Aufl. 1899); » Borträge und Berfuche« (Dresd. 1890); »Berlin 1688— 1840. Weschichte des geistigen Lebens der preußischen Hauptitadte (Berl. 1892--- 95, 2 Bde.); Muguitin, Petrarca, Roujseau« (das. 1893); Maroline von Günderode und ihre Freundes (Stuttg. 1895); Dichter und Frauen«, Borträge und Abhandlungen (Berl. 1896, neue Sammlung 1899); »Aus Alt-Beimar« (daj. 1897); . Goethe in Frankjurt a. 28. 1797 « (Frankf. a. M. 1899); Das junge Deutschland und die preuhische Bensur (Berl. 1900); » Therese Huber « (Stuttg. 1901); Bettina v. Urnim und Friedrich Bilbelm IV. (Frankf. a. Ak. 1902). Auch gab er Johann Reuchlins Briefwechsel (Stuttg. 1876, Literarischer Berein), Goethen Werfe (Berl. 1880 f.), den Briefwechfel zwis ichen Schiller und Körner (Stuttg. 1895, 4 Bde.), Goethes Gespräche mit Edermann (Leipz. 1902), 3. Burchardts - Kultur der Renaissances (3. Aufl., das. 1883; 8. Aufl., das. 1901) u. a. heraus und schrich ben einleitenden Band zu M. Besses Goethe-Ausgabe (Leibz. 1901). Außerdem betätigte fich G. als Herausgeber des » Woethe Jahrbuches« (Frankf. a. Wt. 1880 bis 1903, 24 Bbe., seit Begründung der Goethe-Gefellichaft beren Organ), der Bierteljahrschrift für Kultur und Literatur der Renaissance« (Berl. 1885) bis 1886, 2 Bde.), mit M. Roch zusammen ber »Zeit» schrift für vergleichende Literaturgeschichte und Renaissance-Literatur« (neue Folge, das. 1887-91, 4 Bde.; später von Roch allein fortgeführt) und der Beitschrift für die Geschichte ber Juden in Deutschland. (Braunschw. 1886—91, 5 Bde.) sowie als Witberausgeber der Berliner Reubrude« (1888 ff.).

5) Ritolaus, Bildhauer, geb. 6. Nov. 1849 zu Lauingen in Bayern, geft. 28. Nov. 1897 in Bilmersdorf bei Berlin, bildete sich an der Münchener Mademie unter Anabl und wandte fich 1878 nach Berlin, wo er zuerst als Ornamentist arbeiten mußte, aber bald mit Arbeiten für das Palais des Herrn v. Tiele-Bindler (Roloffalgruppe: Heimball, Kinderfries für den Speisesaal) einen Ramen gewann. Racheinem längern Aufenthalt in Italien ließ er sich in Wünchen nieder, wo er sich auch der Malerei widmete. Als Maler kultivierte er teils das antike Genre (Bürfelspiel im Bade), teils das moderne Sittenbild (die Sünderin). 1884 siedelte er wieder nach Berlin über, wo er seitdem zumeist auf dem Gebiete der monumentalen und beforativen, 3deal- und Porträtplastif mit starter Reigung zum Malerischen tätig war. Seine Hauptwerke sind auger zahlreichen Konkurrenzentwürfen: die Gruppen der Inspiration für die Kuppelhalle des Landes-Ausstellungsgebäudes in Berlin (1886), die Märchenerzählerin, die Arbeit (für die Reichsbank in Berlin), die Figur des sitzenden Barbarossa für das Denkual auf dem Ayffhäuser, ein Relieffries für das Kriegerbenkmal in Indianapolis und das Hochrelief der Unbetung der beiligen drei Könige für das Giebelfeld der Hedwigsfirche in Berlin (1894). 1893 wurde er Mitglied der Berliner Alademie.

6) Bilbelm, Orientalist, geb. 21. Juli 1856 in Rürnberg, studierte in Erlangen, Bonn und Berlin klassische und orientalische Philosogie, habilitierte sich als Privatdozent für orientalische Philologie in Erlangen, ging von da als Gymnafiallehrer nach Reustadt a. H., dann nach München, wo er sich auch wieder habilitierte. Seit 1891 wirkt er als ordentlicher Professor der indogermanischen Sprachwissenschaft in Erlangen. Bijsenschaftliche Reisen führten ihn 1888 nach England, 1895/96 nach Cepton. Geine hauptlächlichiten Schriften, teils das Gebiet des Aveita und der iranischen Philologie, teils dasjenige der indischen Bhilologie betreffend, find: »Handbuch der Avesta» spraches (Erlang. 1879); »Ostiranische Kultur im Altertum (das. 1882; engl. von Beshotan Sanjana, Lond. 1885, 2 Bde.); »Die Pamirgebiete«, eine geographische Monographie (in Pends »Geographischen Abhandlungen«, Wien 1887); »Clementarbuch der Sanstritiprache« (Milnch. 1888); »Ethniologie des Balüti und Lautlehre des Balüti« (in den Abhand» lungen der königlich baprischen Akademie der Bissenjchaften, I. Rtaffe, 19. Bb., 1. u. 2. Abt., Rünch. 1890); »Etymologie und Lautlehre des Afghanischen « (ebenda, 20. Bd., 1. Abt., das. 1893); » Etymologie des Singhalefischen (ebenda, 21. 8d., 2. Abt., das. 1898); »Ceylon, Tagebuchblätter und Reiseerinnerungen« (Wiesb. 1897). Gemeinschaftlich mit E. Ruhn und unter Mitwirfung verschiedener Welehrten gab er den Brundriß der iranischen Philotogie- (Stragb. 1895 ff., 2 Bbe.) heraus.

Geiger von Omund, Gegenstand einer alten, vielfach dichterisch bearbeiteten und auf alten Holyschnitten bargestellten Sage, wie ein armer Geiger vor dem Vilde der Madonna zu Schwäbisch-Gmünd oder vor dem Bilde der heiligen, mit einem Barte bargestellten Rümmernis seine beiten Weisen gespielt und dafür von dem Bilde den einen Goldpantoffel geschenkt erhalten habe. Beschuldigt, er habe diesen Bantoffel gestohlen, und bafür zum Tode verurteilt, erbittet er die Unade, noch einmal vor dem Bilde fpielen zu dürfen, das darauf auch den andern Bantoffel fallen läßt und so die Freisprechung des unschuldig

Berurteilten berbeiführt.

Weijer (fpr. fejjer), Erit Gustaf, soweb. Geschichtfcreiber, geb. 12. Jan. 1783 zu Ranfäter (Bermland), gest. 23. April 1847 in Stockholm, erhielt schon als Student 1803 für die Schrift arreminne öfver Sten Sture den äldres den großen Preis der schwes dischen Akademie, die ihn 1824 auch zu ihrem Mitglied ernannte. In Ilpfala, wo er seit 1810 als Dos zent, 1817 -46 als orbentlicher Professor erfolgreich wirkte, wurde ihm 1888 ein Standbild errichtet. Von feinen noch beute wertvollen historischen Schriften jeien genannt: »Svea rikes häfder« (Upf. 1825, 986. 1; deutsch, Sulzb. 1826); die in der sEuropäischen Staatengeschichte« veröffentlichte berühmte » Geschichte Schwedens 1520—1654 (Hamb. 1832—36, 3 Bde.); Teckning af Sveriges tillstånd 1718-1772« (Stodh. 1838, 2. Aufl. 1839); » Des Rönigs Gustav III. nachgelaisene Bapiere« (Hamb. 1843 - 46, 4 Bde.); Rarl XIV. Johann, König von Schweden (Stodh. 1844). Ferner gab er mit Fant und Schröber die »Scriptores rerum suecicarum medii aevi« (Up). 1818 -28, 2 Bde.) heraus. Lange ein entschiedener Anbänger ber konservativen historischen Schule, vollzog er als Redafteur der Monatsschrift > Litteraturbladet « (Stodh. 1838-39) seinen übergang zu einer liberalen Geschichtsauffassung, beren Betonung in der Schrift Dm var tids inre samhälls förhållanden a (1845; kritische Ausgabe von S. Boëthius, Stock. 1903) ihn in eine Volemik mit A. Frycell (f. b.) verwidelte. Seinen Huf als Dichter begründete er durch zahlreiche schwungvolle, zumeist patriotische Dichtungen, die zuerst in der Zeitschrift »Iduna«, dann gefammelt als »Skaldestycken« (Upf. 1835, lette Aufl. 1878) erschienen. Bon seiner musikalischen Begabung zeugen niehrere, noch heute viel gefungene Bolkslieder und die Einleitung zu den von A. A. Afzelius (j. d. 2) herausgegebenen »Svenska folkvisor« (Stodh. 1814 bis 1816, 3 Bbe.). Wegen seiner Cinleitung zu den »Samlade skrifter« (Upf. 1819—35, 4 Wdc.) des Shi» kosophen Thorild (s. d.) ward er 1821 angeklagt, aber freigesprocen. Seine philosophischen, theologischen, politischen, padagogischen ic. Aufütze find in den » Valda smärre skrifter« (Stodh. 1841 - 42, 2 Bbc.) gefammelt. In Schlangenbad ichrieb er bie Brofchure Much ein Wort über die religioje Frage der Zeit« (Samb. 1846). Gehr lejenswert ift feine Gelbitbiographie Minnen« (2. Mufl., Upf. 1834). Seine Samlade skrifter« erschienen in 13 Bänden (Stoch. 1849 bis 1855; neue Aufl., das. 1873 - 77, 10 Bde.). Sein Leben beschrieben G. A. Hollander (Drebro 1869), J. Hellstenius (Stodh. 1876) und J. Rielsen (Odenje 1902). Bgl. » Ur Geijers brefväseling « (bråg. von Schüd, Stodh. 1903).

Geijerstam, Gustaf af, schwed. Dichter und Schriftsteller, geb. 5. Jan. 1858 in Westmanland, studierte seit 1877 in Upsala und widmete sich bald ganz der Schriftstellerei. 1882 erschien seine Erftlingearbeit, die Erzählung » Graukalt«, es folgten die Romane und Novellengisten »Streuwollen« (1883); • Urme Leute« (1884 u. 1889, 2 Bdc.); • Erif Granc« (1885 u. 1897); >Bis auf Beiteres « (1887); > Pajtor Hallina (1887); »Erzählungen des Amtmannsa (1890); Das Haupt der Medufa (1895; deutsch, 3. Aufl., Stuttg. 1898): Deine Jungen, ein Sommerbuch (1896; beutich, Münch. 1897); Der Rampf um die Liebes (Novellen, 2. Aufl. 1896); »Vilse i likvet« (deutsch: »Jvar Lyth«, Berl. 1898); »Die äußersten Schärene, ein Rüstenroman (1898; beutsch, Stuttg. 1900); Die Romüdie der Che« (Roman, 2. Auft. 1898; deutsch, Berl. 1903); »Gefammelte | Hachen, an der Borm, Anotenpunkt ber Staatsbahn-

Bauerngeschichten « (1898—99, 2 Bbc., illustr.); »Das Buch vom Brüderchens, ein Cheroman (2. Aufl. 1900; deutsch, 3. Aufl., Berl. 1904); »Frauenmacht« (1901; deutsch, das. 1904) und die Bauerngeschichte -Rild Tresvesson und seine Mutter« (1903). Ald Dramatiker hat W. besonders mit seinen Lustspielen: »Schwiegervater« (1888), »Rie int Leben« (1890), Der Boje am Berkeltag (1894) und seinen Boltsjtüden (-Svenska Bondepjeser«, 1894) viel Erfolg gehabt. Fast alle seine Werle find auch in danischnorwegischen Musgaben erschienen. Erft ein Strindberg nachahmender Realist, ging G. zu humoristischen Bolksschilderungen und dann zu neuromantischer Whitif über. Er weiß durch populäre Plotive und gefühlswarme Darftellung einen fehr großen Lefertreis zu jeneln. Als feinsinniger Kritiler und Essapist hat er sich in zahlreichen Zeitschriften sowie in den beiden Eisausammlungen » Ur Samtiden« (1883) und

»Nya brytningar« (1894) betätigt.

Gettie (fpr. gin), 1) Sir Archibald, Geolog, geb. 28. Dez. 1835 in Edinburg, studierte daselbst, wurde 1855 der Geological Survey beigegeben und lieferte viele, namentlich auf Schottland bezügliche geognoftis sche Untersuchungen. Er bearbeitete mit Murchison eine Daritellung der geognoftischen Berhältnijfe Schottlands und gab mit diesem auch 1861 eine neue geologische Karte des Landes heraus. 1867 wurde er Direktor der Survey of Scotland, 1870 Brofessor der Dineralogie und Geologie in Edinburg, und 1881---1901 war er Generaldireftor der Geological Survey des vereinigten Königreichs und Direktor des Museums für praktische Geologie in London. 1891 wurde er geabelt. Er schrieb: The story of a boulder« (Lond. 1858); The life of Professor Edw. Forbes (1861, mit Wilson); The phenomena of the glacial drift of Scotland« (1863); »Scenery of Scotland viewed in connection with its physical geology« (1865, 3. Ylujl. 1901); • Elementary lessons in physical geography « (4. Aufl. 1884; deutsch von Gerland, Straßb. 1898); •Outlines of field geology (5. Aufl. 1900); *Geological sketches at home and abroad« (1882); *Text-book of geology« (4. Yiuil. 1903, 2 The.) und . Class-book of geology (4. Ylufl. 1902); »Sir R. Murchison, and a sketch of the rise and growth of palaeozoic geology in Britain (1875, ■ Bde.); Memoir of Sir Andrew Crombie Ramsay « (1895); The ancient volcanoes of Great Britain (1897, 2 20c.); • The founders of geology « (1897); »Scottish reminiscenses« (1904). Youch gab er eine neue geologische Rarte von Schottland (1892) und von England u. Wales (1898) mit Erläuterungen heraus.

2) James, Geolog, Bruder des vorigen, geb. 23. Aug. 1889 in Edinburg, war 1861—82 in der geologischen Landesuntersuchung von Schottland tätig, wurde dann Professor der Mineralogie und Geologie zu Edinburg und 1890 Präsident der Geologischen Gesellschaft. Er schrieb: > The great ice age (1874, 3. Yluji. 1894); »Prehistoric Europe, a geological sketch* (1880); *Outlines of geology* (4. Muft. 1903); Fragments of earth-lore (1893), Earth sculpture, or, the origin of land-forms (1898, 2. Muft. 1902). Er ift Mitherausgeber des Scottish Geographical Magazines und machte sich auch als Uberseger befannt mit Songs and lyrics by H.

Heine, etc. « (1887). Geile, f. Beilung.

Geilen (Gefdröt), f. Bailen.

Geilenkirchen, Kreisstadt im preug. Regbez.

linie Kachen – Mhehdt und der Geilenkirchener Kleinbahn, mit einer evangelischen und 2 kath. Kirchen, Synagoge, Bräparandenanstalt und Amisgericht, hat ein Elektrizitätswerk, Tonwarenfabrikation, eine Dampfmühle und als Gemeinde (1900) 4161 Einw.

Geiler von Raifereberg, Juhannns, berühmter deutscher Ranzelredner, geb. 16. März 1445 in Schaffhaujen, gest. 10. Marz 1510 in Strafburg, erhielt seine erste Erziehung von seinem Großvater zu Raifersberg im Elfaß und studierte darauf zu Freiburg und Bafel Philosophie und Theologie. Rach vorübergehendem Aufenthalt in Freiburg und Würzburg wurde er 1478 Domprediger in Straßburg. Besonders durch die Schriften Joh. Gersons (j. d.) angeregt, an die sich einige deutsche Traftate Geilers anschlossen, dringt G. auf eine Berinnerlichung des religivien Lebens; die Kirchlichen Unsitten und Migbräuche seiner Zeit greift er schonungsloß an; seine originelle und anschauliche, mit bildlichen Beziehungen auf das tägliche Leben reich durchsetzte Redeweise verschaffte seinen Predigten eine außerordentliche Wirtung. Bon ben zahlreichen gebruckten Sammlungen ist nur »Der Seelen Baradies« (Stragb. 1510; neue Nusg. von Biesenthal, Berl. 1842) und vielleicht die » Christenlich Bilgerschaft« (Basel 1512) unter Geilers Vitwirkung veranstaltet. Die übrigen gehen auf seine lateinisch geschriebenen Entwürfe und auf Nachschriften seiner Zuhörer zurück. Am unzuverlässigsten sind die von Joh. Pauli (f. d.) berausgegebenen: »Das Evangelienbuch (Straft. 1515), Die Enieis (das. 1516), »Brösamlin usgelesen« (das. 1517); auch die lateinisch (Straßb. 1511) erschienenen 142 Predigten Geilers über Sebaftian Brants »Rarrenschiffe wurden deutsch von Pauli (1520) veröffentlicht. Von andern Sammlungen nennen wir: »Das irrig Schaf-(Stragb. 1510); Das Schiff der Bönitenz und Bugwirfung« (Augsb. 1514); »Das Buch Granatapfel« (Straßb. 1510); Das Schiff des Heites (das. 1512; neue Ausg. von Bone, Maing 1864); »Postill« (das. 1522). Ausgewählte Schriften von G. gab Lorenzi (Trier 1881 — 83, 4 Bde., mit Biographie) heraus, eine neue Ausgabe der sältesten Schriften« beforgte Dacheur (Freiburg 1877—83). Bgl. Das cheug, Un réformateur catholique à la fin du XV. siècle, Jean G. de K. (Bar. 1876; im Ausjug beutsch bearbeitet von Lindemann, Freiburg 1877); Martin, in der »Allgemeinen Deutschen Biographies, Bd. 8.

Geilnan, Dorf im preug. Regbez. Biesbaben, Areis Unterlahn, an der Lahn, unweit Fachingen, mit (1900) 346 Einw., ift berühmt durch seine Mineralquelle, die eine Temperatur von 10,5° hat und zur Klasse der eisenhaltigen Säuerlinge gehört. Sie leistet vorzugeweise bei chronisch fatarrhalischen Schleim-

hautaffektionen ausgezeichnete Dienste.

Geileborf, Arbeiterkolonie bei Stadtilm (f. b.). Geilung (Gailung, Geile, Gaile) beißt die durch fricktoffreiche Düngung (Wift, Jauche, Guano, Ammoniafialze 2c.) bewirkte üppige Entwickelung ber Stengel und Blätter ber Kulturpflangen, in deren Gefolge sich Lagerfrucht (f. d.) einstellt. Geilstellen, Geilhorste, Mastflede find Stellen im Alder, auf der Wiefe, wo Düngerhäufchen zu lange gelegen haben oder zu viel Jauche (Alvalenjtosse ic.) ausgegossen wurde.

Gein., bei naturwissenichaftl. Ramen Abfürzung für S. B. Geinig (f. d.).

Geinin, Hanns Bruno, Geognoft, geb. 16. Cft.

erlernte in Altenburg die Pharmazie, studierte 1834 bis 1837 in Berlin und 1838 in Jena Raturwiffenschaften, wurde 1838 Lehrer in Dresden, 1846 Inspektor des dortigen königlichen Mineralienkabinetis, 1850 Professor der Mineralogie und Geognofie an der Polytechnischen Schule und 1857 Direktor des mineralogischen Museumis baselbst. 1894 trat er in den Rubestand. Er schrieb: »Charafteristif der Schichten und Betrefatten bes fächnich bobmichen Kreide. gebirges (Drest. 1839-42, 2. Ausg. 1850); » Wer die Brauntohien Sachjense (das. 1840); »Gaa von Sachsen« (das. 1843); »Uber die in der Ratur möglichen und wirklich vorkommenden Kristallspitemes (das. 1843); Die Bersteinerungen von Rieslingswalda« (das. 1844); »Grundriß der Bersteinerungstundes (Dresd. u. Leipz. 1846); » Uber die Auffindung von Uberresten des Basilosaurus oder Zygodons (das. 1847); Die Bersteinerungen des deutschen Bechsteingebirges « (Leipz. 1848); »Das Quabersandstein» gebirge oder die Kreideformation in Deutschlands (Freiberg 1850); Das Duabergebirge ober die Kreibeformation in Sachsen« (das. 1850); Die Bersteinerungen ber Grauwadenformation in Sachsen « (Leipz. 1852—53, 2 Hefte); » Darftellung der Flora des Hainichen-Chersdorfer und bes Flöhaer Roblenbaffins. (das. 1854); Die Bersteinerungen der Steinkohlenformation in Sachsen« (das. 1855); » Geognostische Darftellung der Steinkohlenformation in Sachsen, mit besonderer Berücksichtigung des Rotliegenden« (das. 1856); »Die Leitpflanzen des Rotliegenden und des Zechsteingebirges (das. 1858); »Dhas oder die Rechsteinformation und das Rotliegende« (mit Reuß. Richter 1c., das. 1861—62, 2 Hefte); Die Steinkohlen Deutschlands und andrer Staaten Europas « (mit Fled u. Hartig, Wünch. 1865, 2 Wde.); Marbonformation und Dyas in Nebrasta (Dresb. 1866) und . Uber ein Aquivalent der takonischen Schiefer Rordamerikas in Deutschland und beisen geologische Stellung e (mit Liebe, daf. 1866); »Die fositlen Fischschuppen aus dem Planerfalt von Strehlen« (das. 1868); »Das Etbial» gebirge in Sachlens (mit mehreren Kaläontologen, Rassel 1871 — 75, 2 Bde.); »Uber fossile Pstanzen« und Tierarten in den argentinischen Provinzen San Juan und Mendoza« (das. 1876); »Jur Geologie von Sumatra« (mit Ward, daß. 1876); »Die Urnenfelder von Strehlen und Großenhain« (daf. 1875, mit 10 Tafeln); »Rachträge zur Dhase (baf. 1880 bis 1882, 2 Sefte). 1863 --- 79 redigierte G. mit G. Leonhard das »Neue Jahrbuch für Mineralogie 2c. « Seine Biographie schrieb sein Sohn Franz Engen (Y. (Dresd, 1900).

Geira, früheres portug. Feldmaß, = 58,564 Ar. Geirangerfjord, füdöftlicher Urm des Storfford im norweg. Unit Romsbal, ijt schmal und von über 1500 m hohen Gebirgen eingeschlossen, die fast senk-

recht abfallen, mit schönen Wasserfällen.

Geiregat, Bieter, flam. Rovellift und Bühnenschriftsteller, geb. 25. Febr. 1828 in Gent, gest. daselbst Februar 1902, wo er seit 1855 Redakteur der «Gazette van Gent« war. Er schrieb, selbst aus dem Bolle hervorgegangen, Slizzen und Erzählungen aus dem Leben der untern Stände wie: »Het werkmansleven (1849); Trees-altijdwijs (1853); Verhalen uit den ouden tijd« (1854); »Volksverhalen« (1860); *Leelijke trees (1862); *Sofia (1872); » Van minnen en trouwen« (1873); später geschicht» liche Rovellen, die vielen Erfolg hatten, Duze voorouders« (1876); »Karel de Stoute« (1876); »De 1814 in Alltenburg, gest. 28. Jan. 1900 in Dresden, | Slag van Woeringen « (1876) u.a. Die vorzüglichsten









feiner vielen Schaus und Lustspiele find: De graven! Realschule, königliche Lehranstalt für Gartens, Obsts von Egmont en Hoorne« (1860); »De eer der vrouw« ; und Weinbau (von E. v. Lade gegründet), zwei (1861); «Vuur onder de assche» (1863); »De slaap- (nints« (1865); »Het strijkijzer« (1869); »De twee: zusters« (1876); >Moeder Rosa» (1879); ∢Gestolen geld (1887). Aus den Edwijten der neueiten Soziologen trug er das Asichtigite zujammen und überiehte es zur Belehrung Des Polles in seinem Büchlein: >Maatschappelijke vraagstukken∢ (@cut 1893).

Weis, foviel wie Ziege, f. Weiß.

Geifa, Stadt im jachien weimar 3. Berwaltungs bezirk (Eijenach), an der Uliter, 273 m ü. Ma, hat eine evangelijche und 2 kath. Kurchen, Synagoge, La teinschule, 2 Schlosser, Amtogericht, Oberförsterei. Morkschneiderer Kunstmühle und (1900) 1506 Einw. In der Mähe liegt der Ausüchtspunkt Roden fruht mit Turm. G. gehörte bis 1803 zum Bistum Kulda.

Geisberg, Berg und Ediloß, j. Geisberg. Weifel (lat. Obses) beist der mit seiner Person für die Erfüllung eines Bertrags Bürgichaft Leiftenbe. Betrifft die Bürgschaft einen Privatvertrag, so beist der mit seiner Person dafür Einstehende Leibbürge (val. Bürgidmit). Geifeln wurden befonders diejenigen genannt, die in den Ariegen der frühern Zeit, um für die Erfüllung eines Bertrags oder Friedens follusies mit ihrer Person zu hasten, von dem bestegten Teil dem fregenden entweder freiwillig feberliefert, oder von dem leptern auch gewaltsam ergrissen und festgehalten zu werden pilegten. Gewölnlich wurden dazu vornehme und angesehene Personen ausersehen. Wurde der Friede ober Bertrag von dem die Getieln stellenden Teil gebrocken, so war gewohnlich der Tod oder harte Gefangenichaft ihr Log. Der Gebrauch, Weiseln zu nehmen, reicht bis in das früheste Altertunt zurück. In neuerer Zeit wurd nur in Reifällen dazu! gerdrutten. USährend des deutschefranzöfischen Strieges : ubligte mobel, die durch die Franctireursbanden erwachsende Wesahr, heimlich überfallen zu werden, die : deutschen Vesehlahaber dazu, angesehene Ertsbewohner als Geneln (otages) mit hed fortzunehmen, diefe auch auf den Lokomotiven fahren zu lagien, um die Bevölkerung von Gefährdung der Gifenbahnzüge abzuhalten. Diese Magmahme, von den Franzosen und Engländern vielfach augegriffen, entspricht zweifelsohne völlerrechtlichen Grundfäßen und fällt unter den Pegriff der Represiation (f. d.).

Geijelvauer (Weiselhotsmann, Beiselmeier), ebedem em Landmann, der sich gegen freie Wohnung, Bilinalien und Geld, auch Bieh und Gemüseland, für die Vebauung des Landes auf einige Jahre verdingte.

Weiselhoffmann, f. Geifelbauer.

Weiselhöring, Fleden im bahr. Regbez. Riederbayern, Bezirkennt Malkersdorf, an der Aleinen Maber und der Staatsbahnlinie Reufahrn-Radldorf, 360 m ft. M., hat zwei fath. Kirchen, Malzjabril, Bierbrauerei und (1990) 2044 Eine.

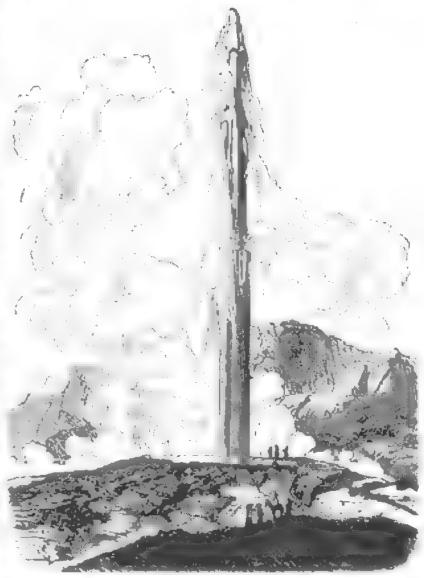
Geiselmeier, f. Geiselbauer.

Geisenfeld, Fleden im banr. Regbez. Oberbahern, Begirlsamt Biaifenhoien, an der Jim, 385 m ü. M., bat eine fath. Rieche, ein Waisenhaus, ein Moster der Armen Schulschweitern, Amlögericht, Forstamt, Hopjenbau, Bierbrauerei, Pferdezucht und (1960) 1844 Einw. W.ift um ein 1037 gegründetes Ronnenflofter, das 1803 aufgehoben wurde, entstanden.

(Seifenheim, Stadt im preug. Regbeg. Wiesbaben, Rheingaufreis, am Rhein und an der Staatsbalmtinie Frantjurt a. Mi. - Horchheim, hat eine gotische tath. Kirche mit Denkmal des Mainzer kurfürsten Johann Philipp von Schönborn, eine evang Rirche,

Schauniweinsabriken, eine Maschinenfabrik und (1900) 3773 Einm. In ber Rabe liegt die Billa Monrepos mit berühmten Obstanlagen des Herrn v. Lade (f. Tafel Bartentunft II., Fig. 3). Der Weifenheis mer ist eine durch Bukett und Feuer ausgezeichnete Rheinweinsorte, die beste Weinlage ist der Rothens berg. — G. wird schon 748 erwähnt und gehörte bis 1803 zu Mainz; 1864 ward es zur Stadt erhoben.

Geifer (island. Gehfir, »Sprudel«; hierzu Tafel ·Weiser«), periodische heiße Springquellen, von den beiden Geifern in Island auf ähnliche Quellen in andern vullanischen Gegenden übertragen. Der Große (H. (Fig. 1) liegt nordweitlich von Hella in einem



Großer Geifer auf Jeland. (Rach Baijtull.)

breiten Tal, wo sich dide Schichten von Kieselsinter ale Quellabiat des Weifere gebildet haben. Um den Großen G. selbst herum stellen diese Absate einen flachen Regel dar, an dessen Spite sich ein rundes Beden von 2 m Tiefe und 18 m Durchmeijer befindet, in das der etwa 3 m weite und bis zu 23 m Tiefe verfolgbare Duellschacht mundet. In den Baufen zwis ichen den Eruptionen ist das Beden mit Baffer von 76 - 89° gefüllt, während die Temperatur in der erreichbaren Tiefe des Ranals bis 127° steigt. Alle 24 bis 30 Stunden wird niehrmals rasch hintereinander eine 2 m dide, 25 — 36 m hohe dampfende Baffers fäule ausgeworfen, worauf sich das durch die Eruption entleerte Beden allmählich wieder füllt, bis fich in nicht gang gleichen Perioden der Ausbruch wiederholt. Ahnliche Erscheinungen, aber nach ber Dauer der Periode, nach Sohe des Basserstrahls und der dadurch bedingten Großartigkeit der Eruption verichieden, zeigen die andern isländischen Geiserquellen: der Rieine G., der Stroffr (. Butterfaße), ferner die Geisergebiete Reuseelands und des Nationalparks im Duellgebiet des Pellowitoneflusses in Rordamerila.



die wunderbarsten Bildungen erzeugt, z. B. flachgewölbte Regel rings um die Ausmündung der G., riesige Stalaktiten und grottenförmige Hohlräume oder Terrassen, wie bei dem Tetaratasprudel am Rotomahanasee auf Reuseeland. Das Hauptbassin dieses durch das vulkanische Erdbeben vom 10. Juni 1886 vernichteten Sprudels lag etwa 86 m über dem See und

Waffer von 84° gefüllt, das in der Ritte beständig hestig auswallte. Das Wasser hatte bei seinem Absluß auf dem Abhang des Hügels

Fig. 3. Müllers Apparat jur Erflärung ber Geiferbilbung nach Bunfen. Fig. 4. Erflärung ber Geiferbilbung nach Lang.

ein Spstem von marmorweißen Terrassen aus Rieselsaure erzeugt, von denen jede, mit einem erhabenen Rand versehen, ein Beden bildete, das mit warmem, berrlich blauem Basser gefüllt war. Für gewöhnlich sloß so wenig Basser über die Terrassen, daß man bequem bis zum Hauptbeden emporsteigen konnte; bisweilen aber wurde plötzlich die ganze Bassermasse des letzern ausgeworfen, und dann konnte man dis 10 m tief in dasselbe hinabbliden. Ühnliche Terrassen zeigt unfre Tasel vom Mammutgeiser im Pellowstonepark.

Geiserich (Geisericus; nach Fr. Rauffmann beffer: Menjirix), Ronig der Bandalen, geb. um 390 als unechter Sohn bes dem Hause der Elsbingen entstammten Königs Godigifel (gefallen 406) und einer Stlavin, ward, obgleich nur von Mittelgröße und hinkend, wegen seiner kriegerischen Tüchtigkeit Anfang 428 vom Heer als Rachfolger seines Bruders Gunderich auf den Thron erhoben. Im Mai 429 führte G., einer lange geglaubten Fabel zufolge der Einladung des afrikanischen Statthalters Bonisatius, der sich gegen seinen am römischen Hofe mächtigen Feind Aetius zu stärken suchte, Folge leistend, 80,000 Köpfe (etwa 16,000 Waffenfähige) nach Ufrika über, wo er Mauretanien in Besitz nahm. Bergeblich suchte Bonifatius seinem weitern Umsichgreifen Einhalt zu tun; nach wiederholten Riederlagen und nachdem er die Stadt Sippo Regius 14 Monate erfolgreich verteibigt hatte, mußte er Afrika G. überlassen, der das Land furchtbar verwüstete und gegen die römischen Einwohner wütete. Der Kaiser schloß 11. Febr. 435 mit G. einen Bertrag, durch den dieser als faiferlicher Pilitärbeamter Bestnumidien und Rauretanien erhielt; nur Karthago blieb den Römern, bis G. 19. Oft. 439 auch diese Stadt mitten im Frieden megnahm und zum Mittelpunkt seiner Herrschaft machte. Binnen kurzer Zeit schuf er sich nun eine Seemacht. mit der er Raubzüge nach allen Seiten unternahn, und erschien, da er Maximus, den Mörder Balentinians III. und nunmehrigen Gatten der Maiserin Eudoria (bie nicht, wie die Sage berichtet, G. berbeigerufen hat), nicht anerkennen wollte, 2. Juni 455 vor Rom.

Bapst Leo I., der dem Sieger bittend entgegenging, erhielt zwar das Beriprechen der Schonung für die Kirchen und das Leben der Einwohner, konnte aber die Stadt nicht vor 14tägiger Plünderung schützen, die G. eine ungeheure Beute einbrachte. Eudoria selbst ward mit ihren Töchtern gefangen nach Afrika geführt und in einem Kerter zu Karthago bis 462 gefangen gehalten; ihre Lochter Eudoxia vermählte (8. 456 mit seinem Sohn Hunerich. Dann unterwarf er seiner Herrschaft auch Sizilien, Sardinien, Korsila, die Balearen und Bithpusen, von denen er nur Sizilien (ohne Lilybäum) gegen einen Jahrestribut 476 Odoaker wieder abtrat. Selbst die Küsten Thrakiens, Agyptens und Aleinafiens verheerte er und verbrannte 468 eine Flotte des Kaisers Leon, die schon vor Karthago lag, worauf Leons Rachfolger Zenon in Herbst 476 mit G. Frieden schloß. G. starb 25. Jan. 477, nachdem er in einem Haus- und Erbfolgegesetz das Seniorat im wandalischen Königtum festgesetzt, d. h. das älteste Mitglied der Dynastie zum Thronfolger bestimmt hatte. G. war zwar klug und energisch, ein großer Kriegsheld und ein bedeutender Politiker, aber kein Staatsmann im Sinn einer dauerhaften Begründung bes wandalischen Reiches in Ufrika; er erhob sich nicht über das wilde und barbarische, jeder feinern Kultur abholde Befen seiner Bolfsgenoffen, den »Bandalismus«. Wad. Deshoulieres wählte ihn zum Helden einer Tragödie. Bgl. Ludw. Schmidt, Geschichte ber Wandalen (Leipz. 1901).

Geisha (fpr. 9ei4a), Rame ber japan. Tänzerinnen und Sängerinnen, die bei Gelagen zur Unterhaltung ber Gäste ihre Kunst zeigen.

Geifing (Alt- und Neu-G.), Stadt und Luftsturort in der säch. Kreish. Dresden, Amtsh. Dippolsdiswalde, am 824 m hoben, steilen Geisingberg, im tiesen Tal der obern Rügliß, an der Staatsbahnstinie Rügeln bei Birna-G., hat eine evang. Kirche, Strohslechtschule, Zinnbergbau, Strohslechterei, Holzschreie, H

Geifingen, Stadt im bad. Areis Billingen, Amtsbezirk Donausichingen, an der Donau und der Staatsbahnlinie Offenburg – Singen, 669 m it. M., hat 8 kath. Kirchen, eine Irrenpflegeanstalt, Forstamt und (1900) 1186 Einw. G. war ehemals Residenz einer Fürstenbergschen Linie.

Beifirit, foviel wie Riefelfinter (f. b.).

Geislerspitzen (Geißlerspitzen), Gruppe ber Grödner Dolomiten (Badiotenhockland) in Südtirol, mit wild aufgebauten, schwer zugänglichen Gipfeln, darunter Saß Rigais (3027 m), die aus dem Grödnertal über die Regensburger Hütte (2050 m) erstiegen werden.

Geislingen, Oberamtsstadt im württemberg. Donautreis, in einem engen Tal der Alb, am Thierbach, Knotenpunkt der Staatsbahnlinien Bretten-Friedrichshafen und G.-Wiesensteig, 643 m ü. M., hat eine evangelische (von 1424) und eine kath. Kirche, ein Reiterstandbild Kaiser Withelms I., Reallyzeum, Fortbitdungsanstalt mit Zeichen- und Modellierschule, Amtsgericht, Forstamt, Eisengießerei mit Waschinensabrik, Fabrikation von Holz-, Bein- u. Elsenbeinschnitzereien und "Drechsterwaren (Geistinger Baren), eine große Fabrik (Württemberger Metallwarensabrik) für Metallwaren mit eigner Glashütte und Glaskaffinerie (8000 Arbeiter), Gerberei, Bierbrauerei, bedeutenden Fruchtmarkt und (1900) 7050 Einw., davon 1302 Katholiken. In der Rähe liegt das Röthelbad und über der Stadt die Ruinen des 1552 zerstörten Schlosses Helfenstein. — G. ericheint um 1230 als Stadt im Beith der Grafen von Helfenstein, kam 1396 an Ulm, mit diesem 1802 an Bayern, 1810 an Württemberg. Bgl. Beitbrecht, Banderungen durch G. und seine Umgebung (2. Aufl., Stutta. 1896).

Geidmar, Rartin von, Pseudonhm, s. Bauers).

Geifon, f. Kranzgefims.

Geispolsheim, Fleden und Kantonshauptort im beutschen Bezirk Unterelfaß, Kreis Erftein, an der Ergers (Ehn) und der Eisenbahn Strafburg-Basel, hat eine tath. Rirche, ein altes Schloß, bedeutenden Getreides, Krauts und Tabakbau, Sauerkrautfabrikation und (1900) 2122 fath. Einwohner. Dabei liegt der Glödelsberg mit Aussichtsturm. Zu G. gehört das Fort Bon der Tann der Festung Strafburg.

Geiff (Geis), die Hausziege, auch das Weibchen

ber Bemie, des Rebs, des Damwildes.

Geiff, Philipp Ronrad Moris, Begründer der Zinkgußindustrie, geb. 7. Sept. 1805 in Berlin, gest. daselbit 10. Sept. 1875, besuchte das Gewerbeinstitut in Berlin, erlernte die Eisengießerei in Gleiwiß und Malapane und bildete sich darauf in der Fabrit feiner Gifengugwaren des Baters in fünftlerischer und wissenschaftlicher Richtung weiter aus. 1882 begann er den Betrieb seiner Zinkgießerei in Berlin, die bald, durch Schinkel begünstigt, größere Bedeutung gewann. Schinkel bediente fich des Zinkguffes für die Architektur, und das Gesims der Universität war eine der ersten größern Arbeiten der jungen Fabrit, deren Birtungstreis von Jahr zu Jahr wuchs. Sie lieferte auch Abgüsse der Antiken und großer Schöbfungen von Rauch, Schinkel, Stüler, Bersius, Rif, Schadow ic. sowie zahlreiche Gebrauchsgegenstände für das tägliche Leben. Abbildungen dieser Arbeiten veröffentlichte G. in dem Werk: Binkquß-Ornamente nach Zeichnungen von Schinkel, Stüler, Berfing ic. (Berl. 1841 - 52, 21 Defte).

Geißbart, f. Ulmaria.

Geifibaum, soviel wie gemeine Esche.

Geißberg, Schloß auf einer Anhöhe fühlich von Beigenburg im Elfaß, war Hauptstüßbunkt der Franzosen im Ereffen am 4. Aug. 1870. S. Beigenburg 2).

Weißblatt, Bilanzengattung, f. Lonicera.

Geifiblattgewächte, f. Rabrifoliazeen.

Weißblattornament, eine besonders in England zur Zeit der Königin Elisabeth in der Architektur angewandte palmet-

tenartige Berzierung (f. Abbil-Beisblattornament, dung), bei den Englandern honeysuckle genannt. Beiffel, Johannes von, Rardinal und Erg-

bijchof von Röln, geb. 5. Febr. 1796 zu Gimmelbingen in der Rheinpfalz, gest. 8. Sept. 1864 in Röln, Sohn eines Wingers, seit 1818 Priefter, wirfte als Kaplan in Hambach, bann als Lyzealprofessor in Spener, beichäftigte fich lebhaft mit der belletrijtischen Tagesliteratur, bichtete felbit und ichrieb u. a. Die geschichtlichen Monographien: Der Raiserdom zu Spepera (Mainz 1826 - 28, 3 Bbe.) und Die Schlacht von Hasenbühl und das Königsfreuz bei Göllheim-(1836) und wurde 1837 deshalb zum forrespondies renden Mitglied der Münchener Alfademie ernannt.

Rachdem er 1826 Kanonikus, 1836 Dombechant, 1837 Bischof von Speper geworden, wurde er wegen jemer gemäßigten Haltung 1841 Roadjutor des in freiwilliger Berbannung lebenden Erzbischofs Elemens August von Köln, um den firchlichen Frieden wiederherzustellen, und 1846 Erzbischof daselbit. Friedrich Wilhelm IV., ihm in mancher Beziehung geistesverwandt, schenkte ihm seine besondere Gunst und verlieh ihm auch den Schwarzen Adlerorden. Die Ausbildung der Geistlichen brachte G. in streng kirche lich-uitramontane Bahnen. Unter seiner Leitung versammelten sich 1848 die deutschen Bischöfe in Burgburg und forderien und erlangten Unabhängigkeit der Kirche von der Staatsgewalt. Zur Belohnung erhielt G. 1850 den Kardinalshut. Das Dogma von der unbestedten Empfängnis Maria verkündete er 1854 mit großem Pomp und erflärte 1860 durch ein Provinzialkonzil die Infallibilität des Papites für eine Lehre der Kirche. Mit dem Staat stand G. immer in gutem Einvernehmen. Die »Schriften und Reden von Johannes Kardinal von G.« gab Dumont her» aus (Röln 1869-76, 4 Bbe.), der auch die »Diplomatische Korrespondenz über die Berusung des Biichofs J. v. G. (Freiburg 1880) veröffentlichte. Bgl. Pfülf, Kardinal von G., aus jeinem handschriftlichen Nachlaß geschildert (Freiburg 1895 — 96, 2 Bde.).

Beifel, peitschenartiges, oft mit scharfen Galen und Zaden versehenes Instrument zur Verrichtung der Geißelung (f. d.); daher bildlich soviel wie Kreuz und Leid, schwere Beimsuchung.

Geißelbronn, Tuchfabrit, f. Schweighausen. Geißelbrüder, f. Flagellanten und Fonte Avel-

lana. Geißelinfusorien (Flagullaten), f. Protozoen. Geißelkammer, f. Schwämme.

Beißelftorpione, Familie der Gliederspinnen

Geifeltierchen (Flagellaten) Geißelträger

Geifelung war bei den Alten febr gewöhnliche, äußerst schnierzhafte Leibesstrafe, die mit einer Riemenoder Stricheitsche oder mit Ruten vollzogen wurde. Die spätere julissiche Gerichtspraxis bediente sich das bei geflochtener Riemen (Beigeln) und lieg bem Berbrecher durch den Gerichtsdiener die Streiche, und zwar als Maximum 39, aufzählen, letteres, um nicht durch Bergählen wider das Geselz zu verstoßen, das hierbei die Zahl 40 zu überschreiten verbot. Auch in den Synagogen wurden Geigelungen vollzogen (vgl. Matth. 10, 17; 23, 34). Die romische Geißel (flagellum) bestand aus ledernen Riemen oder gedrehten Striden, die an einem Stiel befestigt und an den Enden bisweilen mit Stüdchen Blei oder Eisen verjehen waren. Die peinliche Untersuchung gegen Berbrecher geringern Standes nahm gewöhnlich mit der G. (flagellatio) ihren Anfang. An römischen Bürgern aber durfte dieselbe nicht vollzogen werden, weil sie für entehrend galt; daher widerfuhr sie meist nur Stlaven. Auch der Kreuzesstrafe pflegte die W. vorherzugehen. Bei den Christen kam die G. zunächst als firchliche Strafe in den Alöstern auf, wurde aber als Rachahnung der G., die Christus und die Apostel erlitten hatten, sowie in Berbindung mit bem Bahn der eignen Genugtuung für die Sünde als freiwillige Buge auch außerhalb des Alosters empfohlen. Seit der Kirchenversammlung zu Konstanz erkaltete allmählich die Luft an der Geißelbuße; doch erhielt fie sich bei den frangösischen Franziskanern (Cordeliers) und in Deutschland, namentlich in Thuringen, bis

zur Reformation hin. Im Mittelalter artete dieser astetische Eiser in eine an Bahnsinngrenzende Schwärmerei aus (f. Flagellanten). Bgl. Prügelstrafe.

Weifelgelle, f. Flimmer.

Geiffuf, Pflanzengattung, f. Aegopodium.

Geistuft, eine Brechstange, deren gabelsvrmig ausgeschmiedetes Ende sich auch zum Ausziehen von Rägeln eignet; ein Assormiges Stemmeisen der Tischster zum Ausstechen einspringender Eden; das Einsatzeisen der Aupferschmiede; ein Weißel der Bildhauer; ein nur noch selten benutzes zahnärztliches Instrument zum Ausziehen (eigentlich Ausbebeln) von Jahnwurzeln. In der Gärtnerei ein Schneidewertzeug zum Beredeln (s. Pfropsen); als Wasse, s. Armbrust.

Weifflee, I. Cytisus und Galega.

Weiftler, foviel wie Beigelbrüder (j. Flagellanten);

auch ein Fisch (f. Schuppenflosser).

Weißler, 1) Heinrich, Mechaniler, geb. 26. Mai 1814 in Igelshieb (Meiningen), gest. 24. Jan. 1879 in Bonn, erlernte in Meiningen die Glasbläserkunst, wurde in Holland von der Regierung acht Jahre mit mechanisch-wissenschaftlichen Arbeiten beschäftigt und gründete 1854 in Bonn eine Werstätte chemischer und physikalischer Apparate. Er war auf dem Gebiete der physikalischen Mechanik ein außerordentlich fruchtbarer Ersinder und Lieserte den Forschern die vortressischischen Instrumente und Hilfsapparate. Ant bekanntesten sind die nach ihm benannten Röhren, an die sich die Reuersindung der Duecksilberluftpumpe knüpft. Zur Untersuchung der alsoholhaltigen Flüssigleiten konstruierte er das Baporimeter. 1868 ersnannte ihn die Universität Bonn zum Ehrendottor.

2) Karl Hermann Richard, deutscher Bizeadniral, geb. 20. Juni 1848 zu Ahlen in Westfalen,
trat 1865 in die Warine, unternahm zwei Reisen nach
Ostasien auf der Bineta und dem Brinzen Adalbert,
wurde im Reichsmarineamt beschäftigt, besehligte bei
den Randvern 1892 das Panzerschiff Baden, dann
das Linienschiff Brandenburg und wurde 1897 Inspetteur der Marineartillerie. 1900 erhielt er das
Kommando der 2. Division des 1., aus 4 Linienschiffen und 1 Kreuzer bestehenden Geschwaders, das
nach Ostasien gesandt wurde, und ist gegenwärtig,
seit 1901 Bizeadmiral, Chef des Kreuzergeschwaders.

Weiftleriche Röhren, f. Elettrifche Entladungen,

S. 615.

Geissospermum kr. Allem., Gattung ber Aposchnazeen, Bäume mit graufilzig behaarten Zweigen, ipiralig gestellten, zugespisten Blättern, mäßig großen, filzigen Blüten in blattgegenständigen, wenigbtütigen Dichassen und beerenartigen, eisörnigen Teilfrüchten. Zwei Arten im tropischen Brasilien, von denen G. laeve Baill. (G. Vellozii kr. Allem.) die geruchlose, butere Pereirorinde liesert. Diese enthält zwei Altsaloide, in Alber lösliches Pereirin C18H28N2O und darin unlösliches Geissospermin C18H28N2O, und wird als Fiebermittel benußt.

Geiftpfadpaff, f. Binne. Geiftraute, f. Galega.

Geifrebe, joviel wie Relangerjelieber, f. Lonicera.

Geifrogel, f. Riebig und Brachvogel.

Geist, ein sehr vieldeutiges Wort, das ursprünglich (mittelhochd. gist, »das Brausende«) wie die gleichbedeutenden Ausdrücke spiritus (lat.) und pneuma (griech.) die strömende Luft bezeichnet. In der Tat wird von den meisten Naturvölkern der G. oder die Seele als ein vom Leibe verschiedenes, aber denselben bewohnendes und beherrschendes luft», seueroder ätherartiges Wesen gedacht, das sich schon

im Leben unter Umständen (3. B. im Schlafe) zeits weilig, im Tod aber dauernd von ihm treunt, um dann als G. int engern Sinne (Schatten, Gespenst) weiter zu existieren. Den menschlichen Geistern hat sodann die mythologische Phantajie noch eine ganze Welt über- und untermenschlicher, teils guter, teils bofer Geifter an die Seite gestellt (f. Geisterseherei). Erft das tiefere spekulative Denken, deffen alteste Erzeugnisse in den orientalischen Religionen (inobes. dem Brahmanismus und dem füdischen Monotheismus) vorliegen, hat den Begriff des reinen, ganglich immateriellen Geistes entwidelt, ber aber gunächst nur für die Gottheit gilt. In der griechischen Philosophie führte Anaxagoras (s. d.) den Begriff des Beltgeiftes ein, aber erst Platon definierte auch die menschliche Seele als ein immaterielles, geistiges Bejen. Seitbem gehörte der allgemeine Begriff der geistigen Gubstanz als einer von der Materie wesensverschiedenen und ihr entgegengesetzten Art des Seienden zu den Grundbegriffen der Metaphyfik, in der sich nach der Stellung, die sie ihm gegenüber einnehmen, drei Hauptrichtungen unterscheiden lassen. Der Dualismus (s. d.) nimmt an, daß es in der Welt Geister und Rörper nebeneinander und unabhängig voneinander gibt, und betrachtet den Menschen als ein aus G. und Körper zusammengesettes Doppelmesen; der Materialismus (f. d.) leugnet die Existenz des erstern, der Spiritualismus (j. d.) die des lettern, d. h. jener betrachtet die geistigen Erscheinungen (an Menschen und Tieren) als Funktionen des Körpers, dieser sieht in den Rör= pern nur die äußere Erscheinungsform geistiger Wesen. Der Materialismus stütt sich hauptsächlich auf den Umstand, daß es sehr schwierig ist, sich eine anschauliche Borftellung von einer geistigen Substanz zu niachen und deren Begriff durch positive Mertmale und nicht bloß durch Berneinung der den Nörpern zukommenden Eigenschaften zu definieren. Denn wenn Descartes das Besen der geistigen Substanzen in das Denken, das der materiellen in die kluss dehnung sette, so ist dagegen zu bemerken, daß wir zwar die Denklätigkeit aus der innern Erfahrung kennen, ein Subjekt dieser Tätigkeit aber nicht wahrnehmen; ebensowenig kann ber G. mit dem Bewußtsein identifiziert werden, da dies nur eine Eigenschaft geistiger Borgange und nichts Wesenhaftes bezeichnet. Die neuere Metaphyfit hat daher an Stelle der fubstanziellen die aktuelle Auffassung des Geistigen als einer Tätigkeit oder Funktion gesetzt und ist nur samankend, ob das Wollen oder das Borftellen als die Grundform geistiger Tätigleit anzusehen ist. Da Durchführbarkeit des Spiritualismus hängt natürlich ganz von der Definition des Geistigen ab, unberührt von ihr bleibt die Unterscheidung von Rutur und Brift als der zwei Gebiete der Birflichfeit, die, mogen sie einen einheitlichen metaphpiischen Grund haben oder nicht, zunächst jede für sich zu erforschen sind. Dementsprechend pflegt man auch die Wissenschaften in Naturwissenschaften und Geisteswissenschaften einzuteilen. Mit der Erforschung des individuellen (subjektiven) geistigen Lebens beschäftigt sich speziell bie Bsnchologie (f. d.), während die übrigen Geisteswissenichaften (Sprachwissenschaft, Sozialwissenschaft, Geschichte ic.) das universelle, die einzelnen Individuen umfaffende und ihre Entwidelung bedingende geiftige Leben an seinen objektiven (äußerlich mahrnehmbaren) Erzeugnissen (Sprache, Staats- und Vefellschaftsformen ic.) studieren. Die Bhilosophie des Geistes sucht als Abschluß der Geisteswissenschaften

eine einheitliche Auffassung der Gesamtheit der geistigen Erscheinungen in der Welt zu gewinnen. Dabei treten aber zwei Richtungen in Gegensas zueinander: mährend der Individualismus (f. d.) eine Bielbeit selbständiger geistiger Mittelpunkte annimmt, burch deren Zusammenwirken erft eine Einheit bes geistigen Lebens in der Welt hervorgebracht wird, betrachtet ber Universalismus diese Einheit als das Urfprüngliche, er sieht in den auf eine Bielbeit von Individuen zerstreuten geistigen Erscheinungen Betätigungen eines Allgeistes (bes » Beltgeistes« bei Begel). Ausdrude wie: ber G. der Zeit, der G. eines Volkes, der G. der Menschheit ic. haben demnach auf beiden Standpunkten eine verschiedene Bedeutung; im Sinne des erstern können mit ihnen nur gewisse leitende Ideen gemeint sein, von denen eine Wehrzahl von Individuen gleicherweife erfüllt ift, im Sinne des lettern ist der (universelle) G. der Beit ic. eine ebenso reale Einheit wie der G. des einzelnen. — In einer engern (psychologischen) Bedeutung wird das Wort G. auch gebraucht, um im Gegensatz zum Bemüt (Berg), der Quelle ber Befühle, die ichopferische Intelligeng im Menschen zu bezeichnen, also das Bermögen zu urteilen, gegebene Data zu kombinieren und zu neuen Ergebnissen zu gelangen. Geistreich nennen wir deshalb die Urheber kühner Ibeen, sinnreicher Kombinationen, wißiger Einfälle, treffender Vergleichungen, origineller, ja paradozer Alnsichten und diese selbst, während alles bloß Rachgeabnite, auf mechanischer Einübung Berubende, nach der allgemeinen Schablone Gedachte geistlos heißt (ein geistloses Buch, Gespräch ic.). Freigeist heißt ein über alle (insbes. die religiöse) überlieserung sich hinwegiepender, nur seiner eignen Bernunft folgender Denker (f. Freidenker). Endlich drückt bas Wort G. auch in übertragener Bedeutung den Kern eines Gedankens oder einer Sache, das Wesentliche, Bedeutende im Gegensatz zum Buchstabene, der Schale, der unwesentlichen Form aus (G. eines Buches, eines Gefetes 2c.).

Geiften (Federmotten), f. Federgeisten. Geifterbeschwörung, soviel wie Geisterzitieren. Geifterchen, f. Duft- und Riechstoffe, G. 255. Weifterericheinung, f. Beifterfeberei und Spie-

geliäuschungen. Weifterharfe, f. Aolsharfe. Weiftertlopfen, f. Tifchrüden.

Weifterseherei ift ber Bahn, mit Beiflern, namentlich mit folchen Abgeschiedener, in unmittelbaren Berkehr zu treten, sie seben, hören und fühlen ober doch ihre Gegenwart empfinden, sie nach Belieben herbeirufen (*zitieren*), mit ihrer Hilfe Unheil abwenden und sich ihres Rates bedienen zu können. Diefer Glaube wurde früh durch Traumbilder, Fieberphantaiien und Halluzinationen aller Virt sehr bestärkt. Aus den Erfahrungen vorurteilsfreier Beobachter, wie des befannten Berliner Buchhändlers Nicolai, des Professors L. v. Baczto und vieler anberer, ist bekannt, daß solche Erscheinungen zuweilen bei anscheinend normalem Befinden des Körpers und Beiftes auftreten, bis jur deutlichen Sicht, Bor- und Fühlbarkeit der Gestalten gehen und auch durch eine einseitige Erregung von Gehirnteilen wohl erklärbar find. Das Bidersinnige des Glaubens an G. liegt hauptsächlich in der Annahme, daß man mit immateriellen Weien auf materielle Weise, nämlich durch das förperliche Gefühles, Gehörss oder Tastorgan, in Berkehr treten könne. Daher nehmen auch die mobernen Beisterbeschwörer ober Spiritiften eine vor-

hergehende »Materialisation« der Geister an. Den Glauben an G. unterhielten nicht nur die meisten Religionsstyfteme, sondern auch viele philosophische Richtungen, wenn diese auch meist nur die innerliche Wahrnehmbarkeit der Geister voraussetzen, was nicht eigentlich G. genannt werden tann. Der Glaube an (B. spielte nicht nur bei Naturvölkern und im Altertum eine kulturhistorisch bedeutsame Rolle, wie z. B. bei Griechen, Römern, Juden re. (f. Refromantie und Dämon), sondern hat sich auch im Christentum und um so leichter behaupten können, als die altern Kirchenväter, z. B. Lactantius, die Refromantie geradezu als Beweismittel für die Unsterblichkeitslehre, spätere Rirchenlehrer für das Dasein des Fegseucrs und des Teufels anriefen. Bahrend es huze Zeit schien, als hätte die sogen. Aufklärungsperiode diesen Glauben unter den Rulturvölkern ausgerottet, so daß er nur noch in Bolfesagen, wie die bon den Sonntagekindern, denen die Gabe der G. angeboren sein sollte 20., fortlebe, nahm er gegen Ende des 18. Jahrh. einen neuen Aufschwung, den man wohl als Reaftion gegen die Aufflärer anschen barf. Swedenborg warb Unhänger für seine durch den Verkehr mit Gentern erhaltenen religiösen Offenbarungen, Lavater und Jung-Stilling verzuchten eine neue Theorie der G. aufzustellen, so daß die Philosophen, wie Kant in seinen » Träumen eines Geisterschers« (1766), das gegen Stellung nehmen mußten. Lavater behauplete in seiner Ubersehung von Bonnets »Palingenésie« (1771) die jinntiche Wahrnehmbarkeit der überginns lichen Geifterwelt, indem er fich mit Bonnet der fchon von den alten Indern und Neuplatonikern aufgestellten und noch heute von den Spiritiften verteidigten Lehre eines feinern, atherischen, gleich ber Scele unsterblichen Körpers (Rervengeist, Alitralgeist) anschloß. Diese und ähnliche Lehren janden besonders in der Zeit von 1770—85 im protestautischen Deutsche land, wo sich in tonangebenden Arcijen im Wegenjas zu der französischen Frivolität hier und da eine starke Reigung zu sentimental-religiöser Schwärmerei tundgab, williges Gehor, und mit der Geisterwelt arbeitende Industrieritter, wie Schröpfer, Cagliostro u.a., konnten jahrelang das Interesse selbst der gebildeten West in Anspruch nehmen. Einen weitern Aufschwung beforderte Mesmers Entdedung des jogen, tierischen Wagnetismus, dessen misverstandene Tatsachen mys stischen und schwärmerischen, aber auch betrügerischen Bestrebungen ein willkommenes Feld darboten. Seitdem hat sich der Glaube an die Wöglichkeit eines Berkehrs mit der übersinnlichen Welt zu einer besondern, auf angeblichen Offenbarungen herbeigerufener und sogar photographierter Geister begründeten Lehre entwidelt, die sich mehr und mehr von der Berbindung mit den alten Religionsvorstellungen losmacht und namentlich in Amerika einem neuen Religionsspstem zustrebt. S. Spiritismus. Die ungerufen erscheinenben Schreckbilder bezeichnet man gewöhnlich als Bespenster (s. d., dort auch die neuere Literatur über Geistererscheinungen). Die umfangreiche ältere Literatur findet man bei Gräffe, Bibliotheca magica et pueumatica (Leipz. 1843). Bgl. Sierle, Schwärmer und Schwindler zu Ende des 18. Jahrhunderts (Leipz. 1874).

Beiftergitieren, f. Beichwörung, Geifterfeberei,

Retromantie und Spiritismus.

Geiftesgabe (griech. Charisma) ist in ber urchriftlichen Lehrsprache jede an die natürliche Begabung fich anschließende, dieselbe fteigernde Birtuofität, die in den Dienst der driftlichen Gemeinschaft und ihrer Zwede tritt. Nach der Grundstelle 1. Kor. 12 bilden die in den verschiedensten Richtungen tätigen Charismen die Organe, wodurch die Gemeinde existiert und am Leben erhalten wird. Bald nach der apostolischen Zeit sinden wir die wesentlichsten von ihnen, wie Leistung und Dienst in der Gemeinde, Seelsorge und Predigt, in Anter verwandelt, die wunderbaren Geistesgaben aber allmählich in den Hintergrund gedrängt.

Geiftedtrantheiten (Seelenfibrungen, Gemütstrantheiten, Pjycholen, plychische Erantheiten), Prankheiten, die sich durch Störungen int Gebiet der Sinneseindrude, des Borftellens, Wollens oder handelns kundgeben. Da jede geistige Tätigleit von dem Zentralorgan des Rervensustems und speziell von der grauen Substanz der Wroßbirnhemisphären geleistet wird, sind auch die frankhaften Abweichungen dieser Berrichtungen als Shniptome dafür zu betrachten, daß die graue Substanz des Wehirns franthafte Beränderungen erfahren hat. Bei einem Teil der G. sind diese anntomischen Beründerungen nachweisbar, fei es, daß man fie ichon mit blogem Muge, z. B. an der geschrumpften hirnjubitang eines an paralytischer Geisteskrankheit Berftorbenen, mit Sicherheit erkennt, sei es, daß erst eine mikrostopische Untersuchung zur Erkenntnis von Strukturveränderungen im Gehirn führt. Die derartig anatomisch nachweisbaren G. bezeichnen wir als organische 6. (progressive Baralyse, Dementia senilis, supplilitische Geschwülsterc.). Als funktionelle W. gelten dagegen G., bei denen es bisher nicht gelang, Strufturveränderungen des Gehirns nachzuweisen (Welancholie, Manie, Baranoia, Hypochondrie, Hyllerie, Epilepfie).

Eine Einteilung der G. ist recht schwer; sie kann entweder eine ätiologische (urfächliche) oder symptomatologische (nach den Erscheinungsformen) sein. Sie ist um so schwerer, als eine Anzahl trankhafter Shuptome in gleicher Weise bei den verschiedenartigsten W. auftritt. Diese Syncptome heißen psychische Elementarstörungen oder elementare Anos malien. Dazu zählen hauptfächlich die folgenden: 1) Störungen ber Empfindung; dazu gehören vor allem die Sinnestäuschungen oder Halluginationen, die zu ben häufigsten Symptomen bei W. gehören und in die Sphäre des Gesichts oder des Gehörs, seltener des Geruchs, Geschmads ober Geflihls fallen (j. Sinnestäuschungen). 2) Störungen der Borftellungen (Bildung falscher, Berluft und Fälschung von Erinnerungsbildern). 8) Störung en der Jdeenassoziation (Borstellungsablauf, Berknüpfung der Borstellungen) im Sinn einer frankhaften Beschleunigung (Ideenflucht) oder Berlangfamung (Denkhemmung) oder einer inhaltlichen Kälfcung ber Urteileaffogiationen. Bu ber lettern geboren die Zwangsvorstellungen und die Wahnvorstellungen, die Gesamtheit der verschiedenartigen irrigen Ideen und Kombinationen. Wan hat sie mit Recht als besondere Gruppe der Elementarstörungen aufgeführt, jedoch ist es eine jest allseitig als irrig anerkannte Lehre, daß eine oder die andre Bahnvorstellung bei manchen sonst ganz gesunden Personen auftreten fonne und albann die Bedeutung einer selbständigen Geistestrankheit (Monomanie ober fixe 3 bee) beanspruchen bürfe. Die Ramen Kleptumanie (Diebstahlstrieb), Phromanie (Trieb zur Brandstiftung), Monomanie homicide (Selbstmordstrieb), Rymphos und Aidoios manie (tranthafter Geschlechtstrieb) sind veraltet und nur geeignet, Migverständnisse zu erweden, feit mit Sicherheit erkannt ist, daß alle Bersonen, die mit sogen. fixen Ideen behaftet sind, an einer wirklichen Geistestrantheit leiden, von der die fire Idee nur ein Symptom ift. Eine fernere Art der Eles mentarfibrungen gehört der Sphare des Gemutislebens an: 4) die heitere Berstimmung (Egals tation), bei der die Personen mehr oder weniger andauernd eine außerordentliche Ausgelassenheit und einen Frohsinn an den Tag legen, der meist irgend einer eingebildeten 3dee entspringt, dem gesunden Berftand eines Beobachters aber durchaus unmotiviert ericeint. Die traurige Berftimmung (Dro pression), bei der ein Alb auf dem Aranken lastet und alles Denken und Fühlen von traurigen, forgens und kummervollen 3deen beherricht wird. Bei den einzelnen Elementarstörungen finden sich typische Störungen des Handelns, die aus dem jeweiligen Geisteszustand resultieren. Reine Diefer aufgezählten Gruppen elementarer pfychischer Anomalien iff nun an und für sich eine Psychose, d. h. wirkliche Beistestrautheit, ja es ist fogar teine einzige ein sicheres Symptom einer folden. Rur die genaue Beobachtung ber Entwidelung und des Berlaufs einer Beistestrantheit, die Gruppierung der einzelnen Eles mentaritörungen und ihr Ausgang läßt eine exalte Diagnoje stellen. Renntnisnahme von der perfonlichen und Familiengeschichte, körperliche Untersuchung ze. find unerläßlich. Eine einheitliche Einteilung und Romenklatur ber G. existierte bis jest leider nicht.

Der Berlauf einer Geistesfrankheit kann ein utuster oder chronischer sein, ein zirkulärer, in dem krankhafte Depression und Exaltation abwechseln, ein periodischer und rezidivieren der. Eine Psychose geht aus in Heilung, Heilung mit Defelt, Schwachsinn, Tod, oder sie kann unverändert bleiben. Uber die einzelnen Krankheitsbilder s. die betreffenden Aratel (Epilepsie, Manie, Melancholie, Paranoia v.).

Die llrsachen ber G. lassen sich in zwei große Gruppen zusammensassen, die angeerbten, die 50—60
Broz. aller G. ausmachen, und die erworbenen.
Richt nur die frankhaften Bildungen von Schädel und
Gehirn bei Kretins und Mitrokephalen kommen in gewissen Bezirken oder Familien als Hinterlassenschaft
geisteskranker Ahnen vor, sondern jede Art der anomalen Gehirnanlage, die als Epilepsie, als Schwermut oder primäre Verrückheit oder Schwachsinn zum
Ausdruck kommt, serner schließt auch das Delirium
tremens der Trinker die Gesahr einer Vererbung auf
die Rachkommen in sich. Indes wird nicht die Geisteskrankheit als solche vererbt, sondern nur eine Anlage (Prädisposition) zu den verschiedensten Rervenund Geisteskrankheiten.

Die erworbenen G. entstehen teils durch von außen auf das Individuum wirkende Schädlichkeiten, und zwar 1) durch Bergiftungen mit Alfohol (Delirium tremens [f. Delirium], Manic, Paranoia, wobei bäufig die Bahnvorftellung berebelichen Untreue ihre Rolle fpielt), Morphium, Opium, Saschifch, Ros fain, Chloroform, Chloral, Chinin, Bromfalze, Hposchamus, Blei (meift mit andern Bleifrantheiten), Quedfilber, Kohlenoryd; 2) durch Infettions. frankheiten (alute, wie Typhus, Gelenkrheumatismus, Ropfrose, Malaria ic.; chronische, wie Sphilis, Tuberfulose 20.; 8) durch mechanische Berlepun= gen des Zentralnervenipfteme (Gehirnerichutterungen); 4) burch physiologische Entwides lungsvorgänge (Weschlechtsreifung, Menopause, Greisenalter), hochgradige Erschöpfung und Gemütse erschütterungen. Außerdem wirfen die Berufe- und

Lebensverhältnisse vielfach auf Entstehung der G. ein, wobei aber die erbliche Anlage fehr oft ausschlaggebend ist. So ist die Bubertat für disponierte Bersonen eine sehr gefährliche Zeit, manche Frauen sind während der Venstruation besonders empfänglich für geistige Störungen, 8 Broz. aller G. der Frauen tommen während der Schwangerschaft vor, 4,9 Broz. während der Stillungsperiode; manche erkranken im Wochenbett an Manie mit Halluzinationen schwerster Art, andre an Melancholie, Baranoia oder Dementia nouta. Ledige erkranken häufiger als Berheiratete. Im Greisenalter koninit Dementia senilis, im Klimakterium häufiger Welancholie, Baranoia vor. Endlich können aber auch fehlerhafte Erziehung, geschlechtliche Exzesse und solche im Trinken, Reurosen, überanstrengung des Gehirns durch rastloses Arbeiten weniger als Urjache, aber als Beranlassung zum Ausbruch einer vielleicht im Keim schummernden Geistes-

störung angesprochen werben. Die Statistik der G. weist im allgemeinen eine Zunahme gegen frühere Zeiten nach, doch sind die äls tern Angaben sehr ungenau und die neuen noch nicht lange genug einheitlich zusammengestellt, um über die Urfachen diefer Erscheinung Schlüsse zuzulassen. Gewisse Arten von G. scheinen in bestimmten Gegenden häufiger aufzutreten als in andern (z. B. die Melancholie in Thüringen). Das männliche Geschlecht zeigt eine größere Disposition zum Blödsinn, das weibliche zum Irrsinn. Die Häufigkeit der G. in bezug auf das Lebensalter ist verschieden und richtet sich nach der Art der Erkrankung. Die jüdische Rasse scheint mehr als andre zu G. disponiert zu sein. Bezüglich der rapiden Zunahnie der Zahlen der G. ist zu bedenken, daß in jüngster Zeit viel mehr Bersonen als geistestrant erkannt werden, die früher als Berbrecher behandelt wurden oder frei umbergingen, und ferner, daß durch die sorgfältigere Behandlung die Lebensdauer der Kranken beträchtlich verlängert wird.

Die Behandlung der G. (f. Frrenanstalten, Binchiatrie) darf nicht darauf gerichtet sein, den Kranken durch Zureden oder logische Beweise das Ungereimte ihrer Ideen flarmachen zu wollen, da dieses Berfahren absolut nuplos ist. Warme Bäder, geeignete förperliche Pflege, zuweilen Arzneimittel bilden die Grundlage der Behandlung; diese selbst sollte aber foviel wie möglich in einer darauf eingerichteten Anstalt erfolgen. Daß die Geistesfranken den Frrenanstalten übergeben werden, ist eine Rotwendigkeit, der häufig von den Berwandten viel zu spät Rechnung getragen wird. Bis jest geschah bies aber in nicht wenig Fällen beshalb, weil man die Irrenanstalt fürchtete und in ihr ein Gefängnis vermutete, in das man seine Angehörigen nur nut Zagen brachte. Mit der Abschaffung des Zwanges durch Conolly, der auch die Zwangsjaden aus der Jrrenbehandlung verbannte (Nonrestraint-Spftem), haben auch die Unstalten selbst ein ganz andres Unsehen gewonnen: alles Gefängnisartige hat man abgeschafft, das Innere ist freundlicher und bequemer für die Kranken eingerichtet, fo daß, abgesehen von dem Berschlossenfein der Türen, die Jrrenanstalt sich nicht viel von einem andern Krankenhaus unterscheibet. Daburch ist das Bertrauen des Bublikums in hohem Maße geftiegen; die Kranken werden zeitiger nach der Arrens anstalt gebracht und können häufiger von ihrer Krankheit geheilt werden als früher. Rachdem aber einmal durch das Nonrestraint gezeigt worden ist, daß die Arren (mit gewissen Ginschränkungen) gleich andern Pranken behandelt werden können, so wird man sich

auch daran gewöhnen, die Geisteskranken auch in jeder andern Hinsicht wie andre Kranke anzusehen, während früher eigentlich jedem Geisteskranken, der einmal in einer Anstalt gewesen war, immer ein gewisses Odium für sein ganzes Leben anhaftete, worunter
die Armen gewiß oft mehr gelitten haben als unter

ihrer frühern krankheit.

der Wiffenschaft wurden.

Als Grundzug der neuern Jerenbehandlung tritt hervor die Humanität, während früher die Geistestranken bald mit Herenprozessen oder Scheiterhausen verfolgt, dass mit Verbrechern in die Kerker zusammengeworsen und dort willkürlicher Grausamkeit und Brutalität preisgegeben wurden. Die immer mehr durchdringende Erkenntnis des Irreseins als einer Krankheit setzte es zunächst durch, daß die Gesellschaft in den Irren Menschen erkannte, denen sie Schutz und Hilfe schuldig ist, daß sie immer mehr zum Gegenstand ernstlicher Fürsorge von seiten des Staates und tieserer, zum Iweck der Heilung angestellter Forschung

Eine Statistik aller Rationen ergab, daß etwa 7— 10 Brog. ber Strafgefangenen geiftestrant find. Die meisten Strafanstalten bringen die psychisch franten Gefangenen im Lazareit unter. Die aus dem Zusammenleben mit nur förherlich franken, dort berhfleg. ten Sträflingen und aus der Unmöglichkeit der Durchführung der allgemein gültigen Disziplinarvorschriften sich ergebenden Ubelstände hat man mit Erfolg dadurch beseitigt, daß man an einzelnen Gefängnissen besondere Abteilungen für irre Berbrecher einrichtete (Bruchfal, Baldheim, Moabit, Breslau, Halle a. S., Köln a. Rh., Münster i. B.). Kurzdauernde Psychosen, vorübergehende Erregungszustände können auf diesen Abteilungen bis zur Genesung nach psychiatris schen Grundsäßen behandelt werden. Besteht an dem betreffenden Gefängnis teine Irrenabteilung, so ist, trot voraussichtlicher Heilbarkeit, eine Strafunterbrechung wünschenswert, um den Kranken möglichst rasch in eine Irrenanstalt zur Genesung zu bringen. Handelt es sich um eine unheilbare Psychose, so scheidet der Kranke aus der Strafrechtspflege aus und wird Objekt der Irrenfürsorge, d. h. der Heimatsbehörde zur dauernden Unterbringung in die Anstaltsbehands lung überwiesen. Sind die Abteilungen für irre Berbrecher im wesentlichen als Durchgangs- und Beobachtungsstation (für Simulanten, die sogen. wilden Wänner) von größter Bedeutung, so eignen sie sich auch weiterhin zur Unterbringung der Grenzfälle, d. h. berjenigen Strafgefangenen, die zwar nicht geistesfrank find, aber doch wegen ihrer abnormen psuchischen Beschaffenheit zum gewöhnlichen Strafvollzug sich nicht eignen. Bgl. Bonboeffes in der »Ronatsschrift für Psychiatrie und Neurologies, Bb. 6 (1899); Alichaffenburg in ber Mrztlichen Gachverständigen Beitung « 1908, Rr. 21.

Jur Berhütung von G. sind zunächst Beiraten unter zu G. angelegten Familien zu vermeiden. Da ferner die Seelentrantheiten, zum mindesten die Anlage zu denselben, nicht selten erblich sind, so muß die Überwachung erblich Belasteter, namentlich sodald sich in gewissen Zeichen die ererbte Anlage kundgibt, auf das strengste gehandhabt werden. Jeder Überanstrengung des Gehirns, geistige und gemütliche Erregung ist zu vermeiden, dagegen soll die Ausbildung und übung der körperlichen Kräfte begünstigt werden; es muß immer soviel wie möglich auf die einsachsten, geordneisten äußern Berhältnisse, auf Fernhaltung leidenschaftlicher Erregungen, auf Untervrdnung unster objettiv gegebene Berhältnisse hingewirft werden.

Sind bereits die Anzeichen einer Geistestrankheit vorhanden, so ist das erste Erfordernis die ärztliche Beratung. Bis eine folche zur Stelle ift, ift wichtig bie Abhaltung aller schädlichen Ginfluffe, insbef. Befettigung derjenigen Umstände, durch deren Zusammenwirken die Krankheit entstanden ist, daher vollständige Ruhe des Gehirns, Abhaltung der meisten auch sonst gewohnten, noch mehr natürlich aller stärkern, weil stets schädlichen Reize. Insbesondere ist der Bersuch, durch Zureden und Ermahnungen, durch Berjepen in larmende, rauschende Zerstreuungen entgegenzuwirken, bei manchen Kranken schäblich; der Kranke muß im Gegenteil in stille, friedliche und zugleich wohltuend ansprechende Außenverhältnisse gebracht werden; oft ist felbit die strengste Abschließung von allem Berkehr, ja fogar die Fernhaltung aller Ton- u. Lichteinbrücke notwendig, das lettere bejonders in frischen Erregungs. zuständen, zuweilen auch im Beginn und auf der Sobe der Melancholie. Diesen Anforderungen tann meist nur durch gangliche Entfernung des Kranken aus seinen gewohnten Umgebungen, durch die Berjehung in völlig anderkartige und neue Eindrücke entsprochen werben. Rur selten genügt hierzu ein bloger Wechsel des Wohnortes, etwa ein Landaufenthalt in einfachen, ansprechenden Umgehungen. Für die leichtern Källe pinchischer Erfrankungen genügt der Aufenthalt in ärztlicher Leitung unterstehenden privaten (offenen) Rervenheilanstalten oder Sanatorien. Biel Unheil wird durch die fritiklose Unterbringung pjychisch Kranker in sogen. Kaltwasserheilanstalten gestistet. In allen schweren Fällen dagegen ist die Berjehung in eine Irrenansfalt die gewöhnlich am dringendsten angezeigte, oft die einzig und allein ans zuratende Magregel. Jumerhin ist die Bersetung in eine Irrenanstalt, die einerseits bei bestehender Weisteoglörung nicht frühzeitig genug erfolgen fann, anderfeits doch nicht ohne wichtige Folgen für das spätere burgerliche Leben des Pranten ut, stets ein wohl zu überlegender Schritt. Die erste und bringenbite Beranlassung gibt immer ein Zustand des Kranken, wo er sid) selbit oder andern gefährlich werden oder sonstige große Störningen verursachen kann, also ber Ausbruch der Tobsucht oder dringende Zeichen ihrer Annäherung, ebenfo der Pang zum Gelbstmord, dem in Brivatverhältnissen nie sicher begegnet werden kann, ebenjo eine schwer zu überwindende Rahrungsverweigerung. Auch das Bortommen von Sinnestäuschungen u. Lahnvorstellungen im Krankheitsbilde, dei anicheinend ruhigen Patienten, soll immer wegen des unbereckenbaven Einflusses auf alle Handlungen zur Vorsicht mahnen. Manche Fälle von Spilepsie, verbunden mit Geistesitörungen, bedürfen der Anstaltsbehandlung bringend. Dagegen wäre es falsch, alle Geistestranken unbedingt in Anstalten bringen zu wollen. Biele rubige Krante, bei benen Die stürmischen Erscheinungen abgeklungen find, solche unt sekundarem Schwachsinn ze., gestatten, bei geeige neter Berpflegung, überwachung und Beschäftigung, den Aufenthalt in Privatverhältniffen.

Die dirette Behandlung der Geisteskraufen in den Freenanstalten ebenso wie außerhald derselben ist eine somatische (körpertiche) und eine psychische (auf geistigem Wege wirkende). Die somatische Behandlung geschieht, da es besondere Heilmittel gegen G. nicht gibt, nach allgememen medizinischen Regeln. Diätestische Maßregeln (Bettruhe, zwechnäßige und außreichende Ernährung), Bäder, elektrische Rehandstung spielen neben der medikamentösen (Beruhisgungssund Schlafmittel) die Hauptrolle. Das psys

chische Heilverfahren hat wesentlich zwei Ziele: es follen die frankhaften Stimmungen, Gefühle und Borstellungen, die jest die frühere gesunde Individualis tät zurückträngen, gehoben und entfernt werden; anderseits soll wieder möglichst hingewirkt werden auf Biederherstellung und Stärkung des alten Ich. In ersterer Beziehung ist die einzig richtige Methode die psychische Ableitung. Es muß allem, was mit dem Bahn des Kranken im Zusammenhang sieht, ausgewichen und durch Arbeit und Zerstreuung gesunder Art der Geist desselben anderweitig in Anspruch genommen werden. Daher ist unter allen psychischen Witteln, soweit nicht andre in der Krankheit begründete Tatsachen dagegensprechen, eine zwecknäßige Beschäftigung des Kranken das oberste und wichtigite. Dier muß sich die praktische Menschenkenntnis bes Arzies bewähren im Durchschauen einer Persönlichkeit, in dem verschiedenen Anfassen der Individualis täten nach der Berschiedenheit der Charaftere, Reis gungen, Bewohnheiten und Bildungestufen, im Auffinden aller der Seiten, von denen aus der Kranke empfänglich ist. Gartens und Feldarbeit, häusliche und handwerksmäßige, ber fünstlerischen sich annähernde Beschäftigungsweisen sind je nach den Berhältnissen der Berson anzuwenden, daneben angemessene geistige Beschäftigung burch Zerstreuungen, zwedmäßige Unterhaltung und Lektüre, allenfalls methodischer Unterricht; unter Umständen ist vernünfe tig gehandhabte religiöse Erbauung nicht gering zu schäßen, wenn sie nur nicht aufgedrungen wird. Über die äußern Beschränkungsmittel f. Irrenanstalten. Ist, von einer methodischen rationellen Behandlung unterstütt, der Krankheitsprozeß abgelaufen, die Geistesstörung erloschen, so sollen die Genesenen in möge lichst allmählichen Ubergängen wieder dem gewohnien bürgerlichen Leben zurückgegeben werden, und zwar mit um so größerer Borsicht, als gerade im G& biete der Seelenstörungen Rückfälle nicht zu den Seltenheiten gehören und mit der Häufigseit der letztern die Aussichten auf eine endgültige Heilung sehr verringert werden. So z. B. dürfte jemand, der vor seiner Krankheit eine sehr anstrengende geistige Tätigs keit gehabt hat, eine solche Tätigkeit nicht in dem früs bern Umfang wieder aufnehmen, sondern müzie in dieser Hinsicht noch längere Zeit nach dem Verlassen der Anstalt als schonungsbedürftig bezeichnet werden.

Bgl. Esquirol, Die G. in Beziehung zur Medizin ze. (deutsch, Berl. 1838); Flemming, Bathologie und Therapie der Psychosen (das. 1859); Griefinger, Bathologieu. Therapie der psychischen Krankheiten (5. Aufl. von Levinstein-Schlegel, Braunichw. 1892), und Gesammelte Abhandlungen (Berl. 1876); Liman, Zweifelhafte Geifteszuftande vor Gericht (bas. 1869); Casper-Liman, handbuch ber gerichtlichen Medigin (8. Aufl., das. 1889, @ Bbe.); v. Runfft - Ebing, Lehrbuch der Binchiatrie (7. Aufl., Stuttg. 1903); Ziehen, Pjychiatrie (2. Aufl., Leipz. 1902); Kräpelin, Psychiatric (7. Aufl., das. 1904, 2 Bde.); Cramer, Gerichtliche Pfinchiatrie (3. Aufl., Jena 1908); Hoche u. a., Handbuch der gerichtlichen Psychiatrie (Berl. 1901). Zeitschriften: > Allgemeine Zeitschrift für Psychiatries (Berl., seit 1844); » Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten- (das., seit 1868); »Wonatsschrift für Psychiatrie und Neurologies (das., seit 1897); »Psychiatrische Wochenschrifts (Salle, feit 1899); »Journal of mental sciences (Condon); Annales médico-psychologiques (Baris).

In rechtlicher hinsicht wird Geistestrankheit u. Geistesschwäche (f. b.) scharf unterschieben. Beibe

unterstellen einen geistigen Defekt und unterscheiden sich nur dem Grade nach dadurch, daß in dem einen Falle der geistig Erkrankte seine Angelegenheiten schlechthin nicht zu beforgen vermag (Geistesfrantheit), in dem andern Fall aber ihm nur die Fähigkeit zur selbständigen Besorgung, nicht aber die Fähigkeit zur Mitwirkung bei dieser Besorgung fehlt (Geistesschwäche). Wegen beiden kann entmundigt werden (§ II des Burgerlichen Gesethuches), bei der Geisteskrankheit führt die Entmündigung jedoch zur Geschäftsunfähigkeit (§ 104), während sie im andern Falle nur zur beschränkten Geschäftsfähigkeit führt (§ 114). Beide erhalten einen Bormund (§ 1896), können aber auch sofort bei Beantragung der Entmündigung unter vorläufige Bormundschaft gestellt werden (§ 1906). Berfällt ein Chegatte während der Che in Geistesfrantheit und dauert diefe brei Jahre, fo kann der andre Cheicheidung beantragen (§ 1569), muß ihm jedoch den Unterhalt gewähren (§ 1583). Geistesfranke können infolge ihrer Geschäftsunfähigkeit weder eine Che eingehen, noch ein Testament schliegen, Geistesschwache dürfen nur mit Genehmis gung ihres gesetlichen Bertreters eine Che schließen (§ 1304), können nicht Bormund, Bentand, Pfleger, Schöffe, Beichworne ic. werden, konnen fein Teftament errichten (§ 2229), keinen Erbvertrag schließen (§ 2275), es sei denn, daß es sich um Berlobte oder Chegatten handelt. Geistesschwachen fann endlich nach § 57 a der Gewerbeordnung der Wandergewerbeschein verjagt werden. Für den Schaden, den Beiftedfranke oder Beistesschwache andern zufügen, haften diese nur, wenn sie im gegebenen Falle mit Einsicht gehandelt haben, es ist also ein Geistestranker beionders für Schaden, den er während lichter Zwischenräume verursacht, haftbar. Dagegen können Eltern und Bormunder bon Geiftestranten und Geiftesschwachen aus ihrer Aussichtsplicht für diese haften müffen, und endlich gibt § 829 aus Billigkeitsgrunden, wenn 3. B. der Beichädigte arm, der Schädiger reich ist, einen Unspruch auf Schadloshaltung gegen Beistesfrante und Beistesschwache. Strafrechtlich können Geistestrante wegen strafbarer Handlungen nicht verantwortlich gemacht werden, jedoch muß in jedem Falle gerichtlich festgestellt werden, ob bei Begehung der Tat die freie Willensbestimmung ausgeichloffen war (Strafgefest. § 51). Ob dies der Fall, muß nötigenfalls durch ärztliches Gutachten ermittelt werden. Die häusigen und oft sehr schwer zu entschetdenden Fragen über vorgebliche Weistesfrantheit (Simulation) find nur auf Grund wiederholter und längerer Beobachtung zu beantworten. Die Deutsche Strafprozefordnung (§ 81) bestimmt, daß zur Borbereitung eines Gutachtens über den Geisteszustand des Angeschuldigten das Gericht auf Antrag eines Sachverständigen nach Anhörung des Berteidigers anordnen lann, daß der Angeschuldigte in eine öffentliche Arrenanstalt gebracht und dort beobachtet werde. Bit ein Angeschuldigter nach der Tat in Geistestrantbeit verfallen, so ist das Berfahren gegen ihn bis auf weiteres einzustellen (§ 203 der Strafprozehordnung), ebensowenig darf nach der Militärstrafgerichtsord nung (§ 452, 455) wie nach der bürgerlichen Strafprozesordnung (§ 485, 487) an Geiftestranten eine Freiheitsitrafe oder die Todesstrafe vollzogen werden. Der Migbrauch einer geistestranten Frauensperson wird mit Buchthaus, bez. Gefängnis beitraft, ebenfo eine Abrperverlegung, die Geistesfransheit des Berletten herbeiführte. S. auch Entmindigung und Geschaftsfähigkeit. Bgl. Erafft-Ching, Die zweifel-

haften Geisteszustände vor dem Zivilrichter (2. Aust., Stuttg. 1900); Levis, Die Entmündigung Geistestranker (Leipz. 1901); Berthan, Über den angebornen und früh erworbenen Schwachsinn. Geistesschwäche des Bürgerlichen Gesethuches (2. Aust., Braunschw. 1904).

Geiftedschwäche (Debilitas, Imbecillitas, Dementia), Inbegriff ber sämtlichen Abstufungen krankhaft verminderter Intelligenz, für die gemeinbin die Namen Blödfinn, Stumpffinn, Schwachfinn, Einfalt, Idiotismus teils ohne Unterschied, teils mit Unterscheidung ber verschiedenen Grade gebraucht werben. Allen diesen Bezeichnungen gemeinschaftlich ist die krankhafte Grundlage, so das die Dummheit (stupiditas), d. h. die nur unvollkommene Fähigkeit eines Individuums, richtige Vorstellungen und richtige Schlüsse zu bilden, meist auf Lang fam. tett der geistigen Hergänge (tardum ingenium) oder auf Unwissenheit der zur Bildung eines richtigen Urteils notwendigen Renntnis von Tatjachen beruhend, nicht unter die G., also nicht unter die Rategorie der Beistesfrantheiten fällt. Die Grenze zwischen erheblicher physiologischer Dummheit und leichter pathologischer G. ist schwer zu ziehen. In ihren leichtern Graden ist die G. oft schwer zu erkennen, denn nicht fo felten kommt ber Irrenarzt in die Lage, gerade bei ausgeprägten Fällen von G. eine gewisse durchtriebene Verschlagenheit und scheinbar verwickelte Gebankenkombination vorzusinden. In der Einteilung ber verichiedenen Grade von G. weichen die Autoren vielfach voneinander ab; man unterscheidet den Stumpffinn (imbecillitas), Unfähigfeit aller Geelenvermögen zu normaler Tätigkeit, Stumpfbeit der Sinnevorgane, Dumpfheit der Empfindungen, Schwäche ber Besonnenheit, der Aufmerkamkeit, des Gedächtnisses, der Phantasie, der Urteilstraft, wobei Aufregung von Affetten möglich ist; Wisbfinn (amentia, fatuitas), höchite Schwäche aller Geelenvermögen, der Erkenntnis, des Empfindens und Begehrens, womit fester Wille und starte Affette unvereinbar find. In bezug auf die Ursachen der G. laffen sich folgende Formen aufstellen: Die angeborne G. (Idiotie, f. d.) ist teils die Folge mangelhafter Entwidelung, namentlich angeborner Aleinheit des Gehirns oder seiner einzelnen Abschnitte, teils beruht sie auf angebornem Mangel ganzer Hirnteile, teils endlich entsteht sie infolgefehlerhafter Schädelbildung. indem die Schädelhöhle ungewöhnlich flein bleibt und folglich die normale Ausbildung des Gehirns mechanisch unmöglich macht. In den Bereich der angebornen G. gehört auch der endemische Blödfinn oder der Kretinismus. Die setundäre oder erwordene G. ist ein Folgezustand sehr verschiedenartiger Gehrenfrankheiten, die in der frühesten Jugend (Kindesalter) als Hirnhautentzundungen, bor allem als die fogen. zerebraten Kinderlähmungen auftreten, aber auch dem mittlern Lebensalter angehören und sämtlich mit mehr ober weniger ausgedehnter Zerftorung und Entartung der Hirnsubstanz verbunden sind. Der Gehirnschwund (f. d.) nach Entzündungsprozessen bes hirnes und feiner baute, Ropfverlegungen, Behirnerweichung, Bereiterung und Berhartung bes Gehirns, die Epilepsie ze. sind Zustände, die in ihrem Husgang zu bölliger Bernichtung aller hobern Geelentätigleiten, d. h. zum »terminalen Blödfinn«, führen. Die senile G. (Greisenschwachsinn) kommt im höhern Lebensalter vor und ist in ihren stärkern Graben wohl stets auf ben im Greisenalter so gewöhnlichen Schwund des Gehirns zurüczuführen.

bis jum vollendetsten Blodfinn durchlaufen. Jebe alute Beiftestrantheit fann in G. (fetunbare Demeng) ausgehen. Bon ben leiblichen Abnormitaten, welche die G. zu begleiten pflegen, sind die hervorstedjendsten und konstantesten: die Unempfindlichkeit des peripherischen Rervenspstems, namentlich auch der Eingeweidenerven (daber Gefräßigkeit ohne Beißhunger), Schwächung ober Aufhebung der Empfindung, nachläffige Saltung, Unbehilflichleit der Bewegungen bis zur vollkommenen Lähmung (ber Extremitäten, der Sprachwertzeuge, der Schließmuskeln) x. -- Die Prognose der G. ist bis auf seltenere Falle vorübergehender Demenz (bei der als Ericopfungeitupor oder Stupidität bezeichneten Phopose) im allgemeinen höchst ungunstig: denn sie ist das Symptom von unheilbar trankhaften Gehirnzuständen. Bei den niedern Graden der G. ber Rinder haben konfequente Erziehunge- und Bildungeversuche zuweilen einen gewissen Erfolg, infofern fie in den Bloben- und Idiotenanstalten vor Berwahrlofung geschützt und zur Arbeit angehalten werden (f. Joivtenanstalten und hilfsichulen). Uber das Rechtliche f. Geistestrantheiten, S. 501 f.

Geistedstaug, soviel wie Geistestrantheit. Geistedtaufe (lat. Baptismus flaminis) heißt in der scholastischen Theologie der innere Borgang, der in Fällen, wo, wie beim Schächer am Kreuz, die Wassertaufe aus äußern Gründen nicht eintreten kann, ihre Wirtungen in sich aufnimmt, wie auch nach den Tridentiner Beschlüssen unter Umständen Wunsch und Gelübde die äußere Taufe ersetzen.

Geisteswissenschaften, s. Geist u. Wissenschaft. Geistige Christen, Bezeichnung für vielverzweigte Setten der russischen Kirche, die sich sowohl zu den Orthodogen als zu den Starowerzen (s. d.) im Gegensas wissen. Ihre Hauptgruppen sind die Chlysten, Duchodorzen, Molotanen und Stopzen. S. diese Artisel und Artisel »Rastolnisen«.

Weiftige Wetrante, Fluffigleiten verschiedener Art, die als Genußmittel benußt werden und als wesentlichen Bestandteil Alkohol enthalten, namentlich alfo Wein, Bier und Branntwein. Die Wirfung Diefer Getränke auf den Organismus ist hauptsächlich auf den Alkoholgehalt zurückzuführen, wird aber häufig durch andre Bestandteile, wie ätherische Die, Harze, Bitterstoffe, Ather, fremde Altohole 20., in verschiedenster Weise modifiziert. Außer den gewöhnlichen geistigen Getränken, wie Bein, Bier, Schnaps, werden in neuerer Zeit, namentlich in England, andre alfoholhaltige Flüssigkeiten in steigender Akenge benußt, so namentlich Eau de Cologne (anfangs tropfenweise auf Zuder), Lavendelessenz, Ingwertinftur, Capfie cumtinitur, dann aber auch Alther und Chloroform; letteres wird eingeatmet und zerrüttet den Körper bald ärger als Altohol und Ather. Bgl. Altohol und Trunffucht.

Beistiges Eigentum ist der Inbegriff dersenigen Besugnisse, die dem Urheber eines Geistesprodukts über dieses zustehen. Da Eigentum im Rechtssinne nur an körperlichen Sachen besteht, so ist diese Bezeichnung unrichtig, weshalb sie jest durch den Ausdruck Urheberrecht (literarisches, artistisches) ersest zu werden psiegt (f. Urheberrecht).

Geistik (v. griech. Gäa, »Erbe«), soviel wie Spiros byteriat und Epistopat) bestehen und für seden Stand Geistingen, Dorf im preuß. Regbez. Köln, Siegs eine besondere Weihe eingeführt und ein abgeschlosses freis, an der Linie Hennes-Beuel der Bröltalbahn, bat 5 latholische und eine evang. Kirche, Synagoge, Kedemptoristenklosses, Amtsgericht, Fabriken für Epistopat, d. h. in letzter Instanz vom Oberhaupt

Jebe der genannten Formen von G. kann alle Grade landwirtschaftliche Maschinen, Motoren und autobis zum vollendetsten Blödsinn durchlaufen. Jede matische Wagen, Eisengießerei, Bierbrauerei und akute Geisteskrankbeit kann in G. (sekundäre De-

Geiftinger, Marie, Schauspielerin, geb. 26. Juli 1836 in Graz, gest. 29. Sept. 1903 in Klagenfurt, gehörte seit 1844 dem Theater an und machte sich bald als vorzügliche Gesangssoubrette befannt. Alls solche trat sie seit 1852 in Bien, Berlin, Hantburg und Riga als engagiertes Witglied und gelegentlich vieler Gaftspiele mit großem Erfolg auf, bis sie sich 1865 in Wien am Strampfer-Theater, das sie von 1869 — 75 mit Steiner leitete, der Operette zuwandte und in diesem neuen Jach bald als Mönigin aller Operettensängerinnen« geseiert wurde. Ihrer Schönen Belena und Großherzogin von Gerolitein verdankt sie ihren Ruhm, der sie jedoch nicht hinderte, sich nachher auf einige Zeit dem rezitierenden Drama zuzuwenden und auf zahlreichen Wastspieltouren ihre Begabung filr dieses Fach zu beweisen. Ihre Hauptrollen waren die Kameliendame, Elijabeth, Pompadour und Adrienne Lecouvreur. Bon 1877---80 Wits glied des Leipziger Stadttheaters, unternahm sie Ende 1880 eine Gastspielreise nach Amerika, die ihr große Erfolge brachte, und trat auch nach ihrer Rückehr nach Deutschland nur in Gastspielen auf, bis sie sich 1889 von der Bühne zurückzog. Jedoch unternahm fie 1899 noch eine zweite Gaftspielreise nach Amerika.

Geiftlich unterscheidet sich dem Sinne nach von geistig dadurch, daß man dabei gewöhnlich an ein durch die Religion geheiligtes Berhältnis denkt. Darum heißen namentlich die Diener der Kirche Geistliche (s. Klerus) und ihre Gesamtheit Geistelichteit (s. d.). Geistliche Dinge aber nennt man solche Dinge, die nicht nur zur Geistlichkeit, sondern zur Religion und Kirche überhaupt in einer Beziehung stehen. In diesem Sinne redet man von geistlichen Amtern, Benesizien, Besoldungen, Kollegien, Gebäuden, Gerichten, Gütern, Trachten 20.

Beistliche. Alle christlichen Kirchenparteien, ausgenommen die Wiedertäufer, Quäler und Darbyten (f. d.), stimmen darin überein, daß die Rirche, um ihre Tätigkeiten zum Besten der Rirchenglieder entfalten zu können, besonderer, aus der Gesamtheit der Christen ausgewählter Organe (ministri ecclesiae) oder eines geordneten geistlichen Standes bedürfe. Nach katholischer Lehre ist der geistliche Stand oder Klerus (f. d.) der von Christus eingesetzte, durch eine in ununterbrochener Erbfolge erteilte Beihe mit eigen= tünclicher Gnadengabe ausgerüftete Stand zur ausschließlichen Berwaltung der Sakramente und zur Regierung der Rirche und vermittelt alle Gemeinschaft zwischen Christus und dem christlichen Boll (Laien). Der Protestantismus achtet dagegen den geistlichen Stand für ein aus der Gemeinde hervorgehenbes Unit, nach Christi Borgang eingesetzt um der Ordnung willen zur Berwaltung ber Lehre, ber Gaframente und ber Seelforge. Seine Rang und Funttionsverschiedenheiten, Pfarrer (Brediger, Baftoren), Superintendenten (Defane), Kirchenräte und Dits glieder der Konfistorien und Oberkirchenräte, bestehen nur nach menschlicher Ordnung (jure humano); nur die englische Epistopalkirche nähert sich in dieser Hinsicht der katholischen Kirchenverfassung, indem dort drei verschiedene Ordines clericorum (Diakonat, Bresbyteriat und Epistopat) bestehen und für jeden Stand eine besondere Beibe eingeführt und ein abgeschlossener Kreis amtlicher Handlungen bestimmt ist. Geht nach katholischer Anschauung die Berufung vom der Kirche, aus, und erhält der G. durch die Ordination einen Character indelebilis, ber ihn für immer über den Laien erhebt, so fordert die protestantische Kirche die Berufung durch die Gemeinde und sieht in der Ordination lediglich eine Feierlichkeit, mittels welcher der zu einer geiftlichen Stelle Berufene zur treuen Erfüllung seiner Amtspflichten aufgefordert wird. Rach firchlichen (kanonischen) Sahungen beanspruchten die Geiftlichen früher Borrechte verschiedener Art, von benen die meisten jest geschwunden find. Das wichtigite Borrecht ist zurzeit das der Zeugnisverweigerung im Zivil - und Strafprozeß über alles das, was ihnen bei der Ausübung der Seelforge anvertraut worden ist. Die Feststellung der Befugniffe der Geiftlichkeit und die Abgrenzung bes Gebietes ihrer Birksamkeit war frith schon Gegenstand der staatlichen Gesetzgebung. Wiederholt sah sich die Staatsgewalt in der Lage, gegen Ubergriffe der Kirche auf das Gebiet der staatlichen Hoheitsrechte vorgehen zu müßen, namentlich um das Recht des Staates auf Oberaufficht und seine Autorität in Ansehung der richterlichen Bewalt zu wahren (f. Beiftliche Gerichtsbarteit). Aus neuerer Zeit ist hier besonders anzuführen: Das Reichsgesetz vom 10. Dez. 1871, durch das zujählich zum Lirt. 130 des Strafgesehbuches der fogen. Ranzelbaragrabh geschaffen wurde (f. Kanzelmigbrauch). Außerdem muß der Staat berücksichtigen, daß die Beamten der anerkannten Kirchen eine ähnliche Stellung wie die Staatsbeamten haben, und daß es deshalb und bei der regen und notwendigen Wechselbeziehung zwischen Staat und Kirche nicht nur in seinem Interesse, sondern in seinem Oberaussichtsrecht liegt, dafür zu sorgen, daß auch in der katholischen Rirche keine Geistlichen zu kirchlichen Amtern gelangen, deren Anstellung bedenklich erscheint. Deshalb haben die meisten Staaten die Boraussekungen für Erlangung eines firchlichen Amtes bestimmt und Borichriften über die Ausbildung zum geiftlichen Stand erlagen. Bal. außer den Lehrbuchern des Rirchenrechts die Ausgaben der preußischen Kirchengesetze von Hinschius (Berl. 1873 – 86, 4 Bde.); Gautich v. Frankenthurn, Die konfessionellen Gesehe Osterreichs vom 7. und 20. Mai 1874 (Wien 1874); Mejer, Zur Geschichte der römisch-deutschen Frage (Freib. i. Br. 1871—85, 3 Tle.).

Geiftliche Bant, f. Fürstenbant.

Geistliche Exerzitien, s. Exercitia spiritualia. Weiftliche Fürsten, f. Fürst und Fürstentum.

Geiftliche Gerichtsbarkeit. Richt nur in Disziplinarangelegenheiten, und zwar hier in viel gröperm Uniforg als die evangelische Rieche, sondern auch in Straffachen und bürgerlichen Rechtsstreitigkeiten nimmt die katholische Rirche Jurisdiktionsbefugnisse in Anspruch. Der Bischof mit der aus seinen Raten gebildeten Behörde (Beneralvitariat, Ordinariat, Offizialat, Konsistorium, Diözesangericht), der Erzbischof und der Bapit oder der Beauftragte untericheiben:

L. Rirchliche Disziplinargewalt und Kirdenzucht. 1) Uber ihre Diener beanspruchte die tatholijche Mirche schon im 3. Jahrh. eine Dieziplinargewalt wegen Bergeben im Amt ober unwürdigen Berhaltens; daran hielt in der Folge auch die ebangetriche Nirche seit. Die katholische Kirche wendete als Strafmittel an: förperliche Züchtigung, Einsperrung in ein Gefängnis (incarceratio), Berstoßung in ein Aloster (detrusio in monasterium), Gelbitrafen,

Pfründe (translocatio), Entziehung des Benefiziums (privatio beneficii), Deposition, Dregadation und Suspension auf unbestimmte Zeit. Die evangelische Kirche kannte in erster Zeit nur Strafmittel innerhalb des kirchlichen Gebiets; später kommen auch weltliche Strafen, wie Berweis, Geldstrafen, Guspension, Strafversetzung, unfreiwillige Emeritierung, vor. Die Kusübung der firchlichen Disziplinargewalt wurde aber sehr früh der Aufsicht des Staates unterworfen. En hatte man in Frankreich das Rechtsmittel des Recursus ab abusu (Appel comme d'abus), dos in Art. 6 ff. der sogen, organischen Artikel zur Konvention vom 15. Zuli 1801 dahm geregelt ward, daß jeder Interessierte in allen Fällen bes Wißbrauchs seitens der kirchlichen Obern sich an den Staatsrat wenden durfte; der Begriff des Rigbrauchs (abus) war sehr ausgedehnt definiert. Das bahrische Religionsedift vom 26. Wai 1818 regelt den Relurs gegen den Mißbrauch, ebenso die Staatsministerialentschlies jung, den Bollug des Konfordats betreffend, vom 8. April 1852; in Württemberg können nach Wejep vom 30. Jan. 1862 Berfügungen und Erkenntnisse der Kirchengewalt gegen die Person oder das Bermögen nur von der Staatsgewalt vollzogen werden, und diese leiht den weltlichen Arm nur nach genauer, selbständiger Brüfung des Sachverhalts. Das babische Gesetz vom 9. Oft. 1860 enthält bezüglich des Bollzugs eine ähnliche Beitinimung wie das württembergische. Das österreichische Gesetz vom 7. Mai 1874 bestimmt (§ 28) bezüglich bes Recursus ab abusu, doß, wenn durch die Berfügung eines firche lichen Obern ein Staatsgesetz verletzt wird, der hierdurch in seinem Recht Gekränkte sich an die Berwaltungsbehörde wenden kann, die Abhilfe zu schaffen hat, sofern die Angelegenheit nicht auf den Ziviloder Strafrechtsweg zu überweisen ist. Für die Durchführung kirchlicher Anordnungen und Entscheidungen wird staatlicher Beistand nur dann gewährt, wenn die Grenzen, die der Staat für die Ausübung der Disziplinargewalt gezogen hat, innegehalten wurden. Für Preußen wurde durch die sogen. Maigesete, die jedoch durch die Gesette vom 14. Zuni 1880, 31. Mai 1882 und 21. Wai 1886 wesentlich abgeschwächt worz den find, folgender Rechtszustand geschaffen: Das Gesets vom 12. Mai 1873 über die kirchliche Disziplinargewalt insbes. noch schützt die Diener der privilegierten chriftlichen Kirchen. In allen Fällen ist die Entscheidung schriftlich unter Angabe der Gründe zu erlagen und der Beschuldigte immer zu hören; bezüglich der Strafgewalt werden förperliche Züchtigung, Geldstrafen über 90 ARL ober über ben Betrag eines einmonatlichen Amtseinkommens hinaus und jede andre Art von Freiheitsentziehung als durch Berrveifung in die sogen. Demeritenanstalten für unzulässig erklärt. Endlich nimmt ber Staat auch für sich eine Disziplinargewalt über Kirchendiener in Anspruch, welche die auf ihr Unit oder ihre geistlichen des lettern find die Instanzen. Im einzelnen ist zu Amtsverrichtungen bezüglichen Borschriften der Staatsgesetze oder die in dieser Hinsicht von der Obrigkeit innerhalb ihrer gesetzlichen Zuständigkeit getroffenen Unordnungen so schwer verlegen, daß ihr Berbleiben im Amt mit der öffentlichen Ordnung unverträglich erscheint. In der evangelischen Kirche sind die Disziplinarbefugnisse der Oberkirchenräte, Ronfistorien und Kultusministerien durch die Kirchenordnungen geregelt.

2) Auch über Laien verhängt bie Rirche Disziplinarstrafen, Zensuren, Zuchtmittel. Hierher geboren: Strafverfepung ober Berjepung auf eine ichlechtere bie Exfommunifation ober ber Rirchenbann

(f. Bann); ferner das Interditt, das entweder ein totales, d. h. Einstellung aller öffentlichen firchlichen Funktionen in einem bestimmten Bezirk, ober personales ist, das gewisse Klassen von Personen, den Rierus oder die Einwohner eines Ortes oder auch nur eine Berson (als mildere Form der Exfommunikation) betrifft. Früher hat die katholische Kirche auch gegen Laten Gefängnisstrafen und Geldbugen verhängt. Die evangelische Kirche kannte ursprünglich nur den kleinen Bann, erst später auch den großen: Bugubungen, Berfagung bes driftlichen Begrabnifies und gewiffer Auszeichnungen, selbst Geldbuffe und Leibesstrafen. Schon im Mittelalter trat indeffen die Rotwendigkeit ein, dem Migbrauch der kirchlichen Straf- und Zuchtmittel entgegenzutreten. Es geschah dies teils durch den Recursus ab abusu (f. oben), teils durch die Einrichtung des Plazet (f. b.), d. h. der Notwendigkeit staatlicher Bestätigung der kirche lichen Urteilssprüche.

II. Rirchliche Gerichtsbarkeit in Straffachen. Zuerft über Geiftliche, später auch über Laien beanspruchte die katholische Kirche eine Kriminalgerichtsbarkeit zunächst wegen gemeiner kirchlicher Berbrechen (delicta ecclesiastica communia), besonders: Reperei, Apoitafie, Simonie, jodann wegen besonderer Berbrechen der Geistlichen, und endlich wegen fogen, gemischter Berbrechen (delicta mixta): Wotteslästerung, Zauberei, Kirchenschändung, Meineid,

Zinswucher, Fleischesverbrechen.

III. Die Zivilgerichtsbarkeit sprach die katholische Kirche an über Geistliche, die im Deutschen Reich einen privilegierten Gerichtsstand vor den geistlichen Gerichten erlangt hatten; aber auch hinsichtlich der Laien wurden Alimentensachen, Chesachen, Gelübde, Berlöbnisse ic. vor geistliche Gerichte gezogen, und auch in der evangelischen Kirche entwickelte sich eine g. W., die sich namentlich in Chesachen bis in die neuere Zeit erhielt. In Deutschland wurden die Rechte der geistlichen Gerichtsbarkeit in Straffachen wie in burgerlichen Rechtsstreitigkeiten durch das Gerichtsverfaifungsgesets vont 27. Jan. 1877 beseitigt, das (§ 15) ausbrildlich bestimmt, daß die Gerichte Staatsgerichte find, daß die Ausübung einer genflichen Gerichtsbarkeit in weltlichen Alngelegenheiten ohne bürgerliche Birkung sein und dies insbes. für Ches und Berlöbnissachen gelten foll. Bgl. München, Das kanonische Gerichtsverfahren (2. Aufl., Köln 1874, 2 Bbe.); Schulte, Uber Rirchenstrafen (Berl. 1872); Drofte, Kirchliches Disziplinar - und Kriminalverfahren gegen Geistliche (Baderb. 1882); Trusen, Das preugische Kirchenrecht im Bereich der evangelischen Landestirche (2. Aufl., Berl. 1894); die Ausgaben ber preußischen Rirchengesetze von hinschlus (das. 1873 –86, 4 Bde.); Hollwed, Die kirchlichen Strafgefete (Main; 1899).

Weiftliche Guter, foviel wie Rirchengüter. Geiftliche Aurfürften, f. Burfürften.

Geiftliche Orden, soviel wie Mönchsorden oder geiftliche Ritterorden.

Beiftliche Ritterorben, f. Orden.

Geiftlicher Borbehalt, f. Reservatum eccle-

sinsticum und Augeburger Religionsfriede.

Geiftliche Schaufpiele, dramatische Dichtungen, die ihre Stoffe aus der Bibel oder der christlichen Legende entlehnen. Sie entsprangen aus ber firchlichen Festliturgie, vor allem aus der funstvollern Ausgestaltung, welche diefe nach Wort und Weifen im 10. Jahrh. im Kloster St. Gallen erfuhr. Der Gesang der wenig veränderten Berse des Festevangeliums sowie bezüg-

licher Hymnen und Sequenzen wurde dem Inhalt gemäß auf verschiedene Geistliche verteilt; indem diese dann den Vortrag durch begleitende Bewegungen, durch das Unlegen entsprechender Kostüme, durch das Aufstellen einfacher Dekorationsstücke, wie der Arippe beim Weihnachtsfeste, des Grabmals am Oftertage, veranschaulichten, bildeten sich im Rahmen der Liturgie kleine dramatische Szenen aus, die allmählich zu ganzen Szenenreihen erweitert und auch im einzelnen breiter und freier ausgeführt wurden. Im 12. und 13. Jahrh. hatte die reich entwidelte lateinische Scholarendichtung wesentlichen Anteil an der poetischen Ausgestaltung des geistlichen Dramas, deisen Aufführung schon damals nicht auf das Innere der Kirche beschränkt blieb. Reben oder an Stelle der lateinischen Sprache wurde seit dem 12. Jahrh. in Frankreich, seit dem 13. auch in Deutschland, zunächst in vereinzelten Fällen die Bollssprache angewendet, deren allgemeiner Gebrauch dann im 14. und 15. Jahrh. durchdringt. Danit zugleich gewinnen die Laien mehr und mehr Anteil an diesen Darstellungen. Bielfach durch weltliche, ja auch durch stark possenhafte Bestandteile erweitert, werden die geistlichen Schauspiele jest in der Regel unter freiem himmel aufgeführt, und der Umfang ihrer Texte, die Anzahl ihrer Darsteller, der Aufwand für ihre Ausstattung nimmt immer größere Dimensionen an. Die Aufführung der nitt den alten Ofterfzenen verbundenen Passionsspiele nahm nicht selten mehrere Tage in Anspruch, zumal wenn noch vorbereitende Szenen bis ins Alte Testament zurückgriffen. Auch die Weihnachtespiele wurden teilweise mit solcher dramatischen Einleitung alttestamentlichen Inhalts versehen. Spiele vom Antidrift und bem Beltgericht brachten die letten Dinge emdringlich zur Anschauung, während der ganze Berlauf der peilsgeschichte von der Tveltschöpfung und dem Sündenfall bis zum Jüngsten Tag in Fronleichnamsspielen vorgeführt wurde, die aus Fronleichnamsprozessionen mit lebenden Bildern erwuchsen. Daneben boten neutestamentliche Barabeln und das weite Webiet der Peiligenlegende dem geiftlichen Schauspiel reichen Stoff. Seit der Reformation wurden in den protestantischen Städten die geistlichen Schauspiele den strengern evangelischen Anschauungen gemäß, zugleich unter dem Einfluß des humanistischen Schuldramas, wejentlich vereinfacht und unter Bevorzugung alttestamentlicher Motive auf engere Stofffreise beschränkt; später mußten sie dem gestlichen Oratorium weichen. In den katholischen Ländern trat seit dem Ausgang des 16. Jahrh. das pomphaft ausgestattete Schulbranta ber Jesuiten mit seiner aus Italien übernommenen Bühneneinrichtung in siegreiche Konturrenz mit den alten volkstümlichen Aufführungen, und überall wurden diese durch das gleichzeitige Auftreten berufemäßiger Schauspieler gurudgebrangt. Gleich. wohl haben sich geistliche Bollsschauspiele auf mittelalterlicher Grundlage stellenweise noch bis auf die Gegenwart erhalten (f. die Artikel »Passionsspiele, Beihnachtespiele, Diterspieles). Bgl. B. Creigenad, Geschichte des neuern Dramas (Halle 1893 — 1903, ₩d. 1—3).

Geiftliches Leben, f. Rirchenleben.

Geiftliches Lieb, f. Lieb.

Geiftliches Recht, f. Manonisches Recht.

Beiftliches Verdienftfreng, f. f. öfterreichisches, pro piis meritis (»für fromme Berdienite»), gestiftet 26. Rov. 1801 von Kaifer Franz I. und bestimmt zur Anerkennung ber Berdienste ausgezeichneter Feldprediger und Feldfaplane. Das kreug, das die Form eines Brabanter Kreuzes hat, wird in Gold und in Silber verlieben, ersteres mit weißem, letteres mit blauem Nittelschild, der die Devise trägt, und an

rot und weiß geftreiftem Band getragen.

Geistliche Verwandtschaft ist nach katholischer Kirchenlehre eine nachgebildete Berwandtschaft, die durch die Taufe und Firmung zwischen dem Paten und Täufling, bez. Firmling entsteht und ein Shehindernis begründet, zu dessen Beseitigung es der

geistlichen Dispensation bedarf.

Geistlichkeit ist die Gesamtheit aller Kirchenbeamten, höherer wie niederer, besonders aber derjenigen, die durch den Empfang der Ordination nicht nur zum Predigen, sondern auch zur Berwaltung der Satramente und überhaupt zur Ausübung der pfarramtlichen Seelsorge berechtigt sind. Über die rechtlichen Berhältnisse dieses Standes s. Geistliche und Klerus; über seine geschichtliche Entwidelung innerhalb der christlichen Kirche s. Hierarchie.

Geiftlos, Geiftreich, f. Beift, S. 498.

Geitaue, Taue zum Geien der Segel (f. Takelung). Geithain, Stadt in der sächl. Kreish. Leipzig, Amst. Borna, an der Eula, Anotenpunkt der Staatsbahnlinien Leipzig-Kieritsch-Chemnitz und G.-Laussigk-Leipzig der Sächsischen Staatsbahn, 231 m ü. M., hat eine alte evang. Kirche im romanischen Stil, Amtsgericht, Kalk- und Ziegelbrennerei, Möbels, Windens, Waschinens und Strumpsfabriken, Emaillierwerke und (1900) 3710 Einw.

Geitler, Leopold, tichech. Sprachforscher, geb. 1847 in Brag, gest. 2. Juni 1885 in Heiligenstadt bei Wien, studierte in Graz und Wien, habilitierte sich 1878 in Brag und war seit 1874 Brosessor der Slawistik an der Universität in Agrant. Er schried: »Die altbulgarische Phonologie mit steter Rudficht auf bas Litauische« (in tschechischer Sprache); »Litauische Stubien« (Brag 1874), als Frucht einer Studienreise in Litauen. Fernere Reisen führten Ø. nach Serbien und Makedonien, wo er sich längere Zeit auf dem Berg Althos aufhielt. Weiter erschienen von ihm die Schrift - Aber die flawischen U. Stämmes (Brag 1877) und die literarhistorische Studie »Poetische Traditionen der Thraker und Bulgaren« (beide tschechisch). 1880 entdeckte &. im Rlofter auf dem Berge Sinai zwei in glagolitischer Schrift abgefaßte Handschriften altilawischer Texte aus dem 10. Jahrh. (• Euchologium« und »Psalterium«, Agram 1883). Seine lette Beröffentlichung war: Die albanesischen und flawischen Schriften. (Wien 1883).

Geitner, Ernft August, Chemiker und Induftrieller, geb. 12. Juni 1783 in Gera, gest. 24. Ott. 1852 in Schneeberg, studierte in Leipzig Medigin, wurde Chemiker und Privatsekretär des Grafen von Einsiedel auf Mückenberg, wo er Eisenwerke und andre industrielle Unternehmungen kennen lernte, tieß sich 1809 als Arzt in Lögniß nieder, errichtete bort 1810 eine chemische Fabrik und lieferte viele für die Kattundruckerei nötige Präparate, Rupferfarben und Chromiäuresaize und zuerst in Deutschland Holzestigsäurelatze. 1819 ersand er das Färben tierischer und vegetabilischer Fasern mit Chromfäureverbindungen, auch schrieb er über das Blaufärben von Wolle ohne Indigo und über die Darstellung von Traubenzuder aus Kartoffelitärkemehl. 1816 fiedelte er nach Schneeberg über, stellte hier auch Ultramarin und Farben für Glas- und Porzellanmalerei bar und erfand das Meufilber, mit dessen Fabrikation er 1824 begann. 1831 legte er auf dem Auerhammer bei Aue eine Reufitberfabrit und Baig- und Stred-

werke zur Berarbeitung bes Reufilbers an. In Böhmen begründete er eine Porzellanfabrik und in Ungarn ein Ridelwerk. 1837 legte er die Treibgärten in Kainsborf bei Zwidau an, indent er die Wärme der unterirdischen Vohlenbrände zur Zucht tropischer Gewächse benutzte. Zuletzt verbesserte er den von ihm zuerst dargestellten Alizarinliquor für Taseldruck.

Geitonogamie, s. Blütenbestäubung, S. 91. Geiz (Geiz, v. althochd. kidi, »Keim«), die zwischen den Blattwinkeln hervorkommenden Kurztriebe, z. B. an der Tabakpflanze und am Beinstock, die, weil sie dem Hauptstamm die Rahrung entziehen, ohne selbst Früchte zu tragen, entsernt werden; es

heißt dann: der Weinstock wird gegeigt.

Geig (althochd. kit, sungezügelte Habgier, Beiffhunger«) ist der zur Leidenschaft gewordene Erwerb&und Spartrieb, der auch unerlaubte Erwerbsmittel nicht scheut und auf die Befriedigung auch notwendiger Bedürfnisse verzichtet. Geringerer Grad von G. ist die Rargheit, die sich auf das unentbehrliche Maß von Genüssen beschränkt und zur Knickerei wird, wenn sie auch wirkliche Bedürfnisse übersieht, zur Anausere i aber, wenn sie darauf ausgeht, andre auf fleinliche Weise in dem ihnen Gebührenden zu beeinträchtigen oder zu beschüdigen. Der höchste Grad des Geizes, wo er das Chraefühl des Menichen völlig ertötet und eine niedrige und verächtliche Gesinnungsund Handlungsweise zuwege gebracht hat, beißt schmupiger G. ober Filzigkeit und ber ihm Berfallene Geighals. Eine Mufterichilderung bes Geizes (als Anauserei) hat Wolière in seinem berühmten Luitipiel »L'Avare« gegeben.

Geferbt, Form bes Blattrandes, f. Blatt, S. 26. Gefine (Ghertins, Girtins), mit icharfen Gewürzen eingemachte Pfeffergurten.

Gefoperte Stoffe, f. Gewebe.

Getörnt, in der Mineralogie Bezeichnung für Mineralien, die auf der Oberfläche mit kleinen, meist regelmäßig gestalteten, an Größe ziemlich gleichen Ershöhungen versehen find. Geförntes Metall, gesichnolzenes und in Körner zerteiltes Metall.

Beträt (Krät, Krüte, Geschur), bei Erze und Metallschnelzungen sowie bei Berarbeitung ebler Retalle (Golde und Silberträte) gesammelte metallsaltige Abfälle, auf hüttenwerten z. B. Gemenge von dem auszubringenden Retall mit Schladen, Brennsmaterial. Zwischenprodulten (z. B. Lechen), die während eines unregelmäßigen Schmelzganges, beim Ausräumen des Herdes, beim Ausblasen (Ausschuren) der Ösen, beim Reinigen der Retalle mittels Seigerung (Seigerträt) ic. gesammelt werden. Diese Produkte werden wieder in die Schmelzarbeiten zurückgegeben, oder zuvor einer Ausbereitung durch Bochen, Sehen oder Schlämmen unterworfen, wobei durch letztere Operation Krätsichlieg erhalten wird.

Gefrengter Riemen, f. Riementrieb.

Gekrönter Dichter (Poeta laureatus). Die Sitte, Dichter feierlich mit dem Lorbeer zu bekränzen, verpflanzte sich von den Griechen zu den Römern und wurde ganz vereinzelt im 12. Jahrh. von deutschen Kaisern nachgeahmt. So krönte Friedrich I. den Dönch Günther wegen seines lateinischen Spos auf ihn. Die berühmteste Dichterkrönung des Mittelalters war die Betrarcas auf dem Kapitol am Opersonntag 1341. In Deutschland führte Kaiser Friedrich III. die Sitte wieder ein und krönte Aneas Sylvius Viccolomini (später Pius II.), Konrad Celtes u. a. Sein Sohn Waximilian I. krönte Ulrich v. Hutten, verlieh dann aber das Recht der Dichterkrönung den Pfalzgrafen.

Daburch verlor die Auszeichnung an Bedeutung und fank vollends, seit Ferdinand II. den Reichshofgrafen dieses Vorrecht überlassen hatte. Rächst Hutten sind die berühnstesten gekrönten Dichter Sabinus, Frischlin und Opis, der erste, der wegen deutscher Gedichte den Lorbeer erhielt. Goethe, der in Rom feierlich gekrönt werden sollte, lehnte die Ehre ab. In England besteht die Hofwürde eines Poet laureate seit Eduard IV. Er wird vom Regenten ernannt und bezieht einen kleinen Gehalt. Der letzte Kronpoet war Tennyson (feit 1850). Rach feinem Tode (6. Oft. 1892) blieb die Stelle unbeset bis im Januar 1896 Alfred Austin (s. d. 3) ernannt wurde. Bal. B. Samilton, Poets laureate of England (Lond. 1878); 3. C. Bright, The poets laureate, from the earliest times to the present (daj. 1896).

Getröpf, die Rahrung der Raubvögel.

Getropft, nach einem Binkel gebogen, daber getröpfte Bander w. Ein getröpftes Wesims ift ein Gefinis, das bei Mauervorfprüngen um die Ede des Boriprungs beruingeführtift; gefröpfte 28 elle,

oviel wie Kruniniadne, Krummzapfen.

Wetrofe (Mesenterium), beim Wenschen eine Falte des Bauchfelles (f. d.), die von der hintern Bauchwand her den ganzen Darm mit seinen Gefäßen, Rerven ic. einschließt. Im engern Sinn ist G. die Belleidung des Dünndarms, während diejenige der folgenden Darmstreden Grinimdarms (mesocolon) und Majtdaringefröse (mesorectum) heißen. Wegen der Lymphdrusen im G., der Gefrösdrüsen, s. Melenterialdrüfen.

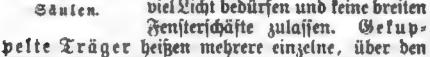
Getroje (Ralbøgetroje, Inster), in der Rochkunft Magen, Därme und Net des Kalbes (beim Rind Ralbaunen), wird flein geschnitten, getocht und meist mit einer weißen Sauce & la hollandaise, aber auch gedünstet, gebraten oder gebaden serviert.

Wetrojestein, ein aus verschiedenfarbigen, wurmoder ichlangenförmigen Falten aufgebauter Unhydrit und Gips von Wieliczta und aus dem Zechstein von Eisleben u. a. D. am Südrande des Harzes (Schlangenalabafter).

Gekrüpft nennt man in der Heraldik ein vier-

füßiges Tier, das zusammengelauert erscheint.

Gekuppelt bezeichnet zwei gleichartige, durch ein gemeinfames Glied miteinander verbundene Gegenstände. Go sind geluppelte Gaulen folche, bie durch ein gemeinsantes Gestims oder ein gemeinsames Postantent miteinander verbunden sind, oder die nur ein einziges Kapitell haben. Sie kommen im maurischen Stil und in der Spätrenaissance sowie in den dieser folgenden Bauperioden vor (f. Abbildung). GefuppelteFen= fter find mehrere nebeneinanderstebende, durch schmale Pfeiler getrennte, mit gemeinschaftlicher gerader oder gebogener Berbachung versehene Fenster, die besonders in Räumen Anwendung finden, die Gefuppelte viel Licht bedürfen und teine breiten



Wel, J. Gol. Gela, im Altertum dorifche Stadt auf der Gudtilfte Siziliens, beim heutigen Terranova, am gleich. nantigen Fluß (jest Fiume di Terranova), 689 v. Chr.

Stütpunften verbundene kontinuierliche Träger.

von Kretern und Rhobiern gegrundet, gelangte seit 504 unter den Tyrannen Kleander, Hippotrates und Gelon zur Herrschaft über fast ganz Sizilien. Später fant es, als Gelon seinen Sig nach Sprakus verlegte, wurde 405 von den Karthagern, 282 von den Mamertinern zerstört. Zur Zeit Strabons war 献 nur noch eine Trummerftatte. Afchplos jtarb 456 in B.

Welage, uriprunglich eine Schmauserei, zu der jeder Teilnehmer, wie bei den Bicinick, seinen Teil mitbrachte, also das »Gelege« (Zusammengelegte), daber nicht ein W. geben, sondern ein W. halten, veranstalten. Zest versteht man darunter eine Schmauserei, bei welcher der Schwerpunkt in vieles Trinken gelegt wird; auch Bereinigungen, bei denen lediglich metrunten wird (Erinkgelage, Saufgelage). Immer ist damit der Begriff des Uberniäßigen verbunden.

Gelaude (Terrain), eine Strede Land, befonbere ale Schauplag friegerischer Tätigfeit. Man ipricht von G. im Gegensatz zu Exerzierplat, Schießstand, 3. B. von Felddienst und Schießen im G. Jede Truppentätigleit ist abhängig vom G. Man unterscheidet: freies, reines oder gangbares und durch schnittenes (coupiertes) oder ungangbares (5). (bei letterm behindern Graben, Seden zc. die Bewegung); ferner: offenes ober übersichtliches und bedectes oder unübersichtliches G. Abschnitt im G. ist eine hindernislinie, 3. B. ein Glug. Gelandebededung hindert die übersicht, 3. B. Bald. Geländeeinrichtung und Berstärkung s. Feldbefestigung. Gelandeformen find die einzelnen Teile der Bodengestaltung, Ruppen, Daulden zc. Gegenstände im G. oder Terraingegenstinde beißen alle auf der Erdoberfläche befindlichen Ortlichkeiten, wie Bohnplate. Gelanbeteile gehören gur Erdoberfläche felbit, wie Erhebungen, Bertiefungen, Gewässer ze. Die Lehre vom G. heißt Geländekunde oder Terrainlehre (f. d.). - Uber die Darftellung des Geländes f. Planzeichnen.

Weländereiten, das Reiten außerhalb eines begrenzten Raumes im Gegensatzum Bahnreiten. S. auch Distanzeitt und Rampagnereiten. Bgl. Sanden, Geländereiten. Kriegs-, Jagd- und Dauerreiten

(Leidz. 1901).

Gelup=

Geländewinkel (Terrainwinkel), ber Binkel zwischen einer wagerechten und einer vom Geschüße stand nach dem Fußpunkte des Ziels gedachten Linie. Liegt das Ziel höher als der Geschütztand, so ist der G. positiv, andernfalls negativ. Beim Richten mit dem Quadranten muß der positive G. zur Erhöhung zugezählt, der negative abgezogen werden. Beim Richten mit dem Auffat über Bisier und Korn direkt nach dem Ziel ist der G. mit einbegriffen.

Gelanthum, eine wafferlösliche Firnismaffe aus Gelatine, Tragant, Glyzerin und Baffer, die als rafch trocknende Grundlage für Anwendung von Arznei-

mitteln bei Sautkrantheiten benutt wird.

Gelafine, Rame von zwei Bapften: 1) G. I., Ufrikaner, wurde 1. März 492 zum Papst geweiht, war einer der ersten ronischen Bischofe, die ben Supremat über die Kirche des Abendlandes in Anspruch nahmen. Er verfolgte den Pelagianismus, erneuerte ben Bann feines Borgangers Felig II. gegen bie orientalischen Patriarchen und vertrieb die in Rom verborgenen Manichäer; starb 19. Nov. 496. Er schrieb unter anderm einen Traktat gegen die Eutychianer und Restorianer: De duabus in Christo naturis«, und erließ ein Dekret über die anzunehmenden und zu verwerfenden Schriften bes biblischen Ranons und der Rirchenväter. Bgl. Thones, De Gelasio I. papa (Biest. 1873); Roug, Le pape saint-Gélase 1 (Bordeaux 1880). Die Briefe und Abhandlungen find berausgegeben von Thiel in • Epistolae romanorum pontificum, etc. « (Urauns»

berg 1867).

2) G. II., vorher Johann von Gaeta, war unter Urban II. und Pajchalis II. Kardinal und Kanzler des heiligen Stuhles und wurde 24. Jan. 1118 von der dem Kaiser Heinrich V. feindlichen Partei zum Papst gewählt. Gleich nach seiner Bahl von der kaiserlichen Bartei unter Führung der Frangipani gefangen genommen und mighandelt, wurde er zwar von den Römern befreit, mußte aber vor den kaiserlichen Truppen nach Gaeta flüchten, wo er 10. März geweiht wurde und über Heinrich V. und dessen Gegenpapst Gregor VIII. den Bann aussprach. Bon dort für kurze Zeit nach Rom zurückgekehrt, ging G. im Oktober 1118 nach Frankreich, wo er 29. Jan. 1119 im Rlofter Clunt starb.

Gelasins Chzicenns, Sohn eines Priesters zu Ruxilos; ichrieb um 475 eine » Geschichte des nicals ichen Konzils« (griech. u. lat. hrsg. von A. Balfour,

Bar. 1599).

Gelatine (franz., fpr. fds., von geler, »gefrieren«), jehr reiner, farbs, geruchs und geschmackofer Anochens leim (f. Leim). Gelatina Carragaheen, ir ländische Woodgallerte, wird bereitet, indem man 1 Teil Carragaheen mit 40 Teilen Basser 1/2 Stunde im Baperbad erhist, durchieiht und die Flüssigkeit unter Zusaß von I Teilen Zuder auf 10 Teile verdampft. G. Lichenis islandici(i standif die Monsgallerte) wird bereitet, indem man 3 Teile mit kaltem Wasser gewaschenes Islandisches Moos mit 100 Teilen Basser 1/2 Stunde im Bafferbad erhitt, durchseiht und die Flüssigkeit unter Zusaß von 3 Teilen Zucker auf 10 Teile verdampft. Chinefifche ober japanifche G., joviel wie Agar-Agar. Gelatinieren, zu Gallerte werden; gelatinos, gallertartig.

Gelatineblättigen (engl. Gelatine disks, neulat. Gelatinae medicatae), Welatineblättchen, deren jedes einzelne die gleiche Menge eines zur subkutanen Ginspripung oder zur Eintröpfelung bestimmten Arzneimittels enthalten soll. Man löst das G. in warmem Baffer und hat eine Löfung von bekanntem Gehalt.

Welatinographie beigt jedes Berfahren zur Serstellung von Druckplatten mittels Buchdruckwalzenmajfe, Abgus von gemuftertem Stoff, geprägtem Bapier, geforntem Stein ic., speziell ein von Sand (Bfeudonym des Barons Schwarz Senborn) erfundenes Berfahren zur Herstellung ihpographischer Klischees von Handzeichnungen w. In eine reichlich Imm starke Gipsschicht radiert man mit einer sentrecht zu führenden Radel die Zeichnung und fertigt davon einen 8-10 mm starten Abguß in Buchdrudwalzenmasse, den man mit einer dünnen Lösung von chromsaurem Kali härtet. Dan besestigt dann die Blatte auf einem Solzblod, um ihr bie für den Drud in der Buchdrudpreffe erforderliche Sobe zu geben. Dasfelbe Rabierversahren in Gips auf Metallplatten hat man zur Erzeugung von Klischees aus Schriftmetall, die in den Stereotypformen abgegoffen werben, angewendet (Wipsugraphic). Feinere Illustrationen laffen sich mit der G. nicht erzeugen, sie kann nur als Notbehelf dienen.

Gelatofen, Umwandlungsprodufte bes Leimes, bie durch Rochen mit Wasser, verdunnten Säuren oder Alkalien, durch Einwirkung von Bepfin und Trypfin, auch durch Fäulnis entstehen und deren Lösungen nicht gelatinieren.

Geläuf, die Spuren vom Jederwild (f. Fährte, S. 280); die von den Rennpferden zu durchlaufende

Bahn eines Rennplages.

Geläute, mehritimmiges Bellen jagender Sunde. Welb, die Farbenempfindung, die in einem normalen Auge durch die Strede des Spettrums von 0,000585 — 0,000585 mm Wellenlänge hervorgerufen wird. Diese gelben Lichtstrahlen besitzen unter allen Speltralfarben die größte Leuchtfraft. Bu jedem einfachen G. läßt fich im blauen Teil des Spektrums ein einfaches Blau finden, das daniit Beig gibt. Speltrales G. und spettrales Blau find also tomplementär. Ein blauer Farbitoff mit einem gelben gemischt, gibt aber Grün, weil der blaue Farbstoff die roten und gelben, der gelbe die blauen und violetten Strahlen absorbiert, so bag im zurückgeworfenen Lichte bas Grün vorherrscht. Bgl. Farbenspmbolik. Während blaue Lichtstrahlen die stärkste photographische Wirtung ausüben, sind die gelben in dieser Hinsicht unwirksam; dagegen ist ihre chemische Wirkung für das Leben der Pflanzen von höchster Bedeutung, da sich die Zersehung der Kohlensäure in chlorophyllhaltigen Bflanzenteilen besonders unter dem Einfluß der gelben Strahlen vollzieht.

Gelb, feifenecht, C19H14N3O3Na entiteht bei Einwirfung von Diazobenzoesäure auf Diphenplamin, kommt als braune Pajte in den Handel, ist im Basser

wenig löslich und färdt Wolle orange.

Gelbbeeren (Beergelb), die unreifen getrocheten Beeren verschiedener Rhamnus-Arten, von der Größe einer Erbie mit drei oder vier Einichnurungen. die ebenso vielen Samen entsprechen, sind auf der Oberfläche runzelig, gelb, gelbgrün, bräunlichgrün, schmeden süßlich (die deutschen unangenehm bitter) und riechen schwach widerlich. Die besten sind die tugeligen, lebhaft gelben perfischen von Rhamnus oleoides, dann folgen die ungarischen von R. catharticus und R. saxatilis, die französischen oder Avignonbeeren, hauptfächlich von R. infectoria (wenig von R. saxatilis), die levantinischen und fürfischen von R. infectoria u. saxatilis, die griechiichen von R. graecus und die beutschen von R. cathartica. Die G. enthalten Rhamn in (Xanthorhamnin) C411 Hos O200 das, in geruch- und geschmacklosen, gelben Radeln kristallisiert, in Wasser und tochendem Altohol leicht löslich ist, in der Lösung, besonders wenn sie alkalisch ist, schnell braun wird und durch ein in den Beeren enthaltenes Ferment sowie durch Säuren in Zucker und Rhamnetin (Chryforhamnin) C10H12O gespalten wird. Lesteres findet fich z. T. schon in den Beeren, bildet kleine, goldgelbe Kristalle, ist fast geschmadlos, in tochendem Waiser sehr wenig, in Alfohol und Ather sehr leicht löslich. Man benutt G. in der Zeugdruckerei und Färberei; sie geben mit verschiedenen Beigen sehr intensive und lebhafte Farben, die aber nicht so echt sind wie die der Querzitronrinde. Auch zum Kärben von Bapier, Leder, Konditoreiwaren werden sie angewendet. Aus wohlfeilen Sorten bereitet man Schüttgelb. Chinefifche G. (Baifa, Ratal. förner), die getrocheten Blütenfnofpen von Sophora japonica, enthalten benselben Farbitoff wie Querzitronrinde und werden in China stark, bei uns selten zum Gelbfärben (Seide für Mandarinengewänder)

Gelbbleierz (Bulfenit), Mineral, Bleierz und zwar molybdanjaures Blei PhMoO, mit 88,6 Molybdänfäure, findet sich in tetragonalen, meist takelartigen, ju Drufen vereinigten Pristallen, sowie derb, farblos, wachsgelb, gelblichgrau, morgenrot, burchsichtig bis kantenburchscheinend, von Fett- bis Diamantglanz, Härte 3, spez. Gew. 6,3—6,9, besonders schön zu Bleiberg in Kärnten, bei Berggießhübel in Sachsen, Rezbanya in Ungarn, bei Jacatecas in Wexiko, bei Phönixville in Pennsulvanien, in Revada, Utah, Arizona, zu Brokenhill in Australien. Es bildet das Hauptmaterial zur Darstellung von Wolybdänverbindungen.

Gelbbreunen (Abbeizen, Abbrennen), Meffing- und Rotguß von der ihnen durch die Bearbeitung bei hoher Temperatur anhaftenden Orydhaut befreien. Wan beseitigt zunächst das Fett durch schwaches Ausglühen und beizt mit verdünnter Schwefelsäure und schließlich mit starter Salpetersäure oder mit einer Wischung von Salpeter- und Schwefelsäure.

Gelbbuch (Livre jaune), eine Sammlung amtslicher Altenstücke, insonderheit der Belege über diplomatische Berhandlungen, die der Minister des Außern in Frankreich der Bolksvertretung unterbreitet. Die Bezeichnung G. rührt von dem Umschlag her, den diese Altenstücke haben, die in Frankreich 1852 nach dem Borbild des englischen Blaubuches (s. Blaublicher) eingeführt wurden.

Gelbe Flagge, bei Manövern gegen markierten Feind eine Flagge, welche die Stellung einer Batterie bezeichnet, während Infanterie eine rote, Kavallerie eine weiße Flagge führen. Gelbe Fahne, f. Fahne,

G. 268.

Gelbeisenstein (Gelbeisenerz), Mineral, stimmt in seinen erdigen gelbbraunen die braunroten Barietäten (gelber Eisenoder) mit dem Brauneisenstein, mit dem er zusammen vorsommt, in der Zusammenssehung und auch hinsichtlich der Beimengungen so ziemlich überein, nur in der reinen, goldig-gelbbraunen, radialfaserigen Barietät von Ilmenau (gelber Glassopf, Xanthosiderit) enthält er etwas mehr Wasser (19 Proz.), entsprechend der Zusammensehung Fezoz. 2H2O oder Fezh2Oz.

Gelbe Preffe, Bezeichnung solcher Zeitungen in den Bereinigten Staaten, die besonders während des Krieges mit Spanien 1898 die Ausbreitung der ameristanischen Racht forderten und die fremden Rächte, namentlich Deutschland, mißgunstiger Ränke beschuldigten. Auch verdächtigte die G. P. wiederholt Deutschstand, in Süddrasilien Annexionspläne zu verfolgen.

Bgl. Jingo.

Gelbe Raffe, soviel wie Mongolische Raffe, f.

Menidenraffen.

Gelberde (Melinit), ein durch Eisenhydrogyd gefärbter Ton, matt odergelb, undurchsichtig, zerreiblich, sindet sich zu Wehrau in der Lausip, Blankenburg u. a. D., wird gemahlen und geschlämmt und kommt als Anstreichfarbe, als G., gelber Ton, gelbe Hausfarbe, Berggelb, Stripelgelb ze. in den Handel. Besonders bekannt und geschäpt ist die G. von Amberg in Bayern, die auch zum Gelbfärben des Waschleders benutt wird. Gebrannt gibt diese G. roten Oder.

Gelber Fied ber Rephaut, f. Text zur Tafel

Muge II., frig. 7a.

Gelber Fluft, s. Hwangho. Gelber Galt, s. Euter.

Gelber Ingiver, f. Curcuma.

Gelber Jack, in Nord- und Dittelamerika volkstümliche Bezeichnung des Gelbsiebers (nach der gelben Quarantänestagge, die selbst yellow-jack bei den Matrosen heißt).

Gelber Körper (Corpus luteum), s. Eierstod, Gelbe Rübe, s. Mohrrübe. [S. 438.

Welberg, f. Schrifterg.

Gelber Zwerg, Kartenspiel, f. Kometenspiel. Gelbes Band, Bezeichnung des schwedischen Schwertordens (f. d. 1).

Gelbes Rieber, f. Gelbfieber. Gelbes Meer, f. Chinefisches Meer. Gelbfärben, f. Färberei, S. 324.

Gelbsieber (Amarill fieber, siebre amarilla, v. span. amarillo, gelb; Vomito negro, Amerikanische Best; Febris slava, Typhus icterosdes), eine in heißen Ländern, besonders an den Küsten und Inseln des Karaibischen Recres, auf den Antillen, in Benezuela, Rexito, Brasilien, auch an den südlichen Küsten der Bereinigten Staaten herrschende an-

stedende Krantheit. Die ersten Rachrichten über das Borkommen des Gelbsiebers datieren aus dem Ende des 15. Jahrh. Schon Kolumbus verlor 1498 nach seiner Landung in Santo Domingo viele feiner Leute an einer Krantheit, bei der sie gelb wie Safran wurden. Dann verbreitete sich das G. zuerst an der Ost-, dann an der Bestlüste von Amerika und erreichte im 18. Jahrh. Rew Pork. Rur von Zeit zu Zeit wird es dort durch Einschleppung epidemisch (in Boston, Philadelphia, Rew Port). Im allgemeinen kommt es zwischen bem 45.° nördl. Br. und dem 36.° füdl. Br. vor, also nur in tropilden und jubtropischen Wegenden; judlich vont Aquator tritt es felten auf. Im allgemeinen find auf der ganzen weitlichen Hemisphäre die Offüsten weit mehr der Sig des Gelbsiebers als die Ufer des Stillen Weeres. An einzelnen Stellen der afrikanischen Bestfüste, besonders in Sierra Leone, und ebenso in einigen Kültenstädten Europas (Cadiz, Barcelona, Gibraltar) find zu Anfang des 19. Jahrh. größere Epidemien vom G. vorgekommen, seit 1828 nur noch fleinere Epidemien, jo 1839 in Breft, 1851 in Oporto x., die stels durch verseuchte Schiffe eingeschleppt worden waren. Einzelne sporadische Falle kommen nicht selten auf ankommenden Schiffen in europäischen Seehafen vor. Da sich das G. nur bei Luftemperatur von 21 bis 22° entwideln kann, so herrscht es in Westindien vom Mai bis zum Oktober, auf dem amerikanischen Festland vom August bis Oftober und November, und eine erheblichere klusbreitung in der gemäßigten Zone ist ausgeschlossen. Durch die Ausdehnung der Eisenbahnen 2.., überhaupt durch den gesteigerten Berlehr, kommt jest auch das G. im Innern des ameritanischen Kontinents vor, wohin es offenbar verschleppt ist. Rur selten tritt das G. in Orten auf, die höher als 500 m il. M. gelegen find, jedoch wurde es auch schon bei einer Meereshühe von 800 m beobachtet; bei 1500 m Reereshohe wird es nie gefunden. Feuchtige keit scheint die Entstehung zu begünztigen, auch wirken ungünstige Bodenausdunstungen zur Erzeugung der Rrantheit wesentlich mit. In Städten, die eigentliche Herbe der Krantheit sind, beginnt sie meist in den schmuzigen und engsten Quartieren oder an den Kais. Ist das G. einmal ausgebrochen, so scheint es sich nach Art einer anstedenden Krankheit, also auf kontagiösem Bege, zu verbreiten. Ramentlich im Anfang einer Epidemie zeigen oft ein paar Bohnungen, eine Häuserreihe ober einzelne Straffen allein Erfrankungen, und wer solchen Ausbrucksherben fern bleibt, ist sicher vor der Krankheit, während ein vorübergehenber Besuch dieser Orte fie hervorzurufen imstande ist. Ramentlich durch Schiffe wird das G. weiter verschleppt, indem das faulende Wasser in den untern Rielräumen (Bilge- oder Bilschwasser), zumal unter bem Einfluß einer tropischen Sige, filr bie Entwidelung des der Krankheit zugrunde liegenden spezisi-

ichen Giftstoffs sehr gunftige Berhaltniffe bietet. Aber auch durch Menschen, Die vor der Krankheit flieben, wird sie häusig weiter verbreitet und selbst in ganz fieberfreie Gegenden übertragen. Die Bosartigkeit bes Gelbsiebers ist im Beginn einer Spidemie am heftigsten, manche Epidemien zeigen wieder mildern Charafter; die Empfänglichkeit des Menschen für das G. ist fehr verschieden. Europäer sind viel empfänglicher als Wischlinge, die afrikanischen Reger und die Mongolen scheinen immun zu sein. Am empfanglichsten find die Fremden, besonders neu angekommene Europäer, und zwar um so mehr, aus einem je kublern Land sie kommen, oder eine je kürzere Zeit sie sich in der Region des Gelbsiebers befunden haben. Wird ein Europäer erst nach eins ober zweisährigem Aufenthalt im Lande vom G. befallen, so zeigt es mildern Charalter. Männer werden leichter befallen als Frauen, Erwachsene leichter als Rinder, fraftige und junge Individuen leichter als alte und schwächliche; die arme Arbeiterbevölkerung ist mehr gefährdet als begüterte Maijen. Rach Uberstehung eines heitigen Gelbsieberanfalles tritt meist eine dauernde Immunität ein, die jedoch bei längerer Abwesenheit von Gelbsieberländern wieder verloren geht. Leichte Erfrankungen laffen nur eine geringe Immunität zurück, die jedoch hinreicht, um neue Erfrankungen leicht verlaufen zu lassen. Das G. gehört zu den Krankheiten, die auf den Fötus über-

25 Tage, dann bricht es unter Schüttelfrost, hohem Bieber, startem Ropsschmerz aus. Die anfänglich starte Pulsbeschleunigung macht bald, trop hohem Fieber, einer verhältnismäßigen Berlangfamung des Herzichlages Play. Dabei bestehen Rücken- und Badenschmerzen und große geistige Stunipsbeit. Rach balb vorübergehender Ruhe tritt, abgesehen von ganz leichten Fällen, eine Periode erneuter Berfchlimmerung und Fiebersteigerung mit gefährlichen Komplikationen ein, die vor allem durch Herzschwäche, Gelbsucht, schwarzes Erbrechen, akute Rierenentzlindung mit Harnverhaltung gekennzeichnet ist. In diesem Stadium tritt häufig unter heftigen Delirien und tiefer Benommenheit der Tod ein, etwa am 6.—8. Tag. In andern Fällen führen die einzelnen Komplikationen langfamer zum schlimmen Ausgang, vor allem zurückleibenbe Rierenentzundungen, Eiterungen, Drüfenabszesse. Die Gelbsucht, die dem G. zu seinem Ramen verholfen hat, jedoch durchaus nicht in allen Fällen vorhanden ist, manchmal erst unmittelbar nach dem Tod eintritt, bei Genefung noch mehrere Wochen anhält, beruht auf einer akuten, fettigen Entartung der Leber. Das schwarze Erbrechen entiteht, indeut durch das Krankbeitsgift eine ichwere Wefähichabigung zustande tommt, die zu Blutungen in den Magen führt; durch die Magenfäure wird das Blut schwarz verfärbt. Derfelbe

Die Inkubationszeit des Gelbsiebers beträgt 2 bis

tragen werden fonnen.

Der das (V. erregende Milroorganismus ist noch nicht sicher bekannt. Auch die Eintrittspforte, durch bie das G. in den Nörper gelangt, ist unbekannt; wahr= scinlid) tritt es mit der Atmung in die Lungen ein. Mit dem Trintmasser wird es nicht verbreitet. Der Erreger halt jich dicht am Erdboden, daber find Erdgeschosmohnungen am meisten gesährdet. Die Ausbreitung einer Epidemie hält sich an die menschlichen

Umstand führt zu Darmblutungen u. blutigen Durch-

fällen, ferner zu zahlreichen Blutungen in Gehirn und

Rüdenmark. Die nie fehlende Rierenentzundung bringt

starken Eiweißgehalt des Harns mit sich. Die Sterb-

lichkeit schwankt bei verschiedenen Epidentien sehr be-

irāchtlich, fie beträgt 15 — 75 Proj.

Bertehrswege, burch Baren und Gegenstände wird es selten verbreitet, meift durch tranke Bersonen. Der Erreger bleibt in infizierten Ortlichkeiten monatelang anstedungsfähig, auch ohne Bermittelung franter Bersonen. Epidemien dauern meist dis zum Eintritt der tältern Jahreszeit; nur in dem heißen Klima der oben genannten Heimstätten des Gelbsiebers besteht es endemisch während des ganzen Jahres und breitet sich von hier aus in immer neuen Epidemien aus. Bros phylattifch muß man möglichst alles Faulende, alle Ansammlungen von Unrat, stagnierendes Wasser :c. entfernen oder zerftören, die Schiffe rein halten; Fremden ist namentlich in bezug auf geistige Getränke mäßige Lebensweise zu empfehlen. Gegen die Ginschleppung der Krankheit durch Schiffe in die Sees häfen müffen Duaraniänemakregeln gehandhabt werden, sobald ein Schiff aus einem Hafen, wo bas G. berricht, nach turger Uberfahrt ankommt. Die Behandlung der Krantheit fann nur eine fyniptomatifche fein. Man forgt für passende Diat, reicht fühle Getränke, sehr empfohlen wird die frühzeitige kinwendung von Abführmitteln. Das heftige Erbrechen stillt man mit Eisstüdchen, Gelterwasser, Opiaten, Genfteigen auf den Magen. Außerdem werden im Lähmungestadium erregende Mittel gegeben. Bersuche, durch spezifische Schußinipfung gegen G. vorzugehen, find bis jest im allgemeinen so wertlos geblieben wie die zahlreichen vermeintlichen Entdeckungen des Erregers; Finlay Dabana balt Mostitos, abnlich wie bei Malaria, für überträger des Gelbsiebergiftes und läßt Menschen von schwach infizierten Moskitos stechen zur Immunisierung gegen das G.; die Sache ist jedenfalls noch nicht spruchreif. Bgl. Lieber mei ster, Das G. (in Ziemssens » Handbuch der speziellen Pathologie«, 2. Bd., 3. Aufl., Leipz. 1888); Bagner, Das gelbe Fieber (Stuttg. 1879); Sodre u. Couto, Das G. (deutsch von Kahane, in Rothnagels » Speziel» ler Pathologie und Therapie«, Wien 1901); Sanarelli, Etiologia m patogenesi della febbre gialla (Tur. 1897); Anders an, Yellow fever in the West Indies (Lond. 1898); Schenbe, Die Krankheiten der warmen Länder (3. Aufl., Jena 1903).

Gelbgans (Goldammer), f. Ammern.

Gelbgießer, Handwerker, die Messing und andre Rupferlegierungen zu Leuchtern, Schnallen u. dal. verarbeiten.

Gelbglas, f. Arfenfulfide. Gelbanft, f. Meffing.

Gelbharzbaum, f. Xanthorrhoea.

Gelbholz (gelbes Brafilienholz, echter, als ter Fustif), das Kernholzvon Chlorophora tinctoria im tropischen Amerika, ist lebhaft bis dunkel gelbbraun mit zahlreichen bellern, quergedehnten Bünktchen und Strichelchen, Die baufig zu gewellten und gadigen Streifen verschmelzen, ziemlich schwer und hart, leichtspaltig und fommt in Stamm - und Alitstüden, auch in Scheiten in den Handel. Man unterscheidet Euba-, Domingos, Tampicoholz und andre Sorten. Es enthält Morin (Morinsäure) und Maclurin (Moringerbsäure), letzteres oft in rotgelben fristallinischen Applagerungen im Innern der Aloben. Morin C12H2O2 bildet farblose Radeln, schmeck schwach bitter, löst sich leicht in Alfohol, sehr schwer in Wasser, leicht und mit gelber Farbe in Allalien. Das Maclurin Cia Hio Oa bildet gleichfalls farblose Kristalle, schmedt süglich adstringierend, ist leicht löslich in Basser, Alkohol und Alkalien, zerfest Roblenfäurefalze, fällt Eisenorybulund Eisenorydsalze schwarzgrun und wird durch Leim vollständig gefällt. Ran benutt G. zum Gelbfarben;

es liefert fast dieselben Farben wie Querzitroneinde, und auch hinsichtlich der Echtheit steben sich beide nahe; ant häusigsten benutt man es zu allerlei Mischfarben.

— Besonders aus Eubas. wird das diestüssige ober feste Gelbholzextratt bereitet. Reiner ist der hell olivengrüne teigartige Gelbholzlack (Cubalack), der durch Fällen einer Absochung des Gelbholzes mit Alaun dargestellt wird. Er wird namentlich in der Bolls und Kattundruckerei angewendet. Schöne Stücke von G. dienen auch zu seinern Tischlerarbeiten. Uns garisches G., soviel wie Fisettholz.

Gelbin, f. Chromfaurer Baryt.

Gelbtlee, f. Medicago. Gelbtopf, f. Bapageien.

Gelbfraut, soviel wie Bau, f. Reseda.

Gelbenpfer, foviel wie Meffing.

Gelbling, Gierichwamm, f. Cantharellus.

Gelbocter, f. Oder.

Welbreife, Reifestadium ber Früchte, f. Einte.

Welbichoten, f. Gardenia.

Gelbsehen (Xanthopsie), Störung des Sehvermögens, bei der alle Gegenstände gelblich erscheinen, tritt nach innerlicher Beradreichung von Santonin ein, indem letteres die violett empfindenden Rervenfasern der Rethaut zuerst erregt (vorübergehendes Biolettsehen) und dann lähmt (Biolettblindheit), so daß nun insolge des Ausfallens des Biolett das weiße Licht gelb wird. Das G. bei Gelbsucht, eine außerordentlich seltene Erscheinung, ist wahrscheinlich nur eine Folge der Gelbfärbung der durchsichtigen Teile des Auges durch Gallenfarbstoss.

Gelbstern, in der deutschen Konfektion Bezeichenung der Größe einer Form (Jade, Mantel 1c.) und zwar der schlanken Form, während Beißstern normale Figur, Grünstern starke Figur, Mutstenn

gang starte Figur bedeutet.

Gelbincht (gallige Dhotrafie, Icterus, Morbus regius), Durchtränfung des Körpers mit Gallenfarbitoff, ein Symptom verschiedenartiger Arankbeiten. G. kommt zustande durch Behinderung des Abslusses der in der Leber gebildeten Galle in den Darm. Solche Hindernisse ergeben sich durch Vallensteine in den Klusführungsgängen der Leber, durch katarrhas lische Schwellung der dieselben auskleidenden Schleinihaut, wie sie häusig mit Katarrh des Zwölfungerdarms verbunden ist, durch schrumpsende Rarben in der lettern, durch jähes, schleimiges Setret. Beschwülfte, wie 3. 2. Arebsknoten, Echinoloffusblasen, können den Hauptausführungsgang oder einzelne Rebengange zusammendruden und badurch G. verurfachen. Durch diese hindernisse wird die Galle gestaut und infolgedessen von den Lyniphgefäßen aufgesaugt und dem Blute zugeführt. Reben den Gallenfarbstoffen werden auch die andern Gallenbestandteile, vor allem die Gallenfäuren, ins Blut aufgenommen. In manchen Fällen tann ein greifbares hindernis für den Gallenabilug nicht wahrgenommen werden; es ist dann die G. nicht selten durch ein Zusammenwirken einer gaben dichtliffigen Beschaffenheit der Galle mit katarrhalischer Schwellung und Berengerung der haarfeinen kleinsten Gallenwege zu erklären. Dies trifft namentlich auf die bei Bergiftungen und Infektionskrankheiten auftretende G. zu. In manchen Fällen muß man aber gewisse, nicht genauer befannte Storungen in den Leberzellen felbst annehmen, infolgederen diese ihr Sekret statt nach den Gallengängen in die Blut- und Lymphgefäße entleeren. Jedenfalls ist jede G. eine hepatogene, d. h. durch Bermittelung der Leber entstandene; die Lehre von einer hämato-

genen, d. h. durch Bildung von Gallenfarbstoff im Blut entstandenen G. (Blutifterus) hat sich als irrig erwiesen. Die Beimischung von Gallenfarbstoff zum Blut verurjacht zunächst gelbgrüne Farbe des Blutferums, der Gewebefäfte und der Gewebe felbit. Die gelbe (zuweilen bis schwarzgrüne) Färbung der Haut ic. tritt am frühesten und deutlichsten hervor an der weißen Augenhaut (der Sclerotica), der Bindehaut des Auges, an Lippen, Gaumenschleimhaut, Rägeln und zuletzt an der ganzen äußern Haut. Bon den Setreten des Körpers find harn und Schweiß gallig gefärbt, dagegen Speichel, Tränen, Berdauungefäfte nicht. Die Berdauung liegt bei völligem Abschluß der Galle vom Darm (Acholie) schwer danieder, besonders ist die Fettverdauung gestört, der Rot sieht häusig weißgrau wie Ton aus und stinkt aashaft. Die häufig vorkommenden nervojen Spuptome find z. T. auf die im Blute treisenden Gallenfäuren zurückzuführen: der Aranke ist verdrießlich, klagt über große Abgeschlagenheit und allgemeine Schwäche; zuweilen treten auch schwerere Erscheinungen von seiten des Vervenspitems hervor, namentlich heftiger Kopfschmerz, Schwindel, Delirien, Kondulsionen, dann aber auch wieder lab. mungsartige Zustände, tief geistige Depression, Betäudung, Schlatzucht, feldst völlige Bewußtlosigfeit. Solche Fälle werben als bosartige G. (Icterus gravis, perniciosus, Cholamie) bezeichnet. Un ihrem Zustandekommen sind vielleicht komplizierte, noch nicht genauer befannte Bergiftungevorgänge in: folge Störung ber Lebergellenfunktionen beteiligt. Auch in den leichtern Fällen kommt ein höchst lästiges Hautjuden vor. Die Rranken haben einen bittern Geschmad im Mund und empfinden Biderwillen gegen Speisen, besonders gegen Fleisch, Fett, Milch. Zuweilen besteht Gelbsehen (f. d.), weil die brechenden Vedien des Auges gelb gefärbt jind. Der Buls ist bei der G. oft auffallend verlangjanit, manchmal bisauf 40 Schläge in der Minute, da die im Blut vorhandenen Gallensäuren reizend auf den Hemmungsnerv des Herzens (nervus vagus) wirken. Die Körpertemperatur bei der G. ist niedrig, die Respiration verlangsanit. Die G. hält bald nur einige Tage, bald niehrere Wochen und Monate an, felten besteht sie zeitlebens. Dies hängt ausschließlich von den Ursachen der G., bez. der Gallenreforption ab. Sind diese Ursachen vorübergehend, wie beim Dunndarmtatarrh, fo schwindet bald danach auch die G., indem die Galle wieder frei in den Darm abfließt und der in den Gäften und Geweben des Körpers angehäufte Gallenfarbitoff alle mählich aus dem Rörper mit dem Harn ausgeschieden wird; war die G. sehr start, so gehen gewöhnlich mehrere Wochen darüber bin. Wenn die der G. zugrunde liegende Störung des Gallenapparates derart ist, daß monatelang keine Galle in den Darm gelangt, diese vielmehr fich im Blut anhäuft, fo magert ber Kranke in hohem Grad ab, weil das Fehlen der Galle int Darm die Berdauung der Fette fast ganz unmöglich macht, und geht schließlich an Erschöpfung zugrunde. Die bösartigen Fälle von (G. (f. oben) pflegen schon nach wenigen Tagen mit dem Tode zu endigen.

Die Behandlung der G. hat sich zunächst immer gegen das Grundleiden zu richten, das die Gallensresorption veranlaßt. Durch geeignete (settarme) Diät, Trinkfuren in Karlsbad ze. bekänupft man entzündsliche Erkrankungen der Darms u. Gallengangschleimshaut, durch Abführungsmittel regelt man die Darmstätigkeit. Sind Gallensteine die Ursache der G., so wird häusig deren operative Beseitigung erforderlich. Bei zäher, dicksüssigiger Galle sind die in ihrer Wirkams

feit allerdings vielsach angesochtenen sgalleabsührenden Mittel« (s. d.) anzuwenden. Die G. der Neugebornen bedarf gar keiner besondern Behandlung, sie geht nach wenigen Tagen von selbst vorüber. Ugl. Stadelmann, Der Ikterus und seine verschiedenen Formen (Stuttg. 1891); Bidel, Experimentelle Untersuchungen über die Bathogenese der Cholämiere.

(Wiesb. 1900).

G. kommit auch bei Tieren aus ähnlichen Urfachen wie beim Menschen vor infolge eines Ratarrhs bes Darmes und der Gallengänge, infolge von örtlicher Erfrankung der Leber und als Begleiterscheinung mancher allgemeinen Ertranfungen (z. B. Bruftseuche und Bergiftungen). Eine schwere G. der Schafe entsteht bei Lupinose (f. d.). Die G. wird bei Lebzeiten des Tieres an den sichtbaren Schleimhäuten (Mund, Rafe, Augenlid) ertenntlich. Beim Schlachttier zeigt sich die gelbe und gelbgrune Farbung am Gett, an allem (normal weißlichen) Bindegewebe, allen bauten und Eingeweiden, bei hochgradiger G. selbst an Musteln, Knochen und Knorpeln. G. ist für die Fleischbeschau wichtig, sie macht bei hohem Grade das Fleisch genußuntauglich, sonst minderwertig. Richt mit G. verwechselt werden darf die normale Belbfarbung, die durch Grassutterung bei Rindern stets entsteht, sich aber auf bas Fett beichränkt.

Gelbsucht der Pflauzen (Chlorose, Icterus), eine Krantheit, bei der die sonst grün gefärbten Teile geld erscheinen. Sie ist nicht zu verwechseln mit der Beissaubigkeit (s. d.) und dem vor dem natürlichen Tode vieler Kräuter eintretenden Geldwerden sowie mit der herbstlichen Entfärdung des Laubes. Wie das dei Lichtmangel erfolgende Ausbleiden der grünen Färdung (Bergeilen, Etiolieren), deruht die G., die sich auch dei hinlänglicher Beleuchtung entwicklt, auf unvollständiger Ausbildung der Chlorophyllkorner und zwar vorzugsweise infolge eines Mangels an Eisensalzen in der Rahrung der Pflanze. Bei der Leinpflanze soll G. durch Wassermangel bedingt werden. In manchen Fällen veranlassen parafitische Bilze abnorme Gelbfärdung von Pflanzenteilen. G.

der Fichten, f. Roftpilze.

Gelbsucht ber Ceibeuraupen, f. Seibenspinner. Gelbsuchtwurzel (Gelbwurg), f. Curcuma.

Gelbbeigelein, f. Cheiranthus.

Gelbrogel, f. Beutelftar. Gelbwurg, f. Curcuma.

Geleich, Eugen, Rautifer, geb. 14. Jan. 1854 in Cattavo, absolvierte 1870 die Marineasademie in Finne, arbeitete feit 1875 auf der Sternwarte in Bola, wurde 1878 Leiter der nautischen Schule in Cattaro, 1881 Direktor der nautischen Schule in Lussinpiccolo, 1895 Leiter der nautischen Afademie in Trieft und Inspettor ber nautischen Schulen Ofterreichs. 1901 wurde er zur Dienstleistung in das Ministerium für Kultus und Unterricht berufen und 1902 zum Zentralinipettor für den kommerziellen und für den nautischen Unterricht in Osterreich ernannt. Die 1897 durchgeführte Reform der nautischen Schulen ist zum größten Teil sein Wert. 1887 machte er eine Reise längs der Sau und Donau bis Orsowa, in Bosnien und ber Herzegowing zum Zwed ber Bestimmung ber erdniagnetischen Ronstanten. Er schrieb: Deorie des Schiffsmagnetismus und ihre Unwendung auf die Praxis« (Wien 1878); »Grundzüge der physischen Geographie des Meeres (das. 1881); Studien zur Entwidelungsgeschichte der Schiffahrte (Laibach) 1882); die Reubearbeitung von Barfuß' »Geschichte der Uhrmacherkunste (4. u. 5. Aust., Weim. 1887 u.)

1892); Die Uhrmacherkunst und die Behandlung der Bräzisionsuhren« (Wien 1892); Tabellen der Uhrmacherkunst« (mit Diepschold, das. 1892); Martenkunde« (mit Sauter, 2. Must. von Dinse, Leipz. 1897, Sammtung Göschen); Die astronomische Bestimmung der geographischen Koordinaten« (als 7. Teil von R. Klars «Erdtunde», Wien 1904); Die Instrumente und die wissenschaftlichen Hitzsmittel der Rautik zur Zeit der Entdedung Amerikas« (in Reumahers »Feitschrift der Hamburger Amerikaseier«, Hamb. 1892); Estudios sobre el desenvolvimiento historico de la navegacion« (Valencia 1889); La scoperta d'America e Cristosoro Colombo nella letteratura moderna» (Vörz 1890).

Gelb ist das für Zwede des Umlaufs bestimmte Gut, das im Berfehr als Ausgleichungsmittel von Leistung und Gegenleistung dient und zur üblichen oder gesetzlichen Tilgung der Berbindlichkeiten alle gemeine Geltung hat. Die deutsche Benennung wird auf das mittelhochdeutsche zeiten«, d. h. zahlen, leisten, zurückgestihrt, währenk diesenige andrer Sprachen teils vom benutzen Geldstoff (pecunia von pecus, »Bieh«, argent, d. h. Silber), von bestimmten Rünzsorten (danaro) oder zufälligen Umständen (monnaie, mo-

ney, moneta) herrührt.

I. Wefen Des Gelbes. Bei entwideltem Berfehr unentbehrlich, dient das G. als Tausch (Umlauss.) und Zahlmittel, als Preismaßstab, dann auch als Mittel, um Brivatlapital anzusammeln und örtliche wie zeitliche übertragungen von solchem zu bewerkstelligen. Seine Bedeutung als Tauschmittel beruht auf der Tatsache, daß nicht immer überflüssige eigne Wüter gegen die gewünschten Wüter andrer untgetauscht werden können. Dazu kommt, daß die Wüter nicht immer in der Art teilbar find, daß gleiche Wertsummen gegeneinander umgetauscht werden können. Diesen Ubelständen wird abgeholfen, wenn ein leicht zu transportierendes und aufzubewahrendes Gut benust werden kann, das allgemein geschätzt und überall zu jeder Zeit gern angenommen wird. Der Tauschverkehr brachte es von selber mit sich, daß ein solches Gut schon auf den ersten Stufen des Berkehrs in Vinwendung kam, und zwar ohne daß ein Zwang ausgeübt zu werden brauchte, indem kraft der Sitte und Gewohnheit die nach Ort und Zeit umlauffähigsten Güter als allgemeine Tausch- und Zahlmittel und zur Löfung von Berbindlichkeiten benutzt wurden. Bei unsern Raturvölkern kann man die, sei es in der ethnographischen Einheit (ber Horde, dem Stanim, dem Bolle), sei es im Verkehr mit dem Rachbar, allgemein gültigen Wertmesser einteilen in Schnudgelb, Rupgelb und Aleidergeld. Das Schmudgeld umfaßt Stoffe, die gern und leicht zum förperlichen Schnuck berangezogen werben (Berlen, Dlufchelscheiben, Schnedenhäufer, Tierzähne, Metalle); das Rungelb Rahrungsund Benugmittel (Betreibe, Früchte, Salzbarren, Gebrauchsgegenstände aller Art, Staven, Bieb); bas Rleidergeld endlich Stoffe aus Rohmaterialien, die bald zum Schmud, bald zum praftischen Gebrauch herangezogen werden (Hauffatoben, Mattenschurze, Stoffftreifen). Biele von diefen mannigfaltigen Geldforten haben Gültigkeit nur innerhalb der Stammesgemeinschaft (Binnengeld nach H. Schurg), andre find weitverbreitet (Raurischnede, Mariatherefientaler). Die weite Berbreitung ber Biebzucht bei nomadischen und Aderbauvölkern, die leichte Erhaltung der Herden auf freier Beide, die Transportabilität, die Teilbarkeit nach Stüden und Gattungen des Herdenreichtums führten vielfach zur Berwendung bes

Biebes zu Geldzweden, wie benn bas lateinische pecunia (Geld) chenso wie peculium (Bermögen) von pecus (Bieh) abzuleiten ift. Schon frühzeitig trat neben diefes Raturalgeld ober an seine Stelle das Metallgeld. Einige unedle Metalle (Eisen, Rupfer, Bronze) sind, da sie ebenfalls zur Herstellung von Geräten, Werkzeugen, Wassen als nüplich und begebrenswert allgemein anerkannt worden waren, auch ein geeigneter Geldstoff gewesen. Auf ber altesten Stufe der europäischen Urbevölkerung haben sicher die Büge gang ähnlich gelegen; sie sind erklärlicherweise heute nur sehr schwer zu deuten. Wo dieses endlich möglich wird, sinden wir in der Tat Bieh und Stlaven als Großgeld, Metallbarren verschiedenster Formen für den Aleinverkehr (Babylon, Agypten, Griechenland, Rom). In vielen Fällen tragen die Barren in Gestalt oder Stempelung noch die Erinnerung an den ursprünglichen Berkehr mit Raturalien, in andern nehmen sie gern die Gestalt des Celtes oder der klyt, in noch andern die von Ringen (Pjahlbauten der Schweiz) an. Beispiele sind aus der zweiten Stadt von Troja, aus der Schweiz und aus Nordbeutschland befannt. Soldie Tauschmittel fanden aber auch bald gesetzliche Amerkennung. Schon um angedrobte Strafen (Busen) bestimmt zu bezeiche nen, bedurfte es bestimmter Gegenstände; dann war die Angabe solcher nötig für den Fall, daß diese an Stelle andrer bedungener Leiftungen treten follten, die nicht erfüllt werden konnten. Sie wurden schließe lich allgemeine Tilgungsmittel für Berpflichtungen, als. zum gefuglichen Zahlungsmittel erflärt, das G. erlangte gesetliche Bährung (f. b.), wurde Bahrungsgeld. Zum allgemeinen Preismaß wurde das G. von ielbit ichon dadurch, daß es für alle Güter und Leutungen als Gegengabe diente. So war jeweilig die Menge G. feitgesetzt, die für ein andres Gut geboten, verlangt oder gegeben wurde. Bar diese Menge auf einem ganzen Laufchgebiet gleich, so hatte 1td, ein in G. ausgedrücker Marktpreis gebildet. Der unsprüngliche Raturaltausch war jest in zwei Alte, Rauf und Berfang, zerlegt, ber Ware steht nun das G. gegenüber. Auf diese Afte können nicht mehr Die gleichen Rechtstätze angewendet werden wie auf den Raturaltausch. Einer bestehenden Berpflichtung gegenüber ift die Zahlungsunfähigkeit anders zu beurteilen als die Ummöglichkeit, bestimmte Wegenstände zu liefern. Wer G. gezahlt hat, ift feiner Berpflich tung los und ledig. Dem B. als einem echt fungibeln Wegenstand gegenüber ist die Eigentumsflage (Bindilationerecht) nur in beschränktem Maße zuläsfig, fo nach gemeinem Recht nur, wenn die betreffenden Gelditüde von andern unterscheidbar find. Rach öfterreichtichem Recht ift Borausjehung für die Eigentumoflage, daß der Beklagte fein Eigentumerecht beweisen kann, und daß der Wellagte wissen muste, daß er nicht berechtigt sei, fich die Sache guguwenden. Rach dem deutschen Bürgerlichen Gesetze buch (§ 935) kann G. dem redlichen Erwerber nicht abgefordert werden, auch wenn es dem Eigentümer gestohlen oder sonst abhanden gekommen ist. Zum Schutz des Eigentums an G. ift (§ 1006, 1007) gugunften des Besitzers, beim mittelbaren Besitz jedoch mur für den mittelbaren Besitzer, die Bermutung aufgestellt, daß er Eigentümer des Geldes fei. Dies gilt auch dem frühern Befiger gegenüber, dem das G. abhanden gekommen ist. Geldstüde konnen Gegenstand einer Forderung nur fein (§ 372), wenn verschlossenes . hinterlegt oder wenn (Veldinide Gegenstand eines Frachivertrags find (§ 420 und 462 des Handels-

gesetbuches). Das G. ist ferner wegen seiner Eigenschaften ein brauchbarer Gegenstand für private Kaspitalbildung und für Ausspeicherung und örtliche übertragung von Kapital und Bermögensmacht. Man bezeichnet es deshalb auch als »Wertträger« und Bertbewahrer«. Allerdings wird heute Bargeld nur ausnahmsweise (deutscher Kriegsschap, Kassenbestände, Vorräte der Banken, Thesaurieren im Orient) aufgespeichert und bei örtlicher Übertragung von Kapital auch nicht immer wirklich versendet. An seine Stelle treten vielmehr meist Kreditmittel, Forderungsrechte und Anweisungen (Wechsel z.), aber diese sußen auf dem Gebrauch des Geldes, sie lauten selbst auf G.

11. Porteile. Die Borteile des (Bährungs:) Weldes bestehen darin, daß deisen Anwendung Ersparungen an Urbeit und Kapital beim Taufch, manchen Taufch überhaupt erst ermöglicht; man ist der Rotwendigkeit enthoben, wie beim Raturaltausch auch unvorteilhasse Berträge eingehen, Güter annehmen zu müssen, die nur mit Rosten und der Gesahr des Verderbens aufbewahrt werden können. Infolgedessen kann unwirts schaftlicher Güterverbrauch verhütet, anderseits Bermögensmacht leicht in andre Hände und an andre Orte übertragen oder für spätere Zeiten aufgespeichert werden derart, daß die ergiebigste Berwendung der Wüter ermöglicht wird. Die freiere Berwendung von Kapital und Arbeit gestattet Förderung und Ausbehnung der Arbeitsteilung und damit eine Steigerung der produstiven Kräfte. Allerdings hat der Geldgebrauch auch Schattenseiten in moralischer und sozialer Hinsicht, indem er schlechtere Leidenschaften entflammt und die Geldherrschaft (j. d.) begünstigt (vgl. unten: IV).

III. Der Belbftoff und beffen notwendige Gigenfcaften. Für Geldzwede tann nur ein Stoff benutt werden, der preiswürdig ist, damit das G. auch wirklich als Preismaßtab und Tauschmittel dienen fann; doch darf er nicht all zu wertvoll jein, weil er dann für auf kleine Summen lautende Tauschverträge nicht verwendbar wäre. Luch muß der Stoff von nidge licht vielen Bersonen geschätzt und genommen werden, er darf keinem wichtigen Bedürfnis dienen, muß in genügender Wenge vorhanden und dauerhaft, ohne Preisänderung teilbar und zusammenlegbar, fungibel (von gleicher Beschaffenheit, so daß bei gleichem Gewicht ein Stück gleich jedem beliebigen andern ist), formbar, nach dem äußern Ansehen leicht erkennbar, auf Beichaffenheit und Menge leicht kontrollierbar fein, endlich foll auf feiner Seite möglichst wenig Beranlassung zu Preisänderungen gegeben sein. Die meisten Dinge entsprechen wohl einigen dieser Anforderungen, aber nicht allen. Darum ist auch bei entwidels ter Kultur das Naturalgeld weniger brauchbar. Als vorzuglich geeignet aber erwiesen sich die Edelmetalle (f. b.), die wegen ihrer Brauchbarfeit als Schnud und Bierat icon friihzeitig boch geichatt wurden, als Symbol der Macht und des Reichtums dienten und einen Gegenstand lebhaften Tauschverkehrs bildeten. Diese entsprechen den obigen Anforderungen im gangen am vollständigften (insbej. Gold und Silber, weniger das Platin, das in Rugland 1828-45 gebrägt wurde). Gie kommen verhältnismäßig felten vor, ihre Gewinnungstoften find boch. dann sind sie zu den verschiedensten Zweden verwendbar, wie zu Schnuck, Geräten, in vielen Industrien, zu Münzzwecken ic. Wegen ihres hohen, allgemein anerkannten Wertes find die Sdelmetalle nicht nur überhaupt als Taujchmittel und Preismaß brauchbar, sondern auch (worauf es beim G. im entwickelten Kulturleben wesentlich ankommit) leicht transportabel und

zirkulationsfähig. Die Beschaffenheit ber Ebelmetalle ist gleichmäßig, es gibt bei Wold und Gilber, gleichviel wo und wie fie gewonnen wurden, feine Qualitats, unterschiede; ferner zeichnen fich die Edelmetalle durch ihre große Dauerhaftigkeit, chemische Beständigkeit und Biderstandsfähigkeit gegen mechanische Abnuhung aus, sie leiden weder unter den gewöhnlichen Elementareinflüssen, noch unter der Ausbewahrung. Zwar verhältnismäßig selten, kommen sie doch in genügenber Menge vor, dienen feinem wichtigen Bedürfnis, find beliebig teilbar und zusammenlegbar ohne Wertänderung und lassen sich in die zweckmäßigste Gestalt bringen. Dann sind sie durch Farbe, Klang und Gewicht, zumal bei gutem, schönem Gepräge, leicht erfeunvar. Endlich ist der Preis des Goldes (und war früher auch der des Silbers) feinen starten Anderungen unterworfen, und zwar vornehnlich infolge davon, daß die Borrate, die seit Jahrhunderten angehäuft wurden, als ausgleichendes Reservoir für die jahrsichen Zu- und Abstüsse der Produktion und des Bedarfs dienen und die mehrfache Berwendung (die monetarische, kapitalistische und kunstgewerbliche) eine gewisse Ausgleichung von Angebot und Begehr herbeiführt.

Aber nicht alle aus diesen Ebelmetallen geprägten Müngen find echtes G., fondern nur diejenigen, die als gesehliche Zahlungsmittel erflärt sind. Im uneigentlichen Sinne nennt man allerdings auch jene Wilnzen, die nicht Währung haben, G.; sie sind aber entweder Ware mit schwanfendem Marktpreis (wie Goldmunzen in Silberwährungelandern, z. B. früher der diterreichische Dutaten, oder vollwertige Gilbermungen, die nicht Babrung haben, z. B. Mariatheresientaler; val. Handelsmünzen), ober Münzen, die dadurch, daß fie zu bestimmtem Kurs von Staatskassen angenommen werden, einen sesten Rassenkurs erlangen, ober Scheidemungen, die nur bis zu einem gewissen Betrag gesetliche Zahlmittel sind und bis zu diesem bei Zahlungen angenommen werden müssen (Silbermüngen in Goldwährungsländern). Scheide= münzen können ebensowohl aus unedlem wie aus edlem Detall geprägt fein. Alle Rreditgeld bezeichnet man allgemein dasjenige, bei dem der Rennbetrag größer als der Metallgehalt ist. Bgl. Münzwesen, Währung.

Wit steigender Lebhaftigkeit und zunehmendem Umfang des Berkehrs würde das Metallgeld zu schwerfällig, seine verfügbare Wenge würde nicht niehr ausreichend, sein Gebrauch zu kostspielig sein; man sucht daher bei Zahlungen das Metallgeld durch andre Mittel zu erseten. Das nächste Ersasmittel bietet der Aredit (f. d.), der in mannigfaltigen Areditpapieren für das G. Erjasmittel schafft (Geldsurrogate), Die ebenso wie G. im Bertebr girfulieren, gegeben und angenommen werden. Alle diese Papiere werden oft schlechthin als Papiergelb (f. b.), im engern Sinn als solches nur diejenigen bezeichnet, die gefet. liche Zahlmittel und uneinlöslich find (Staatspapier= geld und Banknoten mit Zwangskurs).

IV. Bedeutung der Geldwirtschaft. Die Naturalwirtschaft, bei der Güter und Leistungen ohne Bermittelung von Münzgeld umgetauscht werden, ist nur bei niederm Stande der Entwidelung von Berfehr, Wirtschaft und Kultur möglich. Arbeitsteilung und Berufswahl, die Produktion über den eignen Bedarf, materielle und geistige Ergänzung der Glieder einer Bolkswirtschaft, Kapitalbildung, selbständige Unternehmertätigkeit sinden sich bei jhr gar nicht ober nur

turals zur Geldwirtschaft kann aber keineswegs wills kürlich herbeigeführt werden, sondern hängt von allgemeinen kulturellen Bedingungen ab. So wie in Witteleuropa die letten Spuren der Raturalwirtschaft erst mit dem Fendalismus und der Grundentlastung verschwanden, so wird die Zukunft noch weite Landergebiete (in Ditafien, Afrita, Gudamerita), die gang ober großenteils der Naturalwirtschaft angehören, der Weldwirtschaft, d. h. jenem Zustande der Bollswirtschaft erschließen, bei dem Metallgeld als gesetzliches Zahlmittel und vorwiegend als Umlaufsmittel dient. Die Einführung der Geldwirtschaft in Mitteleuropa seit dem 14. und 15. Jahrh. hatte so große Borteile gebracht, daß die Bedeutung des Geldes überichäst wurde; auf einer solchen Uberschäsung beruhten die wesentlichsten Irrtumer des Merkantilspftems (f.d.). Als Migbräuche im Geldwesen einrissen und sich gewisse Schattenseiten der Geldwirtschaft bemerkbar machten, erfolgte ein Rüchtlag der Ansichten. Einige wollten das G. niöglichst zurüchrängen oder wieder gang beseitigen, um die Gefahr der Ausschreitungen im Geldgebrauch und der materialistischen Richtung des Reichtumserwerbes zu vermeiden. Andre stellten die Theorie auf, die noch heute Anhänger hat, daß es möglich sein werde, ohne G. ein Wertmaß auf eine filtive, vom Staale zu bestimmende Einheit zu gründen, die von der Beziehung zu einem bestimmten Tauschgut ganz losgelöst sein könnte, oder das G. vollkommen durch Predit (echte Preditwirtschaft) zu ersetzen, weil sich schließlich doch immer die Forderungen und Schulden in ganzen Bolkswirtschaften und international kompensieren. Die ersterwähnte Idee ist aus den oben erwähnten Gründen undurchführbar. Preismaß kann immer nur ein Gegenstand sein, der selbst als wertvoll geschätzt wird. Rur ein solcher würde in Zahlung angenommen werden, ein wertloses Ding aber nur, wenn und soweit es lediglich Erfahmittel für G. ober Träger eines Forderungsrechtes auf solches ist. Im übrigen aber kann ein Zwang, wertlose Dinge in Zahlung zu nehmen, wie die Erfahrung schon lehrt, wohl in beichränktem Umfang, nicht aber unbeschränkt (Alssignaten der franzöfischen Revolution) sich Geltung verschaffen. Auch eine reine Areditwirtschaft unter vollständiger Berdrängung des Metallgeldes durch Giroverfehr nut Bechsels oder Abrechnungsbanken ic. ist undenkbar; das Metallgeld wird stets als echter Preismanstab seine grundlegende Bedeutung behalten.

V. Gelbbedarf und Geldmenge, Die Borieile, welche die Geldwirtschaft einem Lande bringt, hängen wesentlich davon ab, daß Urt und Menge des Geldes dem jeweiligen Bedarf entsprechen. Die Urt des Geldes ist durch die Bährungs- und Vänzverhältnisse bestimmt und soll sich bem jeweiligen Stande der Technik, des Berfehrs und ber Birtichaft anpaffen (vgl. Bahrung). Ebensowenig wie über die Art des Geldes, ift es moglich, einen allgemein gultigen Sat für die erforderliche Geldmenge aufzustellen. Man fann nur jene Umstände bezeichnen, von denen im allgemeinen der Weldbedarf abhängt. Solche sind: zunächst der Umfang der Berkehrsoperationen, die sich in einer bestimmten Wirtschaftsperiode vollziehen und ihrerseits hauptfächlich von dem gesamten Gütervorrat einer Bolfewirtschaft und von der Lebhaftigkeit und Bielgestaltigfeit der Umfage bedingt find; bann die Geschwindigkeit des Geldumlaufs. Je größer die Kaffenbestände sein müffen, je mehr Geld zur Rapitalbildung zeitweilig aufgespeichert wird (Thesaurierung), um in geringem Mage vor. Der Ubergang von ber Ra- fo größer muß die nötige Geldmenge sein. Das Ber-

hältnis zwischen Güterumsatz und Geldmenge wird aber wesentlich modifiziert, je nachdem nebenher mehr oder weniger Umfäße durch Naturaltausch und durch Rredit bewerfitelligt werben; benn in beiben Fällen wird mehr ober weniger G. entbehrlich. Dem Bedarf der Boltswirtschaft angemessen foll die Geldmenge auch zeitweilig vermehrt ober vermindert werden konnen, um den Geldstand weder allzu flüssig (abundant) noch allzu knapp werden zu laffen. Wird der Gelbstand zu flüssig, ohne daß für einen Absluß der verfügbaren Leihkapitalien geforgt wird, so entsteht daraus deren Berbilligung, die einen übermäßigen Anreiz zu neuen Unternehmungen bervorrufen, eine Uberproduktion und Arise herausbeschwören kann; wird der Geldstand zu knapp, sehlt es an den nötigen Bahlmitteln, jo steigen die Distontfaße, Unternehmungen geraten ins Stoden, und die Produktion felbst wird gehemmt. Die heimische internationale Rreditorganisation, die Entwidelung des Bantwefens und die Leichtigkeit der Transporte von G. und Geldstoff hieten die Mittel, um Ausgleichung von Mangel und

Uberfluß zu bewirken. VI. Geldwert und Güterpreife. Bon ben Birtungen, die Uberfülle oder Anappheit des Geldstandes auf den Zinsfuß äußern, sind diejenigen wohl zu unterscheiden, welche die Menge des für den Umlauf verfügbaren Gelbes auf die Güterpreise ausübt. Da diese Preise in G. ausgedrückt werden, so tann eine Anderung derfelben entweder eine Folge davon sein, daß der Tauschwert der Güter selbst schwantt, oder es könnte sich der Geldwert andern. Der Wert des Geldes, unter dem bisweilen fälschlich auch der Zinsfuß verstanden wird, und dessen zeitliche Anderungen wären in der Art zu bemeisen, daß die Preise aller Baren und Leistungen und deren Rengen in Betracht gezogen werden. Die Statistil liefert indes nirgends alle hierfür erforderlichen Daten. Aber auch die Theorie steht hier vor einer unlösbaren Aufgabe. Denn für die Mengen gibt es keinen einheitlichen Maßstab. Außerdem aber wechseln Arten und Qualitäten der Waren. Man kann darum praktisch nur die Andes rungen in den Summen bestimmen, die je für gewisse Güterarten oder Zwede (3. B. Dedung des Lebensbedarfs) auszugeben find, und hieraus Schlüsse auf die Anderungen des Geldpreises ziehen. Sogenannte allgemeine Teurungen können zumeist auf ein Sinken des Geldpreises zurückgeführt werden. Umgekehrt kann auch ein allgenieines Sinken der Güterpreise durch Erhöhung des Geldwertes veranlagt sein. In Fällen dieser Art spricht man von einer veränderten Rauffraft des Geldes. Unter normalen Berhältnissen hängt diese von weitreichenden Anderungen im Marktpreis des als Welbitoff dienenden Edelmetalls ab; in Ländern mit Bapierwährung äußert fie sich im Disagio. Die Geichichte ber Volkswirtschaft bietet zahlreiche Belege für bergleichen allgemeinere Berschiebungen der Breise infolge von Schwankungen des Gelbwertes. In neuerer Zeit schreiben viele Autoritäten (Jevons, Laspehres, Soetbeer) die in den Jahren 1850 --- 70 eingetretene Teurung der Waren jener Entwertung des Geldes zu, die als Folge der starten Bermehrung der Gold- und Gilberzufluffe angesehen wird. Ebenso glauben einige (Goschen, Wiffen, Arendt), daß das seit 1873 erfolgte Sinten ber meiften Güterpreise gan; ober großenteils auf ein Steigen der Rauffraft des in vielen Ländern für Geldzwede mehr verwendeten Goldes zurückzuführen fei. Diefe Behauptung wird jedoch von andern Autoritäten beftritten (Sanfard, Raffe, Goetbeer).

Über ben monetären Ebelmetallvorrat ber Belt in Millionen Mart und den Kopfbetrag in Mart unterrichtet die folgende Tabelle (nach Helfferich. S. 193):

Länber	B olb	Silber		linge.	Auf ben Kopf		
		in dge ame	bavon mit voller Zahl- traft	beds tes Bas piers gelb	ber i	Devoite Devoite Det.	ming spidogs are.
Deutschland	2931	875	360	730	56,1	16,7	13,8
England	2044	470		472	50,2	11,6	11,6
Ofterr. Ungarn .	1 026	405	210	392	22,1	8,7	8,4
Rugiand	3 325	439	_	disease.	25,4	3,3	-
Finnland	130	2		39	7,1	0,6	15,0
Danemart	66	94	q8x=9x	26	28,9	10,2	11,3
Rorwegen	36	10		28.	17,2	4,6	10,8
Soweben	56	29		190	11,0	5,6	25,8
Portugal	22	41	-	311	4,3	8,1	61,0
Rumanien	30	3		59	5,3	0,5	10,8
Frantreich	8 405	1769	1520	815	88,4	46,0	21,5
Belgien	89	168	147.	390	13,2	25,1	58,1
Italien	412	184	107	785	12.9		23,0
Schweig	101	45		86	32,5	14,5	27,5
Griechenland	2	6	2	121	0,7		50,4
Rieberlanbe	116	224	210	174			34,1
Spanien	324	1 024	April 1974	661			37,3
Serbien	6	7		14	2,7	2,9	5,0
Bulgarien	4	29	14	upraru-	1,3	8,7	-
Türfei	210	168	126	11 -29	8,6		
Europa:	14 223	5 921	2 656	5178	33,2		12,
Ranada	84	21		170	15,3	3,5	31,0
Berein. Staaten	4 285	2702	2 366	1414			18,8
Cuba	8	6			5,3	3,9	-
Salti	4	11	4	15		10,5	14,5
Megito	36	445	445	220		35,3	
Bentralamerita .	6	49	39	32			9,1
Ellbamerifa	306	102	35	4 957			,
Amerita:	4 729	3 336		6818		24,0	49,0
Agupten	126	27	_	[12,9	2,7	
Raptolonie	158	4	40, 240		71,0.		W- 700
Sübafritan. Rep.	128		1	- 1	111,8		territ.
Afrita;					· .	· bi ·	–
	406				31,0	2,8	
Auftralien:	540	26	who		120,0	5,7	
Japan	256	110		203			6,1
Indien	93	1 635	1 635	136	0,8	5,5	0,5
China	drawidy	3 150	1	-		8,9	phonone
Ziam	84	811,	811	Ð			1,1
Straits Settlem.		1 016	1.008	g _a nd@cV	-et-	225,4	*Market
Afien:	433	6722	6 804	438	0,6	9,2	0,6
· '- ·	ļ [. –	n.			
Insgesamt:	20 332	10.040	12 140	12 495	10,4	12,1	9,0

Bgl. J. G. Hoffmann, Die Lehre vom G. (Berl. 1838); M. Chevalier, La Monnaie (2. Muil., Bar. 1866); R. Anies, Das G. (2. Auft., Berl. 1885); Schons, Money and the mechanism of exchange (8. Muff., Lond. 1887; deutsch, Leipz. 1876); 3 ager, Das G. (Stuttg. 1877); Boor, Money and its laws (Lond. 1877); E. Raffe, G. und Münzweien, in Schönberge Dandbuch der politischen Olonomies. Bd. 1 (4. Aufl., Tübing. 1894); Martello, La Moneta (Mor. 1883); Dcl Mar, History of money in various countries (Lond. 1885) and The science of money (2. Muft. 1896); Herta, Das Befen des Geldes (Leipz. 1887); Richolfon, Treatise on money (3. Aufl., Lond. 1895; Supplement: Banker's money, 1902); Sude, Die Gelbverrichtungen in der Breise, Lohne und Zinsgestaltung (Berl. 1897) und Das Geldproblem und die foziale Frage (5. Aufl., das. 1903); Beaure, Théorie et pratique

de la monnaie (Par. 1898 ff., 4 Bbe.); Simmel, Philosophie des Geldes (Leipz. 1900); Carlile, Evolution of modern money (Lond. 1901); Selfferid, G. und Banken, 1. Teil: Das G. (Leipz. 1903); Laughlin, The principles of money (Lond. 1903); Linhm, Der Kreislauf des Geldes (Berl. 1903); Babelon, Les origines de la monnaie (Rar. 1896); Schurk, Grundriß einer Entstehungsgeschichte des Geldes (Beim. 1898); Soetbeer, Literaturnachweis

über Geld - und Dangwefen (Berf. 1892).

Weld und Brief (abgefürzt G. und B., neuerdings auch Weld und Kapier, abgefürzt G. und P., in Wien auch W = Ware, statt P), soviel wie sgesuchtober »gefragt«, d. h. begehrt (Rachfrage, Raufsauftrag, Rehmer) und angeboten« (Auftrag zum Berlauf, Geber), zwei Rubrifen in Staatspapier- und Wechjelfurezetteln. Ift in der mit B. Aberschriebenen Kolonne der Kurs für Ungarrente mit 99,90 notiert, in der mit G. überschriebenen aber mit 99,50 angegeben, so bedeutet dies, das lingarrente zu 99,90 ausgeboten, zu 99,50 gesucht wurde, bez. daß zu 99,90 mehr angeboten als gesucht, zu 99,50 mehr gesucht als angeboten ist. Der wirklich bezahlte Preis liegt dann in der Mitte zwischen beiden Gapen, der sogen. Mittelfurs ware 99,70. Diefer Gat ist die fogen. Rotig. hat man einen Abschluß »zur Rotiz« gemacht, so ist bieser Mittelfure zwischen G. und B. zu zahlen. Ein B. hinter der Rursziffer gibt an, daß für das Angebot überhaupt keine Räufer, ein G., daß für die Rachfrage wegen zu niedrigen Gebotes keine Berkaufer da waren. Rommt nur eine einzige Rotierung mit ber Bezeichnung bz. (bezahlt) vor, so gibt sie ben Breis an, zu bem die Abichlüsse gemacht wurden. Die Bezeichnung »bz. G.« (bezahlt und Geld) bedeutet, daß zu dem angegebenen Rurs nur ein Teil der begehrten Menge abgelassen wurde, »bz. B.«, daß nur ein Teil der angebotenen Bapiere Räufer fand. Die Bezeichnung >et. bz. « (elwas bezahlt) bedeutet, daß zu dem Kurfe nur fleine Beiträge ungesett worden sind, Det. bz. G.« bei einem limitierten Raufsauftrag, set. bg. B.e bei einem Bertaufstimit, während » Pojten bz. « bedeutet, daß zum Rurse große Bosten verhandelt wurden.

Geldanegeber, f. Raffen.

Weldbuße bedeutet entweder Geldstrafe (f. d.) oder Buße (f. d.) im engern Sinne, d. h. die von dem Berbrecher dem Berletten zu leistende Genugtuung.

Gelddelitte, f. Müngverbrechen. Geldenaken, Stadt, f. Jodoigne.

Gelber, Mart de, holland. Maler, geb. 26. Oft. 1645 in Dordrecht, gest. daselbst im August 1727, war anfangs Schüler von S. Hoogirraaten und ging bann nach Amsterdam, wo er zwei Jahre lang bei Rembrandt arbeitete, zu deffen letten Schülern er gebort. Er malte in der goldigen Manier seines Weisters biftorische Bilder und Portrate. Die bedeutenditen find: Juda und Thamar (Galerie des Haag); Schmüdung einer Braut (Münchener Pinakothek); Bildnis Zar-Beters I. (Amiterdam, Reichsmuseum); ein Maler, eine Frau porträtierend (Frankfurt a. M., Städeliches Runjtinftitut), die Urfunde (Dresdener Galerie).

Gelberland (Gelbern), niederl. Proving, grengt nordweitlich an den Zuiderfee, nördlich und nordöftlich an Overgijel, öjtlich an Westsalen, füdlich an die preuhifche Rheinprovinz, Limburg und Nordbrabant, westlich an Südholland und Utrecht und hat ein Areal von 4934,31, mit Gewässern 5081 qkm und (1899) 566,549 Einw. (111 auf 1 9km); davon sind 1/2 Protestanten, 1/2 Katholiten. Den Norden und Besten der Proving nehmen zwei ausgedehnte Landschaften

ein: die hügelige und trodene Beluwe zwischen Rhein, Pffel und Zuiderfee, ferner die fruchtbare Betuwe zwischen Rhein, Lek, Waal und Maas. Die Broving ist in drei Gerichtsbezirke geteilt: Arnheim, Tiel und Zütphen, und hat Arnheim zur Hauptstadt.

S. Rarte »Riederlande«.

Welbern, ehemaliges beutsches Herzogtum (feit 1338) am Riederrhein und an der Phiel, grenzend an Friesland, Weitfalen, Brabant, Holland und den Zuidersee (s. »Geschichtstarte von Deutschland II«), ursprünglich von Sigambern und Batavern, später von Franken bewohnt, bildete einen Teil des Königreichs Austrasien. Rach dem Untergang der karolingischen Wonarchie gehörte G. zum Herzogtum Lothringen und kam durch den Bertrag von Mersen 870 an Deutschland. In der zweiten Hälfte des 11. Jahrh. entwidelte sich die Territorialgewalt der Grafen von G., als deren erster Gerhard I. von Wassenberg (um 1070) genannt ift. Deffen Entel Beinrich I. (geft. 1182) erbte 1179 die Stadt Zütphen, seine Rachfolger Otto I. und Gerhard III. erwarben die Landschaften Beluwe und Betuwe; Otto II., der Lahme, befestigte mehrere Städte und erhielt von Bilhelm von Holland 1248 den pfandweisen Besitz der Bogtei über die Reichstadt Rimwegen. Sein Sohn Rainald I. erhob gegen Adolf, Grafen von Berg, Ansprüche auf das Herzogtum Limburg, ward aber 5. Juni 1288 bei Worringen gefangen und erkaufte die Freiheit durch den Berzicht auf Limburg. 1810 erhielt er das Privilegium de non evocando (f. Evolation), ward aber von feinem Sohn, der fich seit 1816 emport hatte, 1820 gefangen und starb im Gefängnis 1326. Rainald II., seit 1338 Herzog und zugleich Herr von Ditfriesland, starb 1343 und hinterließ einen zehnjährigen Sohn Rais nald III., der aber mit seinem Bruder Eduard um den Besit des Landes kämpfen mußte. Letterer siegte 1861 bei Tiel, nahm Rainald gefangen und herrschte bis zu seinem Tod 1371. Rainald, jest wieder Regent, starb in demselben Jahre kinderlos. Wegen der Rachfolge entstand zwischen Mathilbe, Tochter Rainalds II. und Bitwe des Grafen Johann L. von Rieve, und Wilhelm, dem siebenjährigen Ressen des letzten Herzogs, der Geldernsche Erbfolgefrieg, der erst 1379 zugunsten Wilhelms, seit 1383 auch von König Wenzel anerkannt, endete. 1893 fiel ihm das Herzogs tum Jülich als Erbschaft zu; er starb 1402. Sein Bruder und Nachfolger in Jülich-Geldern, Rainald IV., mußte die Stadt Emmerich dem Herzog von Vileve liberlassen, starb kinderlos 1423 und vererbte die Regierung an seinen Großnessen Arnold von Ege mond, der aber mit Adolf von Berg um den Besitz lämpsen mußte und schließlich nur G. behauptete. Gegen Arnold empörte sich seine eigne Gemahlin und fein Sohn Adolf, der 1465 ben Bater gefangen nahm; diesen Umstand benutte Karl ber Rühne von Burgund als Borwand zur Einmischung, erzwang die Freigabe Arnolds, feste Abolf 1471 gefangen und faufte 1472 Arnold das Herzogium G. für 92,000 Goldgulden ab. Aldolf, nach dem Tode Karls des Kiihnen (1477) befreit, ward von den Gentern an die Spipe einer Partei gestellt, die eine Heirnt zwischen Waria von Burgund und ihm wünschte, sand aber bald bei der Belagerung von Tournai seinen Tod. Run suchte zwar Ratharina, Adolfs Schwester, für beijen Sohn Karl die Regierung zu führen, konnte sich aber gegen Maximilian von Osterreich, auf den durch seine Bermählung mit Maria die burgundischen Ansprücke übergegangen waren, nicht behaupten, und diefer nahm 1483 bas Land in Besit. Allein Rart

gab feine Ansprüche nicht auf und bemächtigte fich mit französischer Unterstüßung 1492 und 1493 seines bäterlichen Erbes wieder. Alle Bersuche Maximilians, G. wiederzuerobern, waren vergeblich; auch die niederländischen Statthalter, Erzherzog Philipp und nachber Margarete, vermochten nichts gegen Karl auszurichten, der 1507 in Brabant und Holland eindrang, 1511 Harderwiff und Bommel eroberte, 1512 vor Amsterdam erschien und 1514 Groningen einnahm. Erft 1528 zwang ihn Karl V. in dem Bertrag von Gorinchem, G. und Zütphen von ihm zu Lehen zu nehmen. 1534 machte Herzog Karl, da er kinderlos war, ben Bersuch, G. an Frankreich zu bringen; allein dem widersetten sich die Stände und nötigten ihn zur Abtretung des Landes an den Herzog von Rieve, Bilhelm den Reichen, 1538; noch in demfelben Jahre jtarb Karl. Wit den Franzosen verbündet, behauptete sich Wilhelm längere Zeit mit Glüd; endlich erschien aber Karl V. jelbst am Riederrhein und nahm ihm in dem Bertrag von Benlo vom 7. Sept. 1543 G. ab, das nun definitiv mit den habsburglich burgundischen Riederlanden vereinigt wurde. Die niederlandische Revolution hatte eine Trennung Gelderns zur Folge, indem dessen nördlicher Teil 1579 der Utrechter Union beitrat und fortan die Provinz Gelderland der Republik der Bereinigten Riederlande bildete, der füdliche Teil aber Spanien treu blieb und daber fpantdes G. oder das Oberquartier von G. hieß. Diefes kam durch den Utrechter Frieden (1713) samt der Hauptstadt G. an Preußen außer Benlo, das an die Generalstaaten, und Roermonde, das nebst den übrigen spanischen Riederlanden an Diterreich siel. In Frieden von Basel (1795) jedoch kam ein Teil des selben und 1801 im Lüneviller Frieden das Ganze als Departement Roer an Frankreich. Im Frieden von Paris (1814) wurde G. z. T. mit der niederländis ichen Proving Limburg, 3. T. mit Breugen vereinigt. Bal. van Span, Historic van Gelderland (Utrecht 1814); 3. M. Mijhoff, Gedenkwaardigheden uit de geschiedenis van Gelderland (neue Musg., Mrnh. 1851 - 75, 6 Bde.); B. Nijhoff, Het voornaamste nit de geschiedenis van Gelderland (2. Muil., daj. 1869); Meester, Geschiedenis van de staten van Gelderland (harterwijt 1864); Seidrich, Der geldrifche Erbfolgestreit 1537—1543 (Kassel 1896).

Gelbern, Mreisjiadt im preug. Regbez. Duffelborf, an der Miers, Unotenpunkt ber Staatsbahnlinien Befel - Benlo, Möln-Zevenaar u. a., hat eine evangelische und 2 fath. Rirchen, Synagoge, Broammajium, ein Rathaus mit schenswertem Ritterjaal, ein Amtsgericht, Geifen , Knopfe, Zigarrene, Schuh-, Metallwaren- und Schreibmaterialienfabri kation und (1900) 6356 meist kath. Einwohner. In der Räbe liegt Schloß Haag, dem Reichsgrafen von Hoensbroech gehörig. — G., bis 1371 Residenz der Grafen und Herzoge von (B., wurde 1097 erbaut, erhielt unter dem Grafen Otto II. (1229-71) Stadtrechte und war eine wichtige Festung. Sie stand 1543 bis 1703 (mit Alusnahme von 1578 - 87) unter spanischer Herrschaft und ward 1703 von Breußen befest, dem die Stadt fortan verblieb, nur daß fie vorübergehend (1794—1814) zu Frankreich gehörte. Die Festungswerte lieg Friedrich II. 1764 schleifen. Egl. Mettesheim, Geidichte ber Stadt und des Amtes 18. (Mrefeld 1863); henriche, Beiträge zur innern Weschichte ber Stadt B. (Welbern 1893); Real, Chronit der Stadt und Umgegend von G. (das. 1897).

Welbernscher Erbfolgetrieg, f. Beldern (Derzogtum).

Gelbherrschaft (Gelboligarchie, Argyrofratie, Plutofratie) ift der Zustand eines Bolles, in dem Geldmänner vermöge ihres Kapitalbesihes Staat und Besellschaft beherrschen. In den konstitus tionellen Staaten vermag die G. nur mittelbar ihren politischen Einfluß zur Geltung zu bringen; fie kommt dagegen leichter zur Blüte unter der Regierung des Casarismus (Imperialismus) sowie in parlamentarisch regierten Staaten bei starter Einschränkung des Bahlrechts durch Zensus. Der Ausdruck G. wird nicht selten auch zur Bezeichnung der kapitalistischen Produktionsweise und des Ubergewichts bezeichnet, welches das Rapital (f. d.) in dem wirtschaftlichen Leben des modernen Staates erlangt hat.

Geldfrifie, f. Handelstriffe.

Geldkurs, der augenblidliche oder laufende Breis ber Münzsorten an einem Blat, f. Aurs u. Währung.

Geldlohn, j. Arbeitelohn, S. 689.

Weldmarkt, f. Wartt.

Geldner, Rarl, Drientalift, geb. 17. Dez. 1852 in Saalfeld (S.-Akeiningen), studierte 1871—76 in Leipzig und Tübingen, habilitierte sich 1877 in Tübingen, 1887 nochmals in Halle und ift seit 1890 Professor in Berlin. Seine Hauptwerke sind: >70 Lieder des Rigveda« (Tübing. 1875, mit Raegi); »Metrik des jüngern Avesta« (das. 1877); die Ausgabe des Avesta (Stuttg. 1886--94); »Bedische Studien« (zufammen mit Bischel, das. 1889 st.; s. Bischel). In seinen ersten Werten folgt er der Rothschen Schule, trat aber späterhin vielfach in Wegenfaß zu ihr.

Geldpapiere, f. Inhaberpapiere. Geldrifche Rose, f. Viburnum.

Gelbichränke, diebes- und feuersichere Schränke zur Ausbewahrung von Werigegenstanden, werden aus geschickten Rombinationen von weichen und harten Stahlplatten hergestellt, die Doppelwandungen bilden, die mit Isoliermasse (Buchenholzasche ic.) oder auch mit einer Luftschicht gefüllt sind. Gehr große Sicherheit gewährt die Herstellung des Außenmantels aus einer einzigen sehr starken Stahlplatte, die entsprechend gebogen wird, und deren Enden miteinander verschweißt sind, so daß alle Angrissspunkte, Bernietungen und Berschraubungen vernieden werden. Der Umschweif der Tür wird am Außenmantel mit ans gebogen oder aus einem einzigen massiven Profileisen gebildet, und die solide Tür schließt glatt in den Rahmen ein. Dabei hindern zahlreiche Feuerfalze das Eindringen der heißen Luft und das Einführen flüffiger Sprengstoffe. Die Stahlpanzerung ist so hart, daß sie allen Werkzeugen widersteht, und dabei weich und zäh, um auch starte Schläge ertragen zu können. Die Konstruktion des Außenmantels aus einem Stud verhindert die Zertrümmerung des Schrankes bei einem Sturg aus beträchtlicher Bobe. Die neuesten B. erhalten feine Schlüssellocher, fondern Kombinations und Zeitschlöffer. Wenig widerstandsfähig erweisen sich die Stahlplatten der G. gegen die Stichflamme des Sauerstoffgeblases, durch die sie schnell geschmolzen werden. Biel widerstandsfähiger sollen aus Eisen, Rupfer und Stahl zusammengeschweißte Blatten sein, weil das Rupfer die zugeführte Wärme sehr schnell ableitet. Die ersten G. wurden 1834 von Warr in London gebaut. Bald darauf lieferten folche auch Arnheim, Fabian u. Dung in Berlin. Bal. Hoch, Der Weldschrankbau (Dresd. 1893).

Gelbschuld ist eine Schuld, die auf Zahlung einer bestimmten Summe Geldes lautet. Bit feine Währung bestimmt, oder ift die vereinbarte bestimmte Geld. forte zur Zeit der Zahlung nicht mehr im Umlauf, fo

bat die Zahlung in Reichswährung (f. b.) zu erfolgen. Eine in ausländischer Bahrung ausgedrildte Geld. schuld kann im Inland in Reichswährung gezahlt werden, es sei denn, daß die Zahlung ausdrücklich in ausländischer Währung ausbedungen wurde, was gewöhnlich durch die Hinzufügung des Wortes effektive geschieht. Die Umrechnung richtet sich gewöhnlich nach bem Kurs des Zahlungsortes. Der Schuldner hat im Zweifel das zu zahlende Weld auf feine Wefahr und Roften dem Gläubiger an beffen Wohnsit zu überbringen (Bringschuld), jedoch trägt der Gläubiger die Mehrkoften der Ubersendung, die durch die Berlegung seines Wohnsitzes nach Entstehung bes Schuldverhältniffes erwachsen. Bahrungsgeld ift dem Rennwerte nach, Geldsorten dem Kurswerte nach angunchmen. Selbst wenn keine Berzinsung ausgemacht, ist die G. vom Augenblick der Rechtsbängigkeit (s. d.) an zu verzinsen und zwar mit 4 Proz. — Bon der G. ist zu unterscheiden die Geldsortenschuld, d. h. die Bereinbarung, daß die Schuld in einer bestimmten Geldsorte, z. B. in Zehnmarkfüden, zu zahlen ist.

Geldfortierer, f. Raffen.

Weldstrafe (Weldbuße) besteht in der Verurteis lung eines Schuldigen zur Erlegung eines bestimmten Geldbetrags zugunsten (meistens) der Staatslasse ober einer andern öffentlichen Rasse und kommt als Krintinals, Disziplinars, Zwangs und Polizeistrafe vor. Als Kriminalstrafe tritt die G. namentlich bei leichtern Bergeben und bei Ubertretungen ein, und zwar droht fie das Deutsche Reichsstrasgesetzbuch in manchen Fällen allein an, z. B. bei Ubertretung der gebotenen Polizeistunde, teils wahlweise neben Gefängnisstrafe, Festungshaft und Haft, teils in Berbindung mit Zuchthauss oder Gefängnisstrafe, z. B. bei bem Betrug. Bei Berbrechen und Bergeben ist der Windestbetrag der G. 3 Bit., bei Ubertretungen 1 Ukt. Die höchste G., 100,000 Mt., findet sich im Stlavenraubgesetz vom 28. Juli 1895. Erweist sich eine erkannte (9. als uneinbringlich, so ist sie nach bestimmten Sätzen in Freiheitsitrafe unizuwandeln. Stirbt der zu einer G. Berurteilte, so kann diese nur in den Rachlaß vollstreckt werden, wenn das Urteil beim Einkritte des Todes bereits rechtsfräftig war. Mit Recht wird gegenwärtig eine richtigere Ausgestaltung der G. nach der Richtung hin verlangt, daß sie den Berhältnissen des zu Berurteilenden angepast werde. Bgl. Deutsches Strafgeseybuch, § 27 ff., 78; Stook, Zur Natur der Bermögensitrafen (Bern 1878); Re i n hardt, G. und Buze (Halle 1890); Schmölder, Die (9. (Hamm 1902).

Welbfurrogate, f. Geld, G. 514.

Welbuba, fester Ort der Ubier am untern Rhein,

jest Gellep.

Geldverpflegung, Gehalt der Offiziere, Löhnung der Unteroffiziere und Gemeinen und sonstige Ge=

bührniffe an (Beld.

Geldwechselgeschäft (Sortengeschäft), ein Zweig der Bankgeschäfte, besteht in der Umwechselung von Münzsorten und Papiergeld. Bei den frühern ungeregelten Münzzuständen hatte es eine hohe Bedeutung (vgl. Banken, S. 334). Heute wird es im wesentlichen nur von Privatbankiers betrieben. Die Notierung der Minzen erfolgt an den Börsen entweder nach Stilden (al pezzo), so in Deutschland, oder nach dem Gewicht, so in England nach der Unze Standard. Papiergeld wird in Prozenten (Preis für 100 Einheiten, Gulden, Mark 20.) notiert.

Weldwechselvorrichtungen, f. Raffen. Geldwirtschaft, f. Geld, S. 514.

Gèle (pr. solle), Alphonso van, belg. Afrikareisender, geb. 1849 in Brüssel, trat 1867 in das Heer
ein, führte 1882 eine Abteilung Sansibariten zum
Kongo und verwaltete dann den Distrikt Stanleyfälle.
1885 ging er zum zweitenmal zum Kongo, wo er sich
durch Erforschung seiner Zuflüsse, namentlich des
Ubangi, verdient machte. Indem G. ihn 1887 bis
22° östl. L. verfolgte, bestätigte er endgültig dessen
Identität mit dem Uelle.

Gelee (franz. gelés, w. 1450), Bräparat der Kochtunst u. Konditorei von halbsester Konsistenz. Frucht-gelees bereitet man aus Fruchtsästen mit startem Zuderzusat durch Berdampsen. Andre Wischungen erhalten einen Zusat von Gelatine (Hausenblase, Hickorn, Schweineschwarte, gelochten Kaldssüßen), z. B. Beingelee und Fleischgelee (Aspit). Letteres wird als Grundlage zu verschiedenen Gerichten, zum Überziehen von Fleisch und Fisch sowie zum Ausputz der Speisen benutzt. Sülze ist eine Mischung von Gallerte (Aspit) und Fleischstücken verschiedener Art. Bal. Gallerte.

Gelee (fpr. 145te), Claube, f. Claude Lorrain. Gelege, die Gesamtheit der Eier, die ein Bogel ins Rest legt und bebrütet; f. Bögel.

Welegenheitearbeiter, f. Arbeit, G. 674.

Gelegenheitsgeschenke, z. B. Geburtstags- und Weihnachtsgeschenke, Trinkgelber z., die der Gemeinschuldner (s. d.) im letten Jahre vor Erdssnung des Konkurses gemacht hat, und die nicht das Gebräuchliche übersteigen, sind nach \$ 32, Abs. 1, der Konkurssordnung unansechtbar. Dagegen sind alle audern Geschenke des Gemeinschuldners, die er im letten Jahre vor Konkurserössnung an Dritte oder in den zwei letten Jahren an den Ehegatten gemacht hat, ansechtbar.

Gelegenheitsgesellschaft (Spekulation sverein, Syndikat, Konfortium, a conto meta-Gessellschaft, Association en participation) ist die Bereinigung mehrerer Bersonen zum Abschluß eines ober einzelner Geschäfte. Früher durch das Handelsgesetz buch geregelt, fällt sie nunmehr unter die Bestimmungen des Bürgerlichen Gesetzbuches über die Gesellschaft (§ 705 ff.). Ihr sehlt die Eigenschaft der vermögensrechtlichen Bersönlichkeit. Für die Gesellschafter ist der Gesellschaftsvertrag, für den Berlehr der G. mit Dritten der Grundsatz der unmittelbaren Stellvertretung (§ 164 ff. des Bürgerlichen Gesetzbuches) maßgebend.

Gelegenheiteverbrecher (Augenblicks versbrecher salute Ariminalität nach Lists) ist ein Wensch, der sich durch eine äußere Beranlassung, durch momentane Erregung, unter dem Einsluß drückender Rotlage zu einer strafbaren Handlung hat hinreißen lassen. Den Gegensat bildet der Gewohnsheitsverdrecher, bei dem die Tat auf den Charafter des betressenden Individuums, auf den Hangum Bösen, zurückzusühren ist, und der gewerdssmäßige Berbrecher, dem das Berbrechen Lebensberuf geworden. Diekriminal-anthropologische Schule sorden mit Recht, dass mehr als bisher Strafe und Schuhmaßregeln der Strassebeng sich diesen drei Gruppen und dabei besonders den jugendlichen Gelegenheitsverbrechern anpassen müsse.

Gelehrsamkeit (Gelahrtheit) ist im objektiven Sinne der Inbegriff wissenschaftlicher Kenntnisse, im subjektiven der Besitz von solchen, also die notwendige Eigenschaft des Gelehrten. Im engern Sinne versteht man unter G. noch besonders einen vornehmlich im Gedächtnis ausbewahrten bedeutenden Borrat historischen Wissens im Gegensatzur eigentlich wissens

schaftlichen und philosophischen Einsicht, die in dem Erkennen bes Weiens und bes Grundes der Dinge beruht. Deutlichkeit. Gründlichleit, Genauigleit, Ord nung und initematiicher Zusammenhang find für das gelehrte Wiffen unerlögliche Bedingungen, und es unterscheidet sich dasselve eben hierdurch von dem gewöhnlichen oder populären Biffen. Bgl. Reide, Der Gelehrte in der deutichen Bergangenheit (Leipz. 1900).

Gelehrte Bant, i. Derreubant.

Gelehrte Gejeltschaften, Bereine von wiffen: schaftlich gebildeten Mannern zu irgend einem wissenschaftlichen Zwed, jind entweder vermanent, oder bestehen nur ffir eine bestimmte Dauer. Die Bereini: gung fann durch den Staat berbeigeführt fein ober auch auf Privatinteresse beruhen. Die vom Staat gestifteten Anstalten dieser Art beihen in der Regel Alfademien und haben meist die Erweiterung des wmenschaftlichen Gebietes im allgemeinen zur Aufgabe, wogegen Privatberbindungen jich ihre Grenzen geneeniglide enger steden. Der Umfang und die innere Einrichtung solcher Wesellschaften sind verschieden. Asahrend ein Teil auf ein beitimmtes Land, ja selbst auf eine bestimmite Stadt beidrantt it, find bei andern die oft jehr gahlreichen Mitglieder über die verschiedensten Länder und Orte gerstreut und nur durch ein geiftiges Band unter fich verfnüpft. Darm in deisen stimmen wohl alle gelehrten Wesellschaften überein, daß sie die Resultate ihrer Forschungen durch Schriften oder durch Borleiungen in periodifch wieder kehrenden Beriammlungen zur allgemeinen Kenntnis bringen und je nach der Tendenz des Vereins ihre wisenschaftlichen Objekte in besondern Sammlungen niederlegen. Bei dem Außen, den derartige Vereint gungen haben, jind pie für die Leiterentwickelung der Estriculdialt hentzutage falt zur unabweisbaren Rotwendigleit geworden. Rur durch sie wird es möglich, den Umfang der Busenichaft zu übersehen, ihre Gortschritte wie ihre Wängel und Lücken kennen zu lernen, die Mittel zu deren Erweiterung aufzunnden und berbeiguidanien, Jertümer zu widerlegen und namentlich folde Zweige der Bujenichaft zu bearbeiten, die bejondern Scharftinn und Fleiß in Anspruch nehmen, außerdem aber den einzelnen Boridier nut Mitteln zu unterstüßen, die jür ihn soust Vielleicht unerreichbar find. Diese Unterstützung gewähren die Geiellschaften tells durch (Veldipenden, teils indem fie dem Forichen den die ihnen zu Webote stehenden praktischen Hilfsmittel, wie Bibliothefen, botanische Gärten, Samm lungen aller Art, Sternwarten, Laboratorien, In itrumente und Apparate, zur Berfügung stellen, deren Benchaffung die Kräfte des Einzelnen bei wertem übersteigen wirde. Auch gebieten sie nicht selten über Mittel, um durch Preisaufgaben die möglichst mannigfaltige Weise der Behandlung des Gegenstandes zu veranlassen. Durch solche a. G. haben insbef. die mathematischen Bissenichaften, die Physik und Optik, die Aftronomie, Chemie, die allgemeine und die Spezialgeichichte, die Naturgeschichte, die Erb., Boller- und Sprachenlunde, die Altertumskunde ie. weientliche Förderung erfahren. Weniger waren bisher g. G. für solche Zweige literarischer Tätigseit förderlich, die einen eigentilmlich organisierten Geist ober seltenes Talent und Schöpferkraft verlangen, wie die Philosophie im eigentlichen Sinn und die Pocsie, obgleich sich gerade für die lettere die ersten Alfabemien gebildet haben. Den Borzug, mit folder forporativen wissenichaftlichen Tätigkeit vorangegangen zu sein, bat Atalien. Bal. Hahmann, Murgefagte Ge idnichte der vornehmiten Gesellschaften der Geschrien

(Leipz. 1743); (Bilmerbing) Berzeichnis ber Univerfitäten, Atabemien, gelehrten Wesellichaften (daf. 1795); Delaunah, Annuaire international des sociétés savantes (Bar. 1903), und die im Art. »Afademies angeführte Literatur.

Gelehrtenschule, soviel wie Ihningfium.

Geleit ist der Schut vor drohenden Gewalttätig. keiten, denen die öffentliche Autorität den innerhalb ihres Gebietes sich aufhaltenden Personen entweder mittels Beigebung bewaffneter Begleitung gewährte, oder durch urfundliches Bersprechen zusicherte. Im Wittelalter, als das Faustrecht herrschte, konnte der mit Geld und Waren zur Resse ziehende Raufmann ein bewaffnetes G. nicht entbehren. Es war daber von seiten der Reichsgewalt durch besondere Geleitsanstalten (Meggeleite) für die Sicherheit des Berfehre, wenigstens zur Zeit der bedeutendern Reffen, Bortehrung getroffen. Reben bem bewaffneten (lebenbigen) G. bilbete fich späterhin noch bas jchriftliche (tote) aus. Es bestand darin, das von dem Landesherrn (Weleitsherrn) gegen eine bestimmte Abgabe (Geleitsgeld) sogen. Geleits briefe ausgestellt wurden, die im Ramen bes Staates Schut und Sicherheit ber Personen und Wilter vor widerrechtlichen Berletungen mahrend der Reife gujagten. Die Befugnis, G. zu gewähren (Geleiterecht, jus conducendi), wurde vom Reichals Regal verlichen und stand dem Raiser innerhalb des ganzen Reichse gebietes, den Reichsständen innerhalb ihrer Territorien zufolge kaiserlicher Belehnung zu. Das G. ließ der Geleitsherr durch besondere Geleitsmanner ober durch diesenigen seiner Untertanen leisten, die zur Geleitsfolge (Dienstgefolge) verpflichtet waren. — Einem andern Preis von Rechtsverhaltnife sen gehörte das sogen. freie oder sichere G. (salvus conductus) an, obgleich es ein Ausfluß von jenem war. Man versteht darunter den einem Angeschuls digten von der Obrigkeit gewährten gesetzlichen Schut, unter dem er ungefährdet bor Gericht erscheinen und wieder von dannen ziehen durfte. Die Deutsche Strafprozefordnung, § 337, bestimmt: Das Gericht tann einem abwesenden Beschuldigten sicheres G. erteilen, es tann biefe Erteilung an Bedingungen Inüpfen. Das sichere G. gewährt Befreiung von der Unterjuchungshaft, jedoch nur in Anschung dersenigen strafbaren Handlung, für die dasselbe erteilt ist. Es erlischt, wenn ein auf Freiheitsstrafe lautendes Urteil ergeht, wenn der Beschuldigte Anstalten zur Flucht trifft, ober wenn er die Bedingungen nicht erfüllt, unter denen ihm das sichere G. erteilt worden ist. -Beim Militär bilden noch heute Offiziere und fleine Eruppenabteilungen das Chrengeleit hochgestells ter Personen, namentlich gekrönter Häupter. über Sicherheitsgeleit zu Lande und Geleitschiffe zur See vgl. Bededung (Estorte) und Convoi. - (3. beißt auch das Weleitsgeld, das ein handelsschiff in Mriegszeiten für die schiltzende Begleitung durch ein Rriegoschiff zu zahlen hat. Das Dolument, das einem Schiffe von der Behorde erteilt wird, um dadurch feinen Anspruch auf ein Convoi und die dazu erhaltene obrigfeitliche Erlaubnis nachweisen zu konnen, beigt Geleitsbrief.

Geleitzellen, f. Leitungegewebe.

Welenau, Dorf in der fachf. Rreish. Zwidau, Amtsh. Unnaberg, an der Staatsbahnlinie Bilifch thal-Chrenfriedersdorf, 799 m ü. M., hat eine evang. Rirche, ein altes Schloft, ein Genefungsheim (König-Albertheim), Baumwollspinnerei, Strumpf - und Farbenfabriten und (1900) 5694 Einm.

Gelenk (Articulatio), die Art der Anochenberbindung, bei der zwei oder mehrere mit Anorpel oder Bandniasse überzogene Knochenenden untereinander beweglich verbunden sind (Diarthrose), von denen das eine häufig konver (Gelenktopf), das andre konkav (Gelenkpfanne) ist. Die Bereinigung der Gelenkenden wird vorzugsweise bewirkt durch die fibrolen Gelent- oder Kapfelbander (j. die Tafeln Bander des Menschen«), die mit der Knochenhaut beider Anochenenden verschmeizen und so um letztere herum die Gelenkkapsel mit einem geschlossenen Hohlraum, der Gelenkhöhle, bilden. Die Innenfläche des Kapfelbandes ist von der Synavialhaut (Welenthaut membrana synovialis) überfleidet, die eine didliche, flebrige Fluffigfeit (Gelentschmiere, Gliedwasser, synovia) absondert. Bon ihr geben zuweilen zur Auspoliterung der Gelenkhöhle Falten und Botten (Gelenke, Synovialzotten) in fie hinein. Bur Einschränfung der Beweglichkeit in bestimmten Richtungen sinden sich oft noch Hilfs- oder Demnungsbänder (f. Bänder). über den Gelentmechanismus läßt fich folgendes fagen: ba die einander im G. berührenden überknorpelten Anochenflächen glatt sind, gleiten sie bei der Bewegung der Glieder leicht aufeinander. Die Spnovia wirkt dabei wie das Ol, mit dem man bewegliche und einander berührende Maschinenteile schmiert. Die an manchen Gelentverbindungen teilnehmenben 3 wisch en fnorpel vergrößern die Berührungefläche der Gelenkenden und ermöglichen ein ruhiges Gleiten berselben auch in den Fällen, in denen die Formen der miteinander artifulierenden Flächen sich nicht genau entiprechen. Die in den Gelenken aufgehängten Glieder werden außer durch die Gelenk- und Rapfelbander sowie die Spannung der die Gelenke umgebenden Muskeln vom Luftdrud getragen, indem er das Auseinanderweichen der Anochenenden, wodurch in der Gelenkhöhle ein leerer Raum entstehen müßte, verhindert. Un gefunden Welenken kann dieses nur gewaltsam geschehen (Berrenfung, Lugation). Je nach ber Berbindung und Bewegbarkeit der Knochen unterscheidet man mehrere Urten Gelenke: 1) Einachjige Gelenke, bei denen die Bewegungen in ein und derfelben Ebene erfolgen. Das ift bei bem Scharnier. oder Winkelgelenk (Ginglymus) der Fall, bei dem sich in einer querliegenden rinnenförmigen Pfanne ein ghlinderformiger Gelenktopf bewegt. Der Gelenktopf tann durch eine mediane Bertiefung in zwei Teile geteilt sein, denen dann eine durch eine Erhöhung geteilte Pfannenfläche entspricht. 2) Zweiachjige Welenke, bei denen die Bewegung in zwei sich rechtwinklig freuzenden Ebenen erfolgt. Hierher gehört das Rinopfgelent (Condylarthronis) mit ellipsoidem Gelenktopf und entsprechend gestalteter Bfanne (Ellipsoidgelent); ferner das Gattel. gelent mit sattelförmigen, in zwei verschiedenen Richtungen gefrümmten Belenfflachen. 3) Bielachfige Gelen te mit ungefähr fugelförmig gefrümmtem Belentfopf und ebenfalls fparifch gefrümmter Bfanne. hierber gebort bas Rugelgelent (Arthrodie), bei dem die Pfannenstäche einem kleinern Teil der Rugelfläche entspricht und daher ein großer Spielraum für die Ausführung der Bewegung vorhanden ist; ferner das Rungelent (Enarthrosis), bei dem die Bfanne nicht als die Sälfte des Gelenklopfes umfaßt, wodurch Die Bewegungen mehr beschränkt sind. - Bei bem Roll- ober Drehgelent (Rotatio) endlich fällt bie Drehachse in den sich an einem andern Steletteil bewegenden Unoden oder liegt außerhalb besselben.

Als falfches G. (Scheingelent, Pseudarthrosis) bezeichnet man eine widernatürliche bewegliche Unochenverbindung, wie sie nach Anochenbrüchen zwischen den Bruchenden zurückleibt, wenn der Deilungsvorgang gestört wird. Es kommt dann nicht zur Bereinigung der Bruchenden durch feste Knochenmasse, sondern es bildet sich zwischen den Bruchenden eine sibrofe Gewebstage, die ihnen eine gewisse Beweglichkeit gestattet. Die Bruchenden konnen sogar einen Anorpelbelag erhalten und die unigebenden Beichteile eine Art Gelenstapfel liefern, in der eine Welenshöhle bestehen bleibt. Solche Pseubarthrosen sind inimer, namentlich am Ober- und Unterschenkel, sehr störend, weil die Knochen ihre Starrheit einbüßen und dem Körper nicht mehr zur Stüte dienen konnen. Bur Heilung ist die Entfernung der sehnigen Berbindung notwendig; die neuen Schnittflächen werden dann im Gipsverband oder durch Raht zum Berwachs jen gebracht. Ein neues G. (Nearthrosis) bildet jich oft bei veralteten Verrenkungen, wenn der verrenkte Gelenttopf nicht in die Bfanne zurüdgebracht wird, an der Stelle, die er nunmehrzufällig einnimmt. Rünst = liches G. endlich nennt man die auf operativem Bege hervorgerufene bewegliche Anochenverbindung, bei der die Knochenenden durch sibrose Massen vereinigt find; es wird nach Resettion (f. d.) der Gelenkenden ober auch bei knöcherner Berschmelzung derselben angelegt.

Welentbanber, f. Gelent.

Welenteiterung, f. Gelentenigunbung.

Gelenkentzündung, zahlreiche, in ihrem anatomischen Sip, ihrem Berlauf, ihren Krankheitserscheinungen und ihren Ausgängen verschiedene Gelentübel. Die G. des Kniegelenks heiß Gonitis, die der Hüfte Coxitis; der allen Gelenkentzundungen gememicatliche Rame Urthritis wird häufig für die gichtiche G., die Gicht, vorbehalten. Die meisten, wenn nicht alle Gelenkentzündungen entstehen auf metastatischem Wege, d. h. die Erreger bestimmter Krankheiten, wie z. B. des Typhus, Scharlach, Tuberkuloje, Sphhilis, der einfachen akuten oder chronischen Entzündungen und Eiterungen der Haut, der Manbeln, Knochen, Schleimhäute, Lymphdrufen 2c., werden durch den Biutstrom in das Gelent verschleppt, siedeln sich dort in der das Gelenk auskleidenden serösen Haut (Synovialhaut) an und rusen eine Entzündung der lettern (Shnovitis) hervor, wobei Berlegungen und Erfältungen nur als das Gelenk zur Entzündung pradisponierende Ursachen angesehen werden konnen. So findet bei der Gicht (Arthritis urica) eine frankhafte Anhäufung harnfaurer Salze im Blut statt, die eine Entzündung durch Ablagerung diefer Salze in die Belentausfleidungen beroorrufen. Ferner gehören hierhin der fogen. Tripperrheumationus und alle Arten ber G., die im Berlauf schwerer Bundfrantheiten, der Phanie, Septichamie, Rindbettfieber, Suphilis und abnlicher fieberhafter Allgemeinleiden zur Beobachtung gelangen. In abnlicher Beife entsteht die tubertulofe G., ber Tumor albus chronicus oder Caries tuberculosa, durch in die Gelenkhöhle hineingelangte Tuberkelbazillen. Ihnen allen liegt die Aufnahme mitroftopischer Reime ins Blut zugrunde, bei allen sind es Bakterien, die als Ansiedler und als örtliche Entzündungserreger in den Gelenkhäuten vorgefunden werden. Eine besondere Art von Gelenkentzundungen erzeugen noch Ernährungestörungen, die im bobern Alter auftreten, besonders den knorpeligen Uberzug betreffen und fich durch besonders schleichenden Berlauf auszeichnen

(Arthritis deformans). Die G. spielt sich in erster Linie auf der Synovialmentbran ab, zieht aber bei längerer Dauer auch Knorpel, Knochen und Bänder in ihren Bereich. Entzündet sich die Synovialmembran aber, so sondert sie als serose Haut ebenso wie 3. B. das Bruftfell eine wässerige (Synovitis serosa acuta) oder mehr fibrinöse (Synovitis fibrinosa seu sicca) oder eine eiterige Ausschwißung (Synovitis pu-

rulenta) ab.

1) Bei der akuten G. unterscheidet man nach der Beschaffenheit der entzündlichen Ausschwißung zwei Formen, die serose und die eiterige. Bei der serofen ist die in die Gelenkhöhle abgesonderte Flüssigkeit wässerig, trübe, manchmal mit Faserstoffloden vernuicht. Das Gelent ift babei geschwollen, gerötet, bei Bewegungen schmerzhaft; zuweilen besteht Fieber in mäßiger Sobe. Diese Krankbeit verläuft gutartig, so daß bei Ruhigstellung des Gliedes im festen Berband Die Bayeransammiung in einigen Bochen aufgesogen wird, oder tie geht durch Steigerung der Entzündung in Eiterung über, ober es entwidelt sich unter Ausdehnung der Gelenkapsel und Rachlaß der Schmerzen eine chronische Gelenkwassersucht (Hydropa articuli chronicus, Hydarthrosis). Um häufigiten tritt dies ein bei G. am Rnie, demnächst im Ellbogen, Fuß- und handgelenk. Um Knie nimmt die Bafferanjamuslung zuweilen berart zu, daß der Baffersad, infolge Ubertrutis des Gelenkergusses aus der Gelenkhöhle in den mit letterer in Berbindung stehenden, unter den Musteln der Borderfeite des Oberichentels (quadriceps) belegenen großen Schleimbeutel, über die halbe Sohe des Oberschenkels hinaufreicht, daß die Gelenklächen voneinander gedrängt werden und das Wehen unniöglich wird. In solchem Fall und überhaupt bei sehr verzögerter Auffaugung muß die Flüssigkeit mittels eines Trokars entleert werden, manchmal zu wiederholten Malen. In vielen Fällen führt aber Binselung ber Gelenkgegend mit Jodinktur, Kompression mit Gummibinden und vor allem Raffage auch bei dronischen Ergüffen zur Beilung. Urfachen der serösen G. sind Ertrankungen in den dem Gelenk benachbarten Knochen und Weichteilen, vor allem aber die verschiedensten Infektionsfrankheiten, deren Erreger sich in den Gelenken ansiedeln, oder die durch Erzeugung von Giften, die im Blute zirkulieren, entzündungerregend wirten.

2) Bei der eiterigen G. (Gelenkeiterung, Eniphem des Gelenkes) nehmen Schwellung und Rötung hohe Grade an und erstreden sich über große Teile der befallenen Glieder, die Schmerzhaftigkeit ist fo gesteigert, daß jede Bewegung aufs äußerste empfindlich, die Lage des Gliedes nur bei völliger Erschlaffung der Rapiel, d. h. bei halber Beugung, noch möglich ist. Das Fieber ift um fo lebhafter, je größer die Gelenksläche, von der die Aufnahme der Entzünbungsprodutte ins Blut stattfindet. Bei ben leichtern, fogen. katarrhalischen Eiterungen ist nur bie Synovialhaut blutreich und geschwellt, bei schwereren entstehen in ihr, ferner in den Gelenkknorpeln, dem unterliegenden Anochen und den Gelenkbändern durch brandiges Absterben Substanzverlufte, auch fann ber Eiter in die Unigebung der Gelenke durchbrechen. Die akute eiterige G. ist in vielen Källen eine Begleitericheinung von akuten Infektionskrankheiten, meift findet man dann den Krantheitserreger auf dem Blutweg in das Gelent gelangt. Häufig entsteht die eiterige G. als Begleiterscheinung des Eiterfiebers (f. Phainie) durch metastatische Verschleppung der Eitertollen; in solchen Fällen wird die Phamie zum tod-

lichen Ausgang flihren, unabhängig von der G. Liegen harmlosere Erfrankungen zugrunde, oder ist die eiterige G. durch Eröffnung eines Gelenkes infolge einer Berlegung entstanden, fo führt eine fachgemäße Behandlung in vielen Fällen zur Heilung. Diese wird meistens in Erdifnung des Gelenkes und Entleerung des Eiters bestehen, durch Stich oder, namentlich bei sehr akuter, hochneberhafter Entzündung, durch breite Eröffnung mit dem Messer. Auch antiseptische Ausspülung ist in solchen Fällen angezeigt. Häufig, namentlich nach schon eingetretener Zerftörung von Gelenkteilen, bleibt Berwachsung und Gelenhteifigkeit (f. b.) zurud. Bei diesen langwierigen Fällen sind die warmen Häder von Teplip, Wildbad, Gastein, Wiesbaden und Onnhausen oft von vortress.

licher Wirkung.

3) Die chronisch beginnende fungose G. (weiße Gelenkgeschwulft, Gliedschwamm, Tumor albus) beruht auf Tuberkulose. Auch diese Form geht von der Synovialhaut aus; diese verdidt sich langfam durch Bildung eines schwammig-fulzigen Granulationsgewebes ohne reichlichere Eiterabsonderung, ohne Fieber und entzündliche Rötung, aber mit weißer, teigiger Schwellung ber gangen Umgebung. Das Granulationsgewebe ist mit echten Tuberkeln völlig durchsett. Bald beteiligt sich der knorpelige Uberzug ber Gelenkenden; er geht zugrunde, aus bem bloggelegten Knochen schießen neue Fleischwärzchen auf, die mit den Ausfüllungsmassen der Gelenkhöhle verwachsen und Steifigkeit bedingen können ober zur tiefer greifenden Anocheneiterung (Raries) mit Anochenauftreibung, Retroje und Fistelbildung (Gelenkverschwärung, Arthrocace) führen. Der Kräftezustand leibet babei beträchtlich, und nicht selten gehen die Kranken an Abzehrung, Lungenschwindsucht, allgemeiner Tuberkulose oder Speckentartung der Unterleibsdrüfen zugrunde. Bei der Behandlung ist das Augenmerk vorwiegend auf die Erhaltung und Besserung des Ernährungszustandes zu richten, Solbäder und Waldluft sind bei Rindern besonders von Rupen. Das Gelenk selbst ist frühzeitig durch Operation von tuberkulös erkrankten Abeichteilen zu befreien, dei beginnendem Anochenfraß (Karies) ist die Resettion vorzunehmen, wobei man darauf zu achten hat, daß man immer im gesunden Gewebe operiert. Gegen tuberkulöfe Fistelbildungen wurde die Wundbehandlung mit Jodoform empfohlen. Reuerdings bat fich die Stauungshyperämie (f. Hyperamie) vielfach bewährt.

4) Die beformierende S. (Arthritis deformans oder nodosa) beginnt gleich von Anfang an in dem Anorpelüberzug und den knöchernen Gelenkenden und ist dadurch von allen den vorgenannten Urten der G. unterschieden. Sie ist ein Leiden des Greisenalters und heißt, da ihr gewöhnlichster Sit im hüftgelenk ijt, auch Malum senile coxae. Eine Entzündung ist sie eigentlich nicht, ohne Eiterung, ohne Gelenkschwellung und Fieber verläuft die Rrantheit ichleichend Jahre hindurch und gibt sich nur durch Gehftorungen fund, die burch Abichteifung bes Gelenttopfes in seiner Pfanne bedingt werden. Die Gestaltveränderungen der tnöchernen Gelenkteile erreichen babei oft hohe Grade, an Stelle der ichwammigen Textur tritt ein Knochengewebe von elfenbeinerner Barte, die Synovialmembran wird nur fefundar in den Brozeß einbezogen und zur Schrumpfung gebracht. Richt felten lofen fich verbicte Botten ber Membran ober gewucherte knorpelige Gewebsstücke beim Bewegen ab und bleiben bann als freie Körper,

sie bewirken oft durch ihr Hineingeraten zwischen die gleitenden Flächen plösliche schmerzhafte Störungen beim Gehen und müssen durch Einschnitt entsernt werden. Jede der früher erwähnten Formen kann später in das Krankheitsbild dieser schleichenden G. übergehen, auch schon in jüngerm Lebensalter. Die Behandlung verspricht nur mäßige Erfolge. Das Getenk nuß täglich mäßig gebraucht werden, warme Bäder und passende künstliche Bandagen erleichtern wesentlich die in ihren Ursachen nicht angreisbaren Funktionsstörungen (vgl. Arthropathia tabidorum).

5) Bei der Arthritis urica findet man auf den Knorspeln und an den Zotten der Synovialis brödelige, freidige, meist aus harnsaurem Natron bestehende

Majjen (f. Gicht).

6) Bei der suphilitischen G. endlich können sich spphilitische Geschwülste (fogen. Gummigeschwülste) in Anochen, Anorpel u. Synovialis entwickeln, von denen oft weiße, glatte, glanzende, unregelmäßig strablige Rarben zurückleiben. Immer werden sich bei bieser G. an andern Rörpergegenden anderweitige Anzeichen von veralteter Syphilis finden. Diese G. ist wohl heilbar, kann aber ebenfalls durch Bucherung der benachbarten Anochenhaut und der Anorpel zu entsprechenden Auswüchsen und endlich auch zur Gelenksteifigkeit und Gelenwerödung führen. — Die G. der Rinder (Babarthrocace), die bei Kindern vorkommende G., befällt namentlich die Gelenke zwischen Finger und Weittelhandknochen und ist von Auftreibung der Gelenkenden, Schiefstellung der Finger ze. begleitet. Bon dieser G. werden meist nur mit strofulosem habitus oder mit ererbter Spphilis behaftete Kinder befallen. Der größte Teil dieser Formen ist tuberkulöser Natur und wie der Gliedschwamm (f. Gelenkentzündung 3) zu behandeln. Bgl. Schlmann, Das malum coxae senile (Jena 1851); Schüller, Pathologie und Therapie der Gelenkentzündungen (Wien 1887) und Literatur bei »Gelenkkrankheiten«.

Geleutführung, soviel wie Gelentgeradführung,

f. Geradführung.

Gelentgeschwulft, f. Gelententzundung 3). Gelenthaut, Sohle, Rapfel, f. Gelent. Gelentfette, f. Rette.

Gelenktontremente (Gelenkförper), f. Ge-

Gelenttopf, f. Gelent.

Gelentfrantheiten betreffen entweder das Gelenk selbst, nebst den mit dem Welenk zusammenhängenden Schleimbeuteln, ober die weitere Unigebung (periartituläre Erfrankungen). Die wesent= lichsten G. der ersten Art sind die Gelenkentzundung (j. d.) mit ihren verschiedenen Unterarten und Ausgängen, Gelenfneurofe (f. d.), Berrenfungen (f. d.), Gelenksteifigkeit (f. d.). Zu den periartifulären Krantbeiten rechnet man die sich in nächster Plahe eines Gelenks abspielenden Krankheitsprozesse (Mnochens, Unochenhautentzündung, Geschwulstbildungen), die nicht selten mit Gelenkentzündung verwedpelt werden und auch häufig auf das Gelenk wirk. lich übergreifen. Bal. Hueter, Atinik ber G. (2. Aufl., Leipz 1876-78); Langenbed, Schuffrafturen ber Gelenke und ihre Behandlung (Berl. 1868); Marih, Gelenstrankheiten (deutsch von Rindervater, Leipz. 1888); Shuchardt, Die Rrankheiten ber Unochen und Gelente (in der Deutichen Chirurgies, Stuttg. 1899). - Die G. der Haustiere gleichen in Urfachen, Berlauf und Folgen im wesentlichen benen des Menschen. Bon den durch allgemeine Urjachen erzeugten G. tom-

men Gicht gar nicht, Gelenkrheumatismus mindeftens sehr selten, rachitische und tubertulöse G. dagegen bei Rindern und Schweinen häufig vor. Bei Kälbern und Fohlen findet sich ferner infektiöse Gelenkfrankheit infolge der Rabelvenenentzündung (f. d.) in den ersten Lebenswochen. G. infolge örtlicher Schädigungen find sehr häufig, namentlich bei Pferden und Arbeitsochjen. Berstauchungen und Berrenfungen verhalten sich wie beim Wenschen und sind besonders bäufig am Gesselgelent (f. Fesselbein); auch die (besonders bei Ochsen) häufigen Hüftgelenklahmheiten gehören meist hierher. Einer Berwundung ausgesett find besonders Fessels, Borderfusionizels, Sprungs, Anies, Hufs gelenk (f. Rageltritt) und Unterfiefergelenk. Sie wird oft der Beweglichkeit verhängnievoll, am hufgelenk oft tödlich. Bermehrung der Gelenkschniere bedingt Ausdehnung der Gelenklapfel (f. Wallen, G. 281); auch eiterige und jauchige Entzündungen entstehen (meist intolge Verletung). Eine dronische defornierende Welenkfrankheit mit weichen und ebentuell berknöchernden Wucherungen in dem Welent und dessen llingebung kommt besonders bäufig vor am Sprunggelent (f. Spat), Krongelent (f. Schale) und Kniegelenk, mit dauernden Schmerzen oder Bersteifung. Beides macht das Pferd lahm und unbrauchbar, nur beim Spat ist Bersteifung zugleich Beilung. Auf Anochenzerstörung beruht die dronische Sufgelenklahmheit (f. Suffrantheiten).

Gelentmäufe (freie Gelentforper), im Gelenk entstandene, bewegliche, freie oder gestielt aufs sitzende Körper. Sie können aus Bindegewebe, aus Fetigewebe, aus Anochens ober Anorpelstüden, ends lich aus Faserstoffniederschlägen bestehen. Letztere entstehen besonders bei dronischer Welentwassersucht, fehr häufig infolge Belenktuberkulofe, fehen am nteiften Reisfornern oder Kürbisfernen ahnlich. Anorpeloder Anochenstücke finden sich besonders nach Gewatts einwirkungen und dadurch bewirkter Absprengung von den Gelenkenden zo. Bindegewebe und Fett kann als gestielte Gewebswucherung in das Gelenk hereinragen und durch Abreigen des Stiels zum freien Welenkförper werden. Die G. treten bald vereinzelt, bald zu mehreren in der Höhle der größern Gelenke (Knie-, Schulter-, Ellbogengelenk) auf; ihre Größe wechselt vom Umsang eines Reistorns bis zu dem einer Ririche und darüber. Gelangen folde G. zwischen die Gelenkflächen, so entstehen plotlich beftige Schmerzen; der damit Behaftete sinkt plöglich zusammen, wird sogar ohnnächtig; das franke Gelenk kann durchaus nicht gebraucht werden. Heilung ist nur auf operativem Wege, durch Eröffnung des Gelenks mit dem Meifer und Entfernung der G. möglich.

Gelentmechanismus, f. Welent.

Gelentnenroje (Gelenfneuralgie, bufteri : iches Gelenfleiden, Arthroneuralgia), lebhafte Schmerzhaftigfeit eines Gelents (befonders des Suftund Kniegelenks), ohne daß sich hierfür eine anatomische Beränderung des Gelenks als Ursache nachweisen ließe. Die Krankheit kommt vor bei hyfteris schen, blutarmen, nervösen Mädchen und Frauen und entsteht meist gang plöglich durch bedeutungslose äußere Berletungen, die lebhaften Schred bervorrufen und dem Kranken die Borftellung erregen, als habe er fich ein schweres Gelentleiden jugezogen. Die Schmerzen sind außerordentlich heftig, bohrend und reistend, mit Krämpfen der benachbarten Rusteln, falscher Stellung des Gelenks und lähnungsartiger Schwäche in dem betreffenden Glied verbunden. Der Berlauf ist nicht vorherzusehen, zuweilen ist das Leis

den sehr langwierig, oft aber hört die G. auch ebenso plötzlich auf, wie sie eingetreten ist, der schließliche Ausgang ist aber meist gilnstig. Die Behandlung muß sich gegen das Grundleiden, die Hysterie, richten, auch empsiehlt sich Massage und Anwendung von Elektrizität. Es gibt übrigens auch Gelenkneuralgien, die besonders nach Ausheilung organischer Gelenkleiden zurückbleiben.

Gelentpfanue, f. Gelent.

Gelenkquarz (Gelentfandftein), foviel wie Itafolumit.

Gelenkrhenmatismus, f. Rheumatismus. Gelenkfandstein, soviel wie Italolumit.

Gelenkschmiere (Synovia) ist eine von den die Gelenksöhlen auskleidenden Häuten (Synovialhäuten) abgesonderte Flüssigkeit, welche die Gelenkenden schlüpfrig erhält. Sie ist schwach gefärdt, bald ärmer, bald reicher an Schleim und daher bald niehr, bald

weniger flebrig.

Gelenksteifigkeit (Untylose), die völlige Unbeweglichkeit oder erhebliche Beweglichkeitsbeschränkung eines Gelenks, entsteht häufig infolge einer Berwachfung der Belenkflächen untereinander nach einer Gelenkentzündung mit Löucherung oder auch Zerstörung der Gelenktnorpel. Die Gelenkenden verwachsen bald durch knöcherne, bald durch bindegewebige Substanz miteinander, entweder in der ganzen Ausdehnung oder nur an einem Teil der Gelenkfläche. Die Unbeweglichkeit eines Gelenks kann aber auch auf Beränderungen der das Gelenkumgebenden Weichteile beruhen, z. B. Muskelkontrakturen, stark zusammengezogenen Hautnarben, Schrumpfung der Synovialis nach abgelaufener Entzündung, ohne daß dabei die Gelenkhöhle selbst verödet. Dann bezeichnet man den Bustand als falsche G. Bei vielen Gelenkleiden ist die Heilung nur unter Erzielung einer G. möglich, es ist deshalb bei der Heilung darauf zu achten, daß das betreffende Glied in einer passenden Lage erhalten werbe, welche den spätern Gebrauch desselben einigermaßen ermöglicht. So muß das Aniegelent gestredt, das Ellbogengelent in Beugung erhalten werden, damit das Bein zum Gehen tauglich sei und die Hand zum Mund geführt und beim Schreiben gebraucht werben tann. In andern Fällen hat man wieder soviel wie möglich ein Zustandekommen der G. zu verhüten. Durch methodische passive Bewegungen (Gymnastif und Rassage), die man mit dem tranken Gesenk vornimmt, ist bei unvollständiger W. oft Befferung zu erzielen. Zur allmählichen Stredung des steifen Gelenks hat man verschiedene mechanische Apparate (f. Heilgymnastif) angegeben. Außer diefer allmählichen Stredung wird die fogen, gewaltsame Stredung (brisement forcé) mit gutem Erfolg angewendet, namentlich um die feste Winkelstellung im Kniegelent zu beseitigen. Dieselbe muß in der Chloroformnartose vorgenommen und dann fofort ein Gipsverband um das ganze Bein gelegt werden. Ran erzielt hierdurch zwar feine Beweglichkeit bes Welenfes, aber boch eine zum Gehen brauchbare Stellung. Anocherne Berwachsungen der Gelenkflächen untereinander erheischen zu ihrer Beilung die Ausfägung des verwachsenen Gelenks (an den obern Extremis täten, f. Reseltion) oder das Aussägen eines feilformigen Knochenstiids (j. Ofteotomie) aus dem gefrummten Gelenk (Anie) und Geradestellung der Anochenenden gegeneinander, wodurch ebenfalls ein zwar steifes, aber zum Geben brauchbares Bein erlangt wird. Die Welentveröbung (Arthrodefe) fucht die Antyloje eines Gelents fünjtlich herbeizuführen,

um ein z. B. unbrauchbares Schlottergelenk burch die Feststellung brauchbar zu machen, oder um eine paraschtische Kontraktur durch Feststellung eines Gelenks zu korrigieren. Man öffnet das Gelenk wie bei einer Ressektion, trägt die Knorpel ab und vereinigt die beiden Knochenenden durch Silberdrahts oder Catgutnaht.

Gelenksteine, Berfteinerungen, die aus zusammenhängenden Stielgliedern von Entriniten bestehen.

Gelenktuberkulose, soviel wie tuberkulöse Gelenkentzündung, s. d.

Gelentverobung, f. Belentfteifigfeit.

Gelentverichwärung, f. Gelenkentzündung 3). Gelentvertvachjung, f. Gelentteifigleit.

Gelenkwaffersucht, f. Gelenkentzündung 1).

Gelenkwunden, Bunden, die eine Gelenkhöhle eröffnen. Das ficherste Zeichen, bas eine Wunde ein Gelenk eröffnet hat, ist das Aussließen von Gelenkschnitte (f. b.). Man unterscheibet Stiche, Schnitt. und Quetschwunden, bei letztern sowie bei den Schusswunden sind Knochenverlezungen häufige und wichtige Komplikationen. Der Berlauf der G. hängt vor allem davon ab, ob sie insiziert oder aseptisch sind, d. h. ob Infektionskeime bei der Berletung in das Gelenk gelangt find oder nicht. In letzterm Fall tritt unter antiseptischem Berband meist völlige Heilung ein; im andern erfolgt unter Fieber ein entzündlicher, meist eiteriger Erguß in das Gelenk. Findet dies in großen Gelenken statt, und sind die eingebrachten Reime von gefährlicher Natur, so kann rasch töbliches Eitersieber eintreten; das Leiben ist daher ein sehr ernstes. Jedoch kann durch möglichst frühzeitige breite Eröffnung des Gelenkes auch in solchen Fällen Rettung gebracht werden, wie es bei milderm Berlauf und bei kleinern Gelenken die Regel ist; freilich bleibt oft Steifheit des Welenkes zurud. Alls lettes Mittel zur Reitung des Kranken vor dem Tode durch Eitersieber bleibt manchmal nur die Amputation des betreffenden Gliedes, die aber nur zur Heilung führen kann, wenn sie frühzeitig vorgenommen wird, d. h. ebe es zu allgemeiner Blutvergiftung gekommen ist. Befonders gefährliche W. sind meistens die Schufberlezungen, da durch Geschosse nicht nur die Weichteile, sondern auch die Knochen zerschmettert werden.

Gelentwurz, f. Polygonatum. Gelentzotten, f. Gelent.

Geleuchte, die Leuchtmittel des Bergmanns in der Grube (f. ben Text zur Tafel » Bergbau I«).

Gelich (pr. sliffa), Richard, ungar. Ponvedgene. ral und militärischer Schriftsteller, geb. 2. Juni 1821 in Bregburg, gest. 4. Febr, 1899 in Budapest, beschritt die militärische Laufbahn, trat 1848 zu den Honveds über und war bis zum Schluß der Revolution im Kriegsministerium tätig. 1849 wanderte er nach England aus und wurde in contumaciam zuni Tode verurteilt. Rachdem er in englischen Diensten den Krinckrieg mitgemacht hatte, kehrte er 1857 gurud. 1867 murbe er im Sonvedministerium Geltionsrat, 1871 Brigadier und trat bann in den Rubestand. Er schrieb mehrere friegsgeschichtliche Werke in deutscher und englischer Sprache, darunter: » Briefe eines alten Goldaten (Wien 1867). Gein bedeutendstes ungarisches Wert ist: » Der Unabhängigkeitskampf Ungarns 1848—1849. « (Budap. 1884—89, 3 Bde.).

Gelidium, f. Agar-Agar.

Gestmer, letter König der Bandalen in Afrika, Sohn des Gelaris, Urenkel Geiserichs, gelangte 19. Mai 530 n. Chr. durch Entthronung des Königs Hilderich zur Regierung. Deshalb und als Berfolger der katholischen Christen wurde er vom Raiser Justi-

nian 583 befriegt; der römische Feldberr Belisar schlug G. bei Karthago am zehnten Reilenstein und bei Trisamaron (13. Sept. und Mitte Dezember) und ließ ihm in der Bergseste Wedeos belagern. G. wies wiesderholte Aufsorderungen, sich zu ergeben, zurück und verlangte zulett bloß noch ein Brot, seinen Hunger zu stillen, einen Schwamm, um seine Tränen zu trochnen, und eine Zither, um sein Unglück zu besingen. Er wurde nach seiner Ergebung (März/April 534) zu Konstantinopel im Triumph ausgesührt, erhielt aber dann Besitzungen in Galatien. Bgl. Ludw. Schmidt, Geschichte der Wandalen (Leipz. 1901).

Gellastiftem, f. Hydrastiftem. Gellen, schmale Weeresstraße der Oftsee, westlich von Rügen, zwischen den Inseln Unmanz und Hiddensee, führt aus der Prohner Wief nördlich in die rügenschen Binnengewässer (Großer und Aleiner Jas-

munder Bobben).

Gellert, Christian Fürchtegott, namhafter Dichter und Schriftsteller, geb. 4. Juli 1715 in Hainichen im fächnichen Erzgebirge als Sohn eines Brebigere, gest. 13. Dez. 1769 in Leipzig, verlebte seine Kindheit unter vielen Entbehrungen und harter Zucht, bezog 1729 die Fürstenschule in Meißen, wo er Gartner und Rabener zu Freunden gewann, und widmete sich 1734—88 in Leipzig dem Studium der Theologie. Den Beruf des Predigers zu ergreifen, gab er auf, da er fühlte, daß er seine angeborne Schuch. ternheit nicht überwinden könne. 1739 wurde er Erzieher der Söhne des Herrn v. Lüttichau in Dresden und ging 1741 wieder nach Leipzig, wo er sich durch Erteilen von Unterricht die nötigen Mittel erwarb, sich weiter auszubilden und namentlich sich mit der französischen und englischen Literatur vertraut zu machen. Der Umgang mit Gärtner, Cramer, Rabener, Zacharia und J. E. Schlegel zog ihn allmählich von Gottsched ab und veranlagte seine Mitarbeiterschaft an den fogen. » Bremer Beiträgen«, wo er die schwachen Lustspiele »Die Betschwester« (1745) und » Das Los in der Lotterie« (1747) veröffentlichte, denen er kurz darauf die ebenso unbedeutenden »Zärt» lichen Schwestern« u. a. folgen ließ (»Lustspiele«, Leipz. 1747; vgl. Hunnel, Gellerts Luftspiele, Emden 1896; Conm, Gellerte Luftspiele, Berl. 1898). Bu gleicher Zeit entschied er sich für den akademischen Beruf, bestand 1744 sein Magisterexamen und habis litierte sich 1745 durch Berteidigung einer Abhandlung: De poesi apologorum eorumque scriptoribuse. Seine Borlesungen erfreuten sich bald allgemeinen Beifalis. 1751 erhielt er eine außerordentliche Professur, las nun über Dichtkunst, Beredsamkeit und Woral und leitete zugleich stilistische Ubungen; ein Ordinariat, das ihm 1761 angeboten wurde, schlug er wegen seiner stranflichkeit aus. Die Reinheit feines Charafters, die äußerst durchsichtige Rtarbeit feiner Berje, Die stete Bereitwilligfeit zu gefühlvoller Belehrung verschafften G. eine ungewöhnliche Popularität, und gern übersah man die weinerliche Schwächlichkeit des hypochondrifchen Mannes. Während des Siebenjährigen Urieges stand G. auf der Höhe seines Ruhmes; Friedrich II. ließ ihn 1760 während jeiner Anweienheit in Leipzig zu sich rufen und fand so großes Wohlgefallen an seiner Unterhaltung und an einer Fabel (»Der Waler«), die G. ihm vortrug, daß er ihn oden vernünftigsten aller vor allem auf seinen »Fabeln und Erzählungen«

fam erweisen (vgl. Ellinger, Gellerts Fabeln und Erzählungen, Berl. 1895; Redden, Quellenstudien zu Gellerts Fabeln und Erzählungen, Leipz. 1899: handwerd, Studien über Gellerts Fabelftil, Marb. 1891, und Gelleris älteite Fabeln, das. 1904). Anschließend an den »Spectator«, Burkard Baldis, Zinkgref, Swift, Stoppe, Hageborn und Lasonkaine, führt G. die von den Schweizer Theoretilern Bodmer und Breitinger warm empfohlene Gattung der Fabel auf ihren Höhepunkt, gibt ein ausgezeichnetes Bild von dem Leben der Bürger seiner Zeit, mit ihrer falbungsvollen Moralität, ihrem gewedten Bildungseifer, ihrem gefühlvollen Alugenaufschlag und ihrem geringen Berjiandnis filr daraktervolle Araft, Leben 🕏 = freude und ästhetischen Reiz; er erfreut im Bortrag durch die gaieté moqueuse, die Lafontaines Ruhm bildet, und den anmutigen Konversationston der freien Berfe. Seine Fabeln wie seine übrigens von geringem komischen Talent zeugenden Luftspiele find eine wichtige Quelle für die Aulturgeschichte der Zeit. Luch in seinen »Gentlichen Oden und Lieder« (Leipz. 1757) verrät er seine Eigenart. Er seiert Gottes Herrlichkeit in der Ratur (» Die himmel künden des Ewigen Chres, burch Beethovens Tone verewigt; Die groß ist des Allmächt'gen Gütes, »Wenn ich, o Schöpfer, deine Rachts 20.), er vernimmt Gott in dem Walten des Schickals wie in der Stimme des Gewissens und läßt in formvollendeten, aus der Tiefe dringenden Ber= sen oft ergreifende Tone erklingen. Dagegen ist sein von Richardson beeinflußter Roman » Das Leben der schwedischen Gräfen von G.**** (Leipz. 1746) ein moralisch wie ästhetisch gleich unerquickliches Erzeugnis. Seine »Woralischen Borlejungen«, die aus seinem Rachlaß von M. Schlegel und Heher (Leipz. 1770) herausgegeben wurden, atmen schwächliche Empfindsamseit, während seine » Briese« (das. 1774, 3 Bde.) als historisch bemerkenswerte Muster des Stils gelten können. Seine » Sämtlichen Werke« erschienen zuerst Leipzig 1784, 10 Bde. (neueste Aufl., Bert. 1867). Eine kritische Ausgabe der »Dichtungen« mit Erläuterungen beforgte Al. Schullerus (Leipz. 1892). Sein Leben beschrieben Eramer (Leipz. 1774) und Döring (Greiz 1883, 2 Bde.). Bgl. auch F. Raumann, Gellertbuch (2. Aufl., Dresd. 1865). Gellerts Gedächtnis feiern ein Denkmal in der Johannistirche zu Leipzig, eine Statue (von Knaur) im Rosental daselbst und eine andre Statue (nach Rietschels Entwurf) in seiner Baterstadt Hainichen. Seine Gebeine, die früher hinter der 30bannisfirche in Leibzig rubten, wurden 1900, nach einem Umbau diefer Rirche, in deren Bruft beigefest. --Welleris Bruder Chrift lieb Chregott, geb. 11. Aug. 1713 in Hainichen, gest. 18. Wai 1795 als Projessor an ber Bergafademie zu Freiberg, fcrieb mehrere zu ihrer Zeit geschätte Lehrbücher ber metallurgischen Chemie und Probierfunft.

Gellerthegy (for. gellert-bebi), f. Sankt Gerhardsberg.

Gellheim, f. Göllheim.

Schwächlichkeit des hypochondrischen Mannes. Während des Siebenjährigen Urieges stand G. auf der Höbe seines Ruhmes; Friedrich II. ließ ihn 1760 während seiner Anwesenheit in Leipzig zu sich rusen und sand so großes Wohlgesallen an seiner Untershaltung und an einer Fadel (Der Malers), die G. Wittliche Der Florentiner Alabemie ernannt, hielt er bald für einen vorzüglichen Schristiseller galt. Zum Witglied der Florentiner Alabemie ernannt, hielt er Borlesungen über Dantes Vöttliche Komödies. Seine deutschen auf seinen "Fadeln und Erzählungens (Leipz. 1746—48, 2 Isc.), die in alle Aultursprachen übersetzt wurden und sich noch heute lebendig wirls nennen: "Tutte le lexioni katte nell' accademia

fiorentina (Flor. 1551 u. ö.); »I capricci del bottajo (1548); »La Circe (bas. 1549; beste Musg., Bened. 1825) und die Komödien: »La Sporta und »L'Errore (1555). Eine Gesamtausgabeseiner Werke erschien zu Florenz 1855, die »Lexioni sul Petrarca « Bologna 1884, die »Letture dantesche Florenz 1887. Byl. Ugolino, Le opere di Giambattista G. (Pisa 1898); Bonardi, G. B. G. e le sue opere

(Città di Cajtello 1899, Bd. 1).

Gellins, Aulus, röm. Grammatiker, verfaßte um 175 n. Chr. ein zum Andenken an einen Studienaufenthalt in Athen betiteltes Werk: Noctes atticaes, in 20 Büchern, von denen das achte dis auf die Kapitelüberschriften verloren ist; es enthält in zwanglos aneinander gereihten Erzerpten aus den verschiedenartigsten griechischen und römischen (namentlich archaischen) Schriftstellern einen Schatz von wertvollen Rotizen für Literatur, Antiquitäten, Geschichte und Grammatik. Aritische Hauptausgabe von Herz (Berl. 1883—85, 2 Bde.), Textausgabe von Hosius (Leidz. 1903, 2 Bde.), überschung von F. Weiß (das. 1875—76, 2 Bde.), überschung von F.

Gellivara (Gellivare), Eisenberg in der Luled-Lappmart im schwed. Län Rorrbotten, 4700 m lang, 580 m hoch. Sein Reichtum an Erz wird auf 935,000 Ton. auf jeden Fuß Abteufung geschäpt. Die Produktion war 1901: 1,076,564 T. Die neue Ansies delung G. liegt an der Staatsbahnlinie Luled-Walmberget. Das Kirchspiel G. umfaßt 16,959

qkm und 11,745 Einw.

Gellschuft (von gellen, in der Bedeutung von sabprallen«), ein Schuft aus glattem Geschüß, bei dem bas Geschoß einen Ausschlag macht, bevor es das Ziel

trifft. Bal. Rollidug.

Gelma, ummauerte Arrondissementshauptstadt in der alger. Provinz Konstantine, km südlich von der Sebusi, durch Eisenbahn mit der Ham südlich von der Sebusi, durch Eisenbahn mit der Ham stadt Bone (64 km) verbunden, in wohldewässerter, an Weinsbergen und Olivenhainen sowie an Metallen (Antimon, Eisen, Quechilber), Marmor und Gips reicher Landschaft, hat ein Museum römischer Altertümer, ist Hauptmarkt für Rinder und Schafe und hat (1901) 7833 Einw. (1576 Franzosen, 715 Juden, 4492 Mohammedaner). In der Rähe liegen die Ruinen des römischen Calama, die Schweselthermen von Ham mant Meskutin und die Refropole (libysch, punisch, römisch) von Ain Rechma.

Gelnhausen, ehemals wichtige Reichöstadt, jest Kreisitadt im preuß. Regbez. Rassel, an der Kinzig, Knotenpunkt der Staatsbahnlinien Frankfurt a. M.-



Mappen von Geln haufen.

Bebra und Gießen-G., 141 m il. M., liegt am rebenbepftanzten Dietrichsberg, hat alte Mauern, Tore u. Bälle, zwei Borstädte, eine evangelische und eine kath. Kirche, darunter die schöne, romanische Marienkirche aus dem 13. Jahrh. mit vier Türmen, und eine Synagoge. Auf einer Inselder Kinzig sleht die Ruine der prächtigen romanischen, augeblich von Friedrich Barba-

rossa erbauten Kaiserpfalz. Bon sonstigen bemerkenswerten alten Gebäuden sind zu nennen: das Rathaus, der alte Fürstenhof (jest Sis der Behörden), der sogen. Hegenturm, der Halbmondturm (jest Schießhalle), das Johanniterhaus, der Buttenturm u.a. Die

Stadt zählt (1900) 4589 Einw., davon 511 Katholiken und 207 Juden, bat ein Amtsgericht, eine landwirticaftliche Binterichule, eine Solquelle mit Bad, Reichebanknebenstelle, betreibt Fabrikation von Gummiwaren, elektrischen Glühlampen und Zinnoxyd, Schuhen, Zigarren, Kaffeejurrogaten, Siegellad und Rautschukstempeln, Gerberei, Orgelbau, eine große elektrotechnische Anstalt, Wein- und Obstbau, Baumschulen und bedeutende Sandsteinbrüche. — Im 12. Jahrh. hatte G. ein eignes Grafengeschlecht, nach bese sen Aussterben (um 1155) es an die Hohenstaufen kam. Raiser Friedrich I. erbaute sich hier die erwähnte Refidenz und verlieh dem bei ber Burg G. entitandenen Dorf 1169 die Reichsunmittelbarkeit. 1180 wurde auf dem Reichstag zu G. Heinrich dem Löwen Sachsen aberkannt. Rarl IV. verpfändete den ini 18. Jahrh. zur Stadt erweiterten Ort 1849 an die Grafen von Schwarzburg, die 1435 die Pfandichaft an die Pfalzgrafen bei Rhein und die Grafen von Hanau verlauften. Bon da beginnt der Berfall der Stadt, den nachher bie Drangsale bes Dreißigjährigen Krieges (1634 wurde sie eingeäschert, 1636 sast gänzlich verwüstet) beziegelten. Die Stadt behielt zwar auf den Reichstagen Sit und Stimme, ihre Reichefreiheit wurde aber von den Pfandherren bestritten und nicht einmal anerkannt, als das Reichskammergericht sie 1734 für eine Reichsstadt erklärte. Durch das Lussterben der Grafen von Hanau (1736) kam deren Anteil an Hejjen-Kaijel, das 1746 auch den pjälzischen Teil erkaufte und 1803 (9. als Erbeigentum erhielt. 1866 fiel (9. mit Kurheffen an Preußen. Die Raiserpfalz bildete seit 1350 unter dem Ramen »Burg G.« eine Ganerbichaft, die noch gegen Ende des 18. Jahrh. den Forstmeistern von G., den Krempen von Freudenstein und den Schelmen von Bergen, einem altadligen Geschlecht, gehörte. Bgl. Euler, Zur Rechtsgeschichte der Reichsstadt G. (Frankf. 1874); »Die Baus und Runftdenkmäler im Regierungsbezirk Raffel«, Bd. 1: Arcis G., von L. Bidell (Marb. 1900).

Gelobtes Land, foviel wie Balaftina.

Gelobt sei Jesus Christus ist in katholischen Gegenden der Gruß, der beantwortet wird mit: »Bon nun an dis in Ewigkeit«. Die Weigerung der heimslichen Protestanten im Salzburgischen, sich dieses Grußes zu bedienen, gab seit 1729 dem Erzbischof Firmian Anlaß zu seinem gewalttätigen Vorgehen, das die Auswanderung der Bedrängten zur Folge hatte

(f. Salzburg, Erzbistum).

Gelon, Thrann von Gela und Shrakus, Sohn des Demomenes, war unter dem Tyrannen Hippofrates von Gela Anführer von dessen Reiterei und bemäcktigte sich nach dessen Tode selbst der Herrschaft in Gela (491 v. Chr.) und, nachdem er die vom Bolt aus Sprakus vertriebenen Aristokraten, die Gamoren, zurückgeführt batte, auch ber Herrschaft in Sprakus (485), worauf er Gela seinem Bruder Hieron fiberließ. Rüchichtstos debnte er seine Racht über die benachbarten Städte aus und vergrößerte Sprakus, indem er die wohlhabenden Einwohner der eroberten Städte dorthin überführte. Einen allgemein berühnt= ten Ramen hat er sich als Bertreter des Griechentums nach Scheitern ber Berhandlungen über Unterstützung des Mutterlandes gegen Terres gemacht durch seinen Sieg über die Karthager bei Himera (480), den Pindar dem bei Salamis und Platää gleichgestellt hat. Die Karthager, die, angestiftet von den ihm feindlichen Städten und wohl auch im Bunde mit Persien, ganz Sizilien zu erwerben gehofft hatten, mußten sich auf ben Beiten der Insel beschränken, der übrige Teil erkannte die Oberberrschaft Gelons an. In Sprakus regierte er mit Gerechtigkeit und Milde, so daß ihn die Bürger mit dem Königstitel ehrten, und wurde nach seinem Tod (478) wie ein Heros geseiert. Sein Rachfolger war sein Bruder Hieron. Bgl. Lübbert, Sprakus zur Zeit des G. und Hieron (Riel 1875).

Welvie, j. Algar - Algar.

Gelsemium Juss., Gattung der Loganiazeen, fable, windende Sträucher mit lanzettlichen, gestielten Blättern und großen gelben Blüten in end- oder achselständigen Blütenständen. Zwei Arten in China, auf Sumatra und in Mittel- und Nordamerika. G. sempervirens Ait. (gelber oder Carolina-Jasmin), ein Strauch von Birginien bis Tegas und Florida, hat wohlriechende Blüten und wird als Zierpflanze bei uns kultiviert. Der Burzelstock (Gelsemiumwurzel) diente schon den Indianern als Heilmittel; er enthält außer Harz und ätherischem Ol Rethyläskuletin, ein Alfaloid, Geljemin $C_{ex}H_{ub}N_uO_{x}$ das auf Kaltblüter wie Strychnin und Eurare wirkt, und stark giftiges Gelseminin, das bei Warmblütern das Zentralnervensystem lähmt. Man benutte die Aburzel früher häufiger als jest arzneilich.

Gelsenkirchen, Stadt (Stadtfreis) im preuß. Regbez. Arnsberg, Anotenpunkt der Staatsbahnlinien Duisburg-Herne-Hanim, Kray-G. u. a., hat 7 evangelische und 8 kath. Kirchen, Synagoge, ein neues Rathaus, Denkmal Kaiser Wilhelms I., Gymnasium, Realschule, Landratsamt (für den Landfreis (G.), Limitsgericht, Reichsbanknebenstelle, bedeutenden Steinkohlenbergbau, Eisengießerei, Aleineisenindustrie, Hochofenanlagen, Fabriten für Gukstahl, Danupfleffel, Glas, Spiegel, Seifen und Chemitalien und (1900) 36,935 Einw. W., das seinen Ausschwung dem 1855 eingeführten Kohlenbergbau verdankt, erhielt erst 1875 Stadtrecht. 1903 wurden die Wemeinden Schalte, Heßler, Bismard, Bulmte, Hüllen und Udendorf in G. einverleibt, wodurch die Ginwohnerzahl auf 129.181 Geelen stieg, darunter 62,742 Evangelische und 1029 Juden.

Welt (gölt, galt, güste), unfruchtbar; daber Geltvieh, weibliche Tiere, befonders Rinder, Schafe und Schweine, Haarwild, die noch nicht trächtig geweien oder, nachdem dies der Fall war, nicht wieder

entpfangen haben.

Gette (Lupels, Narrenkopfbildung) ist eine an den Fruchtfäßchen des Hopfens infolge von Berlaubung (Phyllodie) eintretende Umänderung, bei der die Schuppen unter Dehnung des Fruchtstiels mehr ober weniger ben Charafter von Laubblättern annehmen und die für die Brauerei allein wertvollen Lupulindrüsen verlieren; Kätchen mit dicen, frautartigen Schuppen an verlängerter Spindel werden auch braufche Sopfen bezeichnet. Die G. ftellt fich besonders in nassen Jahren und bei reichlicher Stickstoffdüngung ein und ist am besten durch gute Durchlüftung der Vilangungen sowie Nachdungung mit Superphosphat zu befämpfen.

Gelten, f. Gelgen.

Weltow (Alt = (4.), Dorf im preuß. Regbez. Botsdam, Kreis Dithavelland, bat eine evang, Rirche, eine 43 hettar große Landesbaumschule und 668 Einw. Zu G. gehört ber Beiler Baumgartenbrud in ichoner Begend, am Austritt der havel aus dem Schwielowiee.

Geltichbab, flimatischer Rurort, und Geltich-

berg, f. Leitmerig.

Geltetag beißt in ber Schweig ber Ronfurstermin, in dem der Gemeinschuldner den Gläubigern sein Bermogen abtritt. Geltstagen, banfrott werben.

Weltungegebiet ber Gefete, f. die Artifel -Internationales Recht, Ausland und Kollision«.

Geltvieh, f. Welt. Gelübbe (lat. Votum) heißt im allgemeinen jedes mit einer gewissen Feierlichkeit gegebene Bersprechen, im besondern aber ein der Gottheit geleistetes Bersprechen, die Zusage einer Leistung des Menschen für den Fall der Gewährung einer Bitte. Boraussepung bei Leistung eines solchen Gelübdes ist die einem anthropontorphistischen Gottesbegriff angehörige Annahme, daß sich die Gottheit durch Bersprechungen günstig stimmen lasse. Bon jeher sind die meisten G. unter der Bedingung geleistet worden, daß man aus einer Gefahr errettet werde. Go gelobte im Altertum der Heerführer vor oder in der Schlacht für den Fall des Sieges Helatomben, Tempel, Altare, Feste ober Schauspiele ober einen Teil der Beute, während die Gaben, die der Privatmann nach Erreichung des im G. vorgesehenen Erfolgs spendete, oftmals in den Gerätschaften bestanden, deren man sich dis dahin zur Ausübung seines Geschäfts bedient hatte, und auf deren Webrauch man fortan verzichtete. An solche Gaben pilegte man ein Täfelchen zu heften, auf dem Grund und Gegenstand des Gelübdes angegeben waren. Im Alten Testament begegnen und (8. von positiver (Bersprechungen, Gott für geleistete Hilfe etwas darzubringen, z. B. ein Opfer) und von negativer Art (Ablobungen oder Bersprechungen, zu Chren Gottes sich eines erlaubten Genusses zu enthalten). Die Erfüllung galt für eine unverbrüchliche Religionspflicht, weshalb Sprichw. 20, 25 vor Ubereilung im Geloben gewarnt wird. Abhängige Personen, 3. B. Beiber und Slaven, durften nichts gegen den Billen ihrer Gebieter geloben. Auch durfte alles Gelobte, mit Ausnahme der Opfertiere, um einen angemessenen Breis losgekauft werden. Das G. fand auch im Christentum Eingang und wurde von der katholischen Rirche bald als eine verdienstliche Sache behandelt. Man unterschied zwischen dem persönlichen (G. (votum personale), bei dem das Berdienst unmittelbar durch persönliche Handlungen vor Gott erworben werden sollte, und dem Realgelübde (votum reale), durch das man sich zu irgend einer Leistung an eine Kirche oder fromme Anstalt verpflichtete. Eine besondere Gattung des persönlichen Gelübdes ist das sogen. Votum solemne bei Aufnahme in einen Orden. Das personliche (9. bindet stets nur die Berson des Gelobenden und tann nicht durch Stellvertreter erfüllt werben, außer bei Berpflichtungen zum Preuzzug. Das Realgelübde verpflichtet dagegen ben Gelobenben und seine Erben. Erlöschen ober verwandelt werden kann ein G. nur unter gewissen in der Ratur ber Sache liegenden, jedoch bestimmt vorgesebenen Källen. Die evangelische Kirche verwarf bas perfönliche G. gänzlich und erklärte alle 🖫., namentlich die Klostergetübde, für unverbindlich. Einfache (nicht feierliche (B.) ließ sie zu, stellte aber ihre Erfüllung bem Wewissen eines jeden anbeim.

Gelübbetafel, foviel wie Botivtafel.

Gelünge, f. Geräufch.

Gelüfte (Cittae, Picae, Malaciae), Begehrungen, bie in einer vornehmlich burch Schwangerichaft bedingten abnormen, aber nicht dauernden Berftimmung bes Hervenspftems ihren Grund haben. Gie äußern fich meist barin, daß bie Schwangern gang ungewöhnliche, ja fogar unnatürliche Dinge, wie bolgrinde, Erde, Rall, Preibe ze., zu genießen verlangen. Rach der Entbindung, oft fcon früher, schwinden die G. ohne Behandlung.

Gelzen (Gelten), lastrieren, besonders von Schweinen; daber Gelze, ein tastriertes Schwein, und Gelzer (Gelzenleichter), soviel wie Schweine-

fchneiber.

Welger, 1) Deinrich, Geschichtschreiber, geb. 17. Oft. 1813 in Schaffhausen, gest. 16. Aug. 1889 in Mitwald bei Bafel, studierte seit 1833 Theologie und Weschichte, habilitierte sich 1839 in Basel und wurde 1843 Professor der Geschichte in Berlin. Im Därg 1848 richtete er nus eignem Antrieb ein Schreiben an das preußische Ministerium mit der Aufforderung, sich der deutschen Bewegung zu bemächtigen und in rascher Initiative mit oder ohne Beistimmung Ofterreichs den Weg zur politischen Einigung Deutschlands zu betreten. Im Frühjahr 1850 erkrankt, gab G. feine Professur in Berlin auf, lebte zunächst in Italien, feit Sommer 1852 in Basel und begann die Herausgabe ber Brotestantischen Monateblätter für innere Beitgeschichtes, die, ber Besprechung religioser, firchlicher, politischer und padagognicher Fragen gewidmet, bis 1870 bestanden. Augerdem nahm G. als vertrauter Raigeber des Großberzogs von Baden an den Ereignissen seit 1859 einen geräuschlosen, aber überaus tätigen Anteil im Interesse der politischen Einigung Deutschlands und förderte namentlich das Einverständnis zwischen Baden und Preußen. Von feinen Schriften find besonders zu nennen: Die drei letten Jahrhunderte der Schweizergeschichte« (Narau 1838 –39, 🛮 Bde.); »Die zwei ersten Jahrhunderte der Schweizergeschichtes (Bafel 1840); Die deutsche poetische Literatur seit Alopstod und Leising nach ihren ethischen und religiösen Gesichtspunkten« (Leipz. 1841; 2. Bearbeitung u. d. T. »Die neuere deutsche Nationalliteratur 1c.4, 1847--- 49, 2 Vde.; Vd. 1 in 3. Aufl. 1858); »Die Bedeutung der firchlichen Wirren in der Schweiz seit 1839 (Zürich 1847); » Protestantische Briefe aus Südfrankreich und Italien. (daf. 1852; 2. Aufl. 1868 u. d. E.: Der katholische Süden und Pius IX. nach der Revolution von 1848«); Die Religion im Leben, oder die chriftliche Ethike (das. 1839, 4. Aufl. 1863); »Doktor M. Luther, der deutsche Reformator « (Hamb. 1847— 50, mit 48 Stahlstichen nach Gustav König). Byl. F. Curtius, Heinrich (Wotha 1892).

2) heinrich, beutscher Beschichtsforicher, Gobn des vorigen, geb. 1. Juli 1847 in Berlin, studierte 1865—69 in Basel und Göttingen klassische Philologie und Geschichte und habilitiertesich nach dreisähriger Chunafiallehrzeit in Basel für alte Geschichte, wurde 1873 außerordentlicher Professor in Heidelberg, 1878 ordentlicher Professor für flassische Philologie und alte Geschichte in Jena. 1871 unternahm er mit Ernst Eurtius, Friedr. Abler u. a. eine Studienreise nach Aleinafien und Griechenland; byzantinischer Studien halber besuchte er Ende 1889 dieselben Länder und hielt sich von 1902 auf 1903 in den Althostlöstern. Maledonien ic. auf. Seine hauptschriften find; » Sertus Julius Africanus und die byzantinische Chronographies (Leipz. 1880-98, 11 Bde.); » Eusebii canonum epitome ex Dionysii Telmaharensis chronico petita« (zusammen mit C. Siegfried; das. 1884); •Georgii Cyprii descriptio orbis Romani« (baj. 1890); • Leontios von Reapolis: Leben des heil. Johannes des Barmherzigen (Freiburg i. Br. 1893); Die Genefis der byzantinischen Themenverfaffung« (Leipz. 1899); "Geistliches und Weltliches aus dem türkisch-griechischen Orient« (das. 1900); »Der Patriarchat von Achrida (das. 1902); » Bom Heiligen Berg und aus Matedonien « (das. 1904). Zur 2. Aufl. von

Krumbachers » Geschichte der byzantinischen Literatur « (Rünch. 1897) steuerte er einen » Abriß der byzantis nischen Kaisergeschichte« bei. G., seit 1897 auch Doktor der Theologie, gab von Wilh. Bischers » Aleinen Schriften« den 1. Band (histor. Schriften, Leipz. 1877) heraus u. leitet das Sammelwert » Scriptores sacri et profani« (bisher I Hefte, Leipz. 1897—1903).

Gemächt, bei Menschen und größern Tieren die äußern Geschlechtsteile; Fett und ähnliche Zutaten zu

Speisen; auch soviel wie Testament.

Gemachtes Papier (gemachter Bechjel) heißt ber Bechsel, ber nicht von beisen Berkäuser ausgestellt, vielmehr nur indossiert und von einem Dritten gezogen wurde. Bechsel, die der Berkäuser selbst ausstellt, heißen » Briefe von der Hand-, »von der Hand gezogene Bechsel« oder » Handwechsel«.

Gemälbegalerie, f. Aunftsammlungen.

Gemaldekonservierung. Die Restaurierung alter Gemälde erfordert große Erfahrung und Ubung, weil die Malweisen sehr verschieden sind, und darf, wenigstens in wichtigen Fällen, nur von einem erfahrenen Restaurator vorgenommen werden, der zus nächst durch Bersuche die angewandten Walmittel sest» stellt und banach die weitern Operationen einrichtet. Eingestaubte Olgemalde reinigt man zunächst mit einem Federwedel und wijcht dann mit einem feuchten weichen Seiden- oder Leinentuch nach. Bei fester haftendem Schmuß wendet man vorsichtig gute neutrale Seife an. Trüb gewordenen rissigen Harzsirnis regeneriert man nach Pettenkofer, indem man das Bild auf eine flache Rifte legt (Bildseite nach unten), deren Boden mit einem mit Alkohol getränkten Gewebe bedeckt ist. Die aufsteigenden Alkoholdämpse quellen den Firnis auf, fo daß sich feine Riffe schließen. Diefe Methode ist nicht anwendbar, wenn der Firnis nut Fett überzogen war, bei harten Ropalfirnissen und bei Bernsteinstenis. Alter Osirnis wird nach Pettentofer mit einer Mischung von Kopaivabaljant und Ammonial, die wie eine milde Seife wirlt, abgewaschen. Rach Entfernung der alten Firnisschicht wird das Bild mit neuem Firnisüberzug verfehen. Muß wegen Zerfalls des Malgrundes (Leinwand, Holz) eines Bildes dieser durch einen neuen ersetzt werden (Retoilieren), so werden auf die Borderseite des Bildes feines Resseltuch und mehrere Lagen Papier aufgecleistert. Rach dem Trocknen wird der Malgrund mit warmem Adaher beseuchtet, abgezogen oder abgeschabt und durch Reumaterial erfest. Ift dieses angetrochet, jo entfernt man Papier und Resseltuch durch Unfeuchten von der andern Seite her. Die Reinigung von Temperagemälden darf nur mit Benzin, Terpentinalkohol oder Terpentinbenzin geichehen. Abandmalereien befreit man von Kalfübertünchungen, indem man fie mit altem Brot abreibt; find fie mit Olfarbe ausgeführt, kann nian nitt Wajjer abspülen und selbst start verbimmte Säure anwenden. Konservierung bewirft man durch Bache-oder Paraffinbenginlofung. Soll bemalter Bandverput von der Band abgenommen werden, so wird ein Holzrahmen in eine um die Malerei ausgetiefte Furche eingelassen und mit Gips verschmiert. Darauf legt man einige Schichten Batte über die Malerei und schraubt über dieselbe einen Dedel an den Rahmen fest. Dann wird die Mauer von rudwärts her vorsichtig abgebrochen und auf die Rückeite des stückweise freigelegten Wandverpupes jedesmal fluffiger Gips aufgetragen. Ift bas gange Maueritud burch eine Gipeschicht erfest, jo lägt sich der Berput in dem Rahmen transportieren. Dies Berfahren ning bei den mit Temperafarbe gemalten Fresten angewendet werden, während bei Ölmalerei wie beim Retoilieren verfahren werden kann. Bgl. Pettenkofer, Über Ölfarde und Konservierung der Gemäldegalerien durch das Regenerativversahren (Braunschw. 1870); Ludwig, Die Technik der Ölmalerei (Leipz. 1893); Frimmel, Handbuch der Gemäldekunde (2. Aust., das. 1904); Büttner Pfänner zu Thal, Handbuch über Erhaltung, Reinigung und Wiederherstellung der Gemälde (das. 1897); Bekanntmachung des preußischen Kultusministeriums vom 28. Dez. 1888.

Gemalte Tiefe, f. Schiffevermeffung.

Gemar, Stadt im deutschen Bezirk Obereisaß, Kreis Rappoltsweiler, an der Becht, hat eine tath. Nirche und (1900) 1183 Einm.

Gemara, f. Talmub.

Gemarkung, soviel wie Grenze, bann ein beftimmter Bezirt, insbes. Gemeindebezirt, Gemeindeflur (Flurgemarkung).

Gemarkungefarte, f. Feldmegtunft, S. 400. Gemarkungeregulierung, f. Flurregelung.

Gemaschtücher, f. Jagdzeug.

Gemäßigte Jonen beißen die beiden Gürtel auf der nördlichen und südlichen Haldrigel der Erde, die zwischen den Bendekreisen und den Polarkreisen liegen, also von 23½—66½ Breite reichen und zusammen ½ ber gesamten Erdoberfläche umsassen. Die Sonne kann in den gemäßigten Jonen niemals im Zenit stehen, und ihr mittägiger Schatten fällt daher immer nach derselben Richtung, in der nördlichen gemäßigten Zone nach S., in der südlichen gemäßigten Zonen merden deshalb Heteroscii oder Antiscii (Anderse oder Gegenschattige) genannt. Ihren Ramen sühren die gemäßigten Zonen nach den in denselben herresenden Temperaturverhältnissen.

Gembit, Stadt im preuß. Regbez. Bromberg, Kreis Mogilno, an der Repe, bat eine tath. Kirche,

Spragoge und (1900) 1185 Einw.

Gembloug (fpr. 14mgblü, Gembloers), Stadt in der belg. Provinz und dem Arrond. Namur, am Orneau, Anotenpunkt der Staatsbahnlinien Tamines-Landen, Brüssel-Ramur u. G.-Jemeppe-sur-Sambre, hat ein landwirtschaftliches Institut (in der ehemaligen Abtei) mit Musterwirtschaft und (1902) 4500 Einw.
— Hier siegten 31. Jan. 1578 die Spanier unter Juan d'Austria über die Riederländer. In der 922 vom heil. Biebertgegründeten Benediktinerabtei

lebte der Chronist Sigebert von G. (f. d.).

Gemeinde, im allgemeinen Bezeichnung für jedes räumlich begrenzte Gemeinweien, namentlich Gemeinwesen politischer Art. In der Regel versteht man unter G. entweder die Rirchengemein de (f. d.) ober das politifche Genteinweien, das für einen bestimme ten Teil des Staatsgebiels zur Förderung und Berwirklichung örtlicher Gemeinzwede besteht, vorzugeweise aber die politische Ortsgemeinde ober Kommune. Diese ist zugleich öffentliche Körperschaft und Berfönlichkeit des bürgerlichen Rechts. In der erstern Eigenschaft hat fie einen doppelten Wirkungsfreis: einerseits die Berwaltung ihrer eignen besondern Angelegenheiten, anderseits die Besorgung staatlicher Berwaltungsgeichäfte (eigner, übertragener Wirfungs. freis). Die wichtigite eigne (Vemeindeangelegenheit ist die Filhrung bes Gemeindehaushalts (f.b.). Das Recht der Autonomie (Erlaß von Ortsstatuten) kommt der G. innerhalb der gesetlichen Grenzen zu. Reben den politischen Gemeinden haben sich in Deutschland Uberreste der alten Markgemeinden erhalten, die ge-

meinsames Land gemeinschaftlich besagen und bewirtschafteten. So erklärt sich in manchen Wegenden und in einzelnen Gemeinden der Unterschied zwischen Der politischen G. und einer Allmande, Alte, Rutzungs-, Realgemeindere., indem die lettere Diejenigen Flurgenossen umfaßt, die in ausschließlicher Beise an dem Bermögen dieser Sondergemeinden beteiligt sind (s. Villmande). Zur Ersüllung mancher Berwaltungsaufgaben reichen die Kräfte der Einzelgemeinde nicht aus; vielfach bestehen daber Gemet re = beberbande für besondere Zwede, wie Goulgemeinden, Bege-, Armen-, Deichverbande zc. Bu der politischen Einzelgemeinde aber treten Die Gemeindeverbande höherer Ordnung hingu. wie sie sich insbes. in der preußischen Dreiteilung zu Brooms, Bezirk und Kreis darziellen (f. Kreis). Kuch zur Ausübung der Ortspolizei bestehen in Preuzen besondere Gemeindeverbande, die Unit begirte, mit einem Amtsvorsteher (f. d.) an der Spipe. Abnliche Einrichtungen wie die preußischen Gemeindeverbande bestehen übrigens auch in den meisten größern deut= schen Staaten. In großen Gemeinden werden Begir te mit einer gewissen forporativen Gelbstandigfeit abgegrenzt, während unigefehrt mehrere fleinere Bemeinden ohne Aufhebung ihrer Gonderperfonlichleit für gewisse Gemeindezwede zu einem Berbande (Gesamtgemeinde) vereinigt find. Solche Berbande find die Bürgermeistereien, eine aus dem französischen Recht stammende Einrichtung, die etwa dem oben erwähnten Amtsbezirk entspricht. Gesamtgemeinden kommen in Babern, Württemberg, Baden, Delfen, Elfag-Lothringen, auch in den preugischen Provinzen Abeinland und Weitsalen vor. Für die Gemeindeverfaffung ift ber Unterschied von Stadt- und Land gemeinde wichtig (f. Burger, S. 620); manche Gesetzgebungen kennen in den Märkten ober Fleden eine Bwischengattung zwischen Stadt- und Landgemeinde. Die beutsche Gemeindegesetzgebung ift nichts weni-

ger als gleichheitlich. Das preußische Gemeinderecht hat keine einheitliche Regelung für das ganze Königreich erfahren. In den Städten der alten Provinzen (mit Ausnahme von Borpommern und Rugen) gitt noch die Städteordnung vom 30. Wai 1853, in den Landgemeinden die Landgemeindeordnung vom 3. Juli 1891; in Westfalen gelten die Städte- und die Landgemeindeordnung vont 19. März 1856; in der Rheinproving besteht für die größern Städte das Gejey vom 15. Mai 1858, für die andern Gemeinden die Geneindeordnung vom 23. Juli 1845 mit einigen Anderungen; in Schleswig-Solftein gilt für Städte und Fleden das Gefet vom 14. April 1869, für das Land die Landgemeindeordnung der alten Brovingen; die Stadt Frankfurt a. M. hat ein Gemeindeverfaffungegeset bom 25. Märg 1867. 3n freifinnigem Beist find abgefaßt die beiden Gemeindeordnungen fitr Bapern (diesseit des Rheins und die Bfalg), vom 29. Abril 1869, Gachlen, Landgemeinbeordnung und Städteordnungen vom 24. April 1878, Baben, Gemeindeordnung und Burgerrechtsgefes vom 31. Dez. 1831 und 15. Mai 1870, Städteordnung bom 26. Juni 1874, Deffen, Städteordnung und Landgemeindeordnung vom 13. und 15. Juni 1874, und das öfterreichische Gemeindegeset vom 5. März 1862. Filr Elfah-Lothringen ist 1894 eine neue Gemeindeordnung geschaffen worden. Frankreich dagegen hat seit 1872 in der Wesetzgebung noch weitere Rückschritte gemacht, da jest die Gemeindevorsteher (maires) gang unter die Gewalt ber Staats-

regierung gestellt sind.

Die Bildung einer G. kann nur mit staatlicher Genehmigung erfolgen; in Baden, Braunschweig und andern Ländern ist sogar ein Gesetz hierzu ersorderlich. Die Gemeindeangehörigkeit, die im weites sten Sinn in dem Recht besteht, an den öffentlichen Wes meindeanstalten teilzunehmen, und in der Pflicht, die Gemeindelasten mit zu tragen, ist entweder die von Rechts wegen eintretende Folge der unter bestimmten polizeilichen Boraussepungen jedem gestatteten Riederlassung, oder sie wird durch Aufnahme erworben, die jedoch seit dem Freizügigkeitsgesetz vom 1. Rov. 1867 einem Deutschen nur unter genau bestimmten Boraussehungen, z. B. wegen Erwerbsunfähigkeit, verweigert werden darf (f. Freizügigleit). Wit der Gemeindeangehörigkeit ist aber nicht immer auch das Burgerrecht (Orteburgerrecht, Gemeinderecht) gegeben, d. h. das Recht, in Gemeindeangelegen= heiten abzustimmen, zu wählen und gewählt zu werden und am Gemeindevermögen teilzunehmen; vielmehr knüpfen viele Gemeindegesetze das Bürgerrecht an die Aufnahme durch die Gemeindebehörde und die Aufnahmeberechtigung an gewisse Bedingungen, z. B. Heimatsrecht oder zweijährigen Wohnsitz in der G., verbunden mit Steuerzahlung. In manchen Ländern fann die G. für die Berleihung des Bürgerrechts auch eine Abgabe (Bürgers, Einzuges, Rachbargeld) erheben, fo in Sachsen, Hessen, einigen thüringischen Staaten und im rechtsrheinischen Bagern. Für die Teilnahme an dem Birgernugen (Allmande) muß meistens noch ein beionderes Einkaufsgeld bezahlt werden. Bo diese Teilnahme an den Besig von Grundftuden gebunden ist, bleibt dies Berhältnis unberührt. In Preußen, Baden und in der bahrischen Pfalz besteht das System, wonach unter den gesetzlichen Boraussehungen das Gemeinderecht burch bloge Riederlassung und Aufenthalt im Wemeindebezirk erworben wird ohne besondere und ausdrückliche Aufnahme in den Gemeindeberband. Die Staatsangehörigkeit ist in allen Staaten Borausichung des Erwerbs des Bürgerrechts. Jede G. hat ein bestimmtes Gebiet, ben Gemeindebegirt ober bie Genteindeordnung, bei Städten auch Burgfriede ober Beichbild gebeißen.

Die Gemeindeverfassung ist in den verschiedes nen Staaten und in den einzelnen Landesteilen der größern Staaten außerordentlich verschieden. In Preußen wurden durch Gesetz vom 20. Juli 1899 Anstellung und Berforgung der besoldeten Kommunalbeamten einheitlich geregelt. Die Berwaltung der G. führt der Gemeindevorstand, sei es ein einzelner Gemeindevorsteher (Burgernieister, Schulze, Schultheiß, Richter, Dorfrichter), sei es ein Kollegium (Magistrat, Genicinderat, Stadtrat, Gemeindevorstand, Gemeindeausschuß). In dem ersten Fall fleben bem Genieindeborftand Beigeordnete, ein zweiter Burgermeister, Schöffen zur Seite, so namentlich in ben Landgemeinden Rorddeutschlands. Der Gemeindevorstand wird regelmäßig von der Gemeindevertretung gewählt und zwar auf eine bestimmte Reihe von Jahren. Nach andern Gemeindeordnungen dagegen, insbef. nach ben meisten Städteordnungen bat ber Gemeindevorstand tollegiale Berfassung. Der Burgermeister, in den größern Städten vielfach durch den Titel Derburgermeistere ausgezeichnet, bat bier nur die Stellung eines Borfigenden bes Borftandekollegiums, das er auch nach außen vertritt. Sein Bertreter ift ber zweite Bürgermeister ober Beigeordnete. Das Magiftratstollegium besteht aus befolbeten und unbesoldeten Stadträten, die von der Stadtver-

ordnetenversammlung regelmäßig auf eine bestimmte Reihe von Jahren gewählt werden und in der Regel der Bestätigung der Regierung bedürsen. In der Rheinprovinz besteht kein Kollegialspitent, sondern nach französischem Muster führt der Bürgermeister mit den nötigen Gemeindebeamten die Gemeindeverwaltung. In Städten kann jedoch ein kollegialer Magistrat eingeführt werden. Regelmäßig ist der Ortsvorstand auch mit gewissen staatsobrigkeitlichen Funktionen betraut, so daß er insoweit, z. B. als Standesbeamter, Amtsanwalt, Polizeirichter u. dgl., als mittelbarer Staatsbeamter erscheint. Eine Gemeindegerichtsbarkeit besteht nur noch in ganz geringem Umfang (s. Gemeindegerichte).

Die Gemeindevertretung gegenüber der Gemeindebehörde ist nur in fleinen Gemeinden Die Gemeindes versammlung selbst, die sich aus den stimmberechtigten Gemeindeburgern jusammenfest. Die Regel aber, namentlich in den Stadtgemeinden, bildet die Bertretung durch eine repräsentative Körperschaft (Stadtverordnetenversammlung, Bemeinde rat, Stadtrat, Schöffenrat, Gemeindeausschuß, frang. Conseil municipal). Das Bahlspitem, auf Grund dessen die Gemeindevertretung gewählt wird, ist außerordentlich verschieden. Bgl. außer den Lehrbüchern des Staatsrechte: v. Maurer, Geschichte der Städteverfassung in Deutschland (Erlang. 1869 - 71, 4 Bde.); Gierke, Das deutsche Genoffenschaftsrecht, Bd. 1 (Berl. 1868); Stolp, Die Gemeindeversassungen Deutschlands (das. 1870 — 75, 6 Bde.) und für die einzels nen deutschen Staaten v. Stengel, Borterbuch bes deutschen Berwaltungerechts, Bd. 1, S. 495 mit 548

(Freiburg 1894).

Gemeinbeabgaben, f. Gemeindehaushalt.

Gemeinbealpen, f. Alpenwirtschaft.

Bemeindeangehörigfeit, f. Bemeinde, S. 529.

Gemeinbeauflagen, f. Umlagen.

Gemeindeausschuft | . Gemeinde, S. 529.

Gemeindebeisaffen hießen früher solche Bersonen, die einer Gemeinde angehören, ohne jedoch eigentsliche Gemeindemitglieder zu sein, und namentlich, ohne einen Anteil an den Gemeindegutnutungen zu haben. Man unterschied zwei Arten derselben: 1) solche, die zwar nicht Gemeindebürger, aber doch Angehörige der Gemeinde sind und Rechte an dieselbe sowie Obliegenheiten gegen sie haben: Schutzverswandte, Deimatsberechtigte; 2) solche, die bloß durch Wohnsitz zur Gemeinde in Beziehung stehen: Insassen. Nachdem in Deutschland die Freizügigsteit (s. d.) eingesührt worden ist, sind diese Unterschiedungen geschwunden. Bgl. Gemeinde.

Gemeinbebegirt, f. Gemeinbe, G. 529.

Gemeindebund, deutsche idraelitischer, eine freiwillige Bereinigung ber judischen Korporationen Deutschlands zum Austausch von Erfahrungen im Berwaltungswesen, namentlich aber zur Debung bes sozialen, wissenschaftlichen und ethischen Lebens der deutschen Judenheit. Er ist 1869 in Leipzig gegrundet und bort bis zu feiner Domigilierung in Berlin (1882) von Jalob Nachod und Moris Rohner und einem Ausschuß von 36 Mitgliedern geleitet worden. Deute präsidiert ihm Professor Martin Philippson, der 1896 dem Geheimrat Professor Kristeller in der Leitung folgte. Der etwa 800 Bundesgemeinden umfaffende G. schuf unter andern folgende Stiftungen und Institute: Darlehnstaffe für Frauen und Jungfrauen, Mendelssohn Daus in Dessau zur Unterbringung von ausgedienten ilibischen Gelehrten, Alt-

beiterkolonie in Weißensee, eine Fürforgeerziehungsanstatt für Knaben in Repzin und eine für Rädchen in Plöpensee, Zunz-Stiftung zur Prämiserung bervorragender jüdisch-wissenschaftlicher Werte, Sistorische Kommission zur Erforschung der Geschichte der Juden in Deutschland, Stipendienstiftungen für Handwerkslehrlinge, studierende Technifer, Gärtnerlehrlinge, Seminaristen 20., eine Gemeindeunterstützungskommission, die 150 israelitischen Rultusgemeinden Beihilfe zur Anstellung staatlich geprüfter Religionslehrer und zu Schulbauten gewährt, die Friedrich Bilhelm-Biktoriajtiftung, die über 1000 Gemeindebeamten Zuschüsse zu Lebens- und Altersversicherungen gibt. Der W. besitzt eine Bibliothek von etwa 8000 jüdischewissenschaftlichen Werken, er gibt ein Statistisches Jahrbuch der jüdischen Gemeinden Deutschlands« (bisher 16 Jahrgänge) und über sein Birken » Mitteilungen« (bis jest 60 Hefte) heraus.

Gemeinbefinangen, f. Finanzwesen und Ge-

meindehaushalt.

Gemeindegebühren, f. Gebühren und Gemeinde-

haushalt.

Gemeinbegerichte heißen im Gegensatzu den Staatsgerichten solche Gerichte, die mit Gemeindebeamten besetzt sind, und deren Gerichtsbarkeit von den Gemeinden ausgeht. Derartige G., durch § 14 des deutschen Gerichtsversassungsgesetzes für vermögensrechtliche Ansprüche dis zu 60 Ml. zugelassen, bestehen in Württemberg und Baden. Gegen ihre Entscheidung steht beiden Teilen die Berufung auf den Rechtsweg zu. Die Einführung der G. in sämtlichen Bundesstaaten wird gegenwärtig besonders als Wittel zur Entlastung der Gerichte und damit zur Beschleunigung der Prozesse das Wort geredet.

Gemeindehaushalt ift die Birtschaft, welche die Gemeinde zur Befriedigung ihrer Bedürfnisse führt, insbes. die Aufbringung und Berwaltung der für Dedung der Ausgaben erforderlichen Mittel (Gemeindefinangen). Die Finangewalt der Gemeinden ist in den meisten Ländern durch gesetzliche Borschriften und Staatsaufsicht mehr oder weniger beidränkt, und zwar, um eine gleichmäßige Durchführung allgemeiner öffentlicher Aufgaben herbeizuführen, dann zur Bahrung der finanziellen Interessen des Staates, indem Gemeindes und Staatssteuern miteinander konkurrieren, ferner im Interesse der Steuerzahler (Berhütung von Doppelbesteuerungen durch verschiedene Gemeinden) sowie in demjenigen der Gemeinde selbst (Erhaltung ihrer Leistungsfähigkeit, Schutz der Minoritäten 1c.) und aus sozialpolitijchen Gründen.

I. Die Ausgaben der Gemeinden sind 1) solche für staatliche Zwede, deren Beforgung der Staat der Gemeinde übertragen hat, weil diese hierfür besier geeignet ift, fo die Ausgaben für Sicherheits., Gefundheits ., Baupolizei, das Zivilstandemesen, Bollegablungen, politische Bablen, Arbeiterversicherung, Einquartierung und Berpflegung von Mannschaften und Pferden 2c. 2) Ausgaben für pbligatorisch-kommunale Zwede (Pflichtausgaben), wozu die Ausgaben für das Schule, Armene, Begee, Brudene, Feuerlöschwesen geboren. 3) Ausgaben für fatultativ tommunale Zwede, Ausgaben, die über das notwendige Baß hinausgehen und bestimmt sind, die materielle und geistige Entwidelung der Gemeindeangehörigen, die Unnehmlichfeit und Bequemlichfeit zu fördern, g. B. solche für höbern Unterricht, Munft, Muscen, Theater, Bromenaden und Bartanlagen, Manalisierung, Pflasterung, Straßenreinigung, Beleuchtung, Basserleitung, Schlachthöse, Narkthallen ze., von denen einige auch wieder Einnahmen abwersen. Besonders hoch sind die Ausgaben sür das Schulwesen (1898 in Berlin 13,4, Leipzig 3,7, Breslau 2,9, Nünchen 2,4, Dresden 2,1 Mill. Mt.) und das Armenwesen (1894 in Berlin 5,8, Handung 4,1, Nünchen 0,849, Leipzig 0,871 Mill. Mt.). Die Ausgaben der Gemeinden sind wie beim Staate teils ordentliche, teils außerordentliche. Für ihre planmäßige Deckung und für dauernde Ausrechterhaltung des Gleichgewichts zwischen Ausgaben und Einnahmen gelten im allgemeinen die gleichen Grundsätze wie für einen geordneten Staatshaushalt, insbes. der Grundsap, daß zur Bestreitung der ordentlichen Ausgaben regelmäßig fließende (ordentliche) Einnahmen zu dienen haben.

II. Das Gemeindebermogen und die Gin = nahmen. Das Gemeindevermögen ist teils dem allgemeinen Gebrauch zugänglich gemacht, wie Stragen, öffentliche Unlagen, teils dient es Berwaltungezweden, wie die Amtegebäude, teile wird es für Erwerbszwecke benutt. Rutungen aus dem Bermögen der letztern Urt oder aus seinen Teilen fließen noch in manchen Gemeinden den Gemeindegliedern unmittelbar zu (Gemeindegliedervermögen, in manchen Städten Bürgervermögen ober Bürgernugen genannt; vgl. Allmande). Reist aber ist dies Bermögen (Gemeindehaushaltsvermögen, Kämmereivermögen) zur Bestreitung der Lasten und Ausgaben der Gemeinden bestimmt und kommi insofern den Gemeindeangehörigen mittelbax zugute. Gewöhnlich soll der Grundstod des Gemeindevermögens ungeschmälert erholten werben. Aufteilung unter die Gemeindeangehörigen ist in vielen Ländern gesetlich verboten, Veräußerungen in größerm Umfang bedürfen staatlicher Genehmigung, die Einnahmen aus dem Bermögen follen, außer bei besondern Rechtstiteln, nur für Gemeindezwecke bes nußt, dürsen also nicht unmittelbar Gemeindeangehörigen zugewendet werden. Ursprünglich kommt das Gemeindebermögen nur in Form von Adern, Waldungen, Weiden zc. vor. Goldes Grundvermögen hat sich insbef. noch in füddeutschen Gemeinden erhalten und hier bisweilen in solchem Raß, daß es nicht allein zur Dedung des Gemeindebedarfs ausreicht, sondern auch oft noch den berechtigten Witgliedern Ruhungen von Wald und Reld überwiesen werden können. Reu einziehende Mitglieder der politischen Gemeinde pflegen die Berechtigung zum Bezug solcher Ruhungen gegen Entrichtung eines Einkaufsgeldes zu erlangen. Zu dem Bermögen an Grund und Boden find in neuerer Zeit noch vielfach Güter und Beranstaltungen gekommen, die industriellen und Berkehrszweden dienen. Biele Gemeinden befassen sich auch mit Erwerbsunternehmungen (Gemeindeunterneb. mungen, Gemeinderegalien), die in andern von Brivaten unterhalten und betrieben werden (Theater, Bas, Bafferbeichaffung, Eleftrigitätswerte, Stragen. bahn, Banken, Leibhäuser ic.). Solche Unternehmun gen eignen sich unter Umständen recht gut für die Bemeinde, inebef. wenn ber Betrieb verhaltnismäßig einfach und nicht mit zu großem Rifiko verknüpft ist, wenn ihre Borteile allen Mitgliedern der Gemeinde zugute kommen, und die Monopolizierung durch die Ratur der Sache geboten ift, weil ohne folche bein Gemeindebedürfnis nicht in geordneten Beise genugt werden könnte. Bei einzelnen von ihnen tritt der finanzielle Charafter besonders hervor (Basanstalten, Straßenbahnen), während bei andern um des Berwaltungezwedes willen teils nur Kostenbedung er-

ftrebt, teils ein Zuschuß aus städtischen Witteln geleistet wird. Ob solche monopolisierte Unternehmungen burch die Gemeinde selbst zu verwalten, oder ob sie unter bestimmten Bedingungen besser an Privatgesellschaften zu übertragen sind, dies hängt von der Art der Unternehmung, der Finanzlage der Gemeinde ic. ab. Die Einnahmen aus solchen Unternehmungen haben einen ähnlichen Charafter wie die Einnahmen des Staates aus Erwerbsgeschäften (f. Finanzwesen,

S. 572) ober find Gebühren. Während in der ältern Zeit der geringe Gemeindebedarf, namentlich auf dem Lande, vorwiegend durch persönliche Leistungen der Angehörigen und durch die Rupungen des Gemeindevermögens gedect murbe, reichten diese mit dem Anwachsen der Gemeindeaufgaben nicht mehr aus, und die Gemeinden mußten zu anderweitigen hilfsmitteln greifen, zu Steuern und Gebühren. Gemeindegebühren sind am Blas, wenn gemeindliche Linstalten und Behörden von einzelnen besonders in Anspruch genommen werden, wenn besondere Borteile aus Gemeindeeinrichtungen gezogen werden (Benutung von Schulen, Wafferleitungen, Brücken, Markitänden 20.). In diesem Aufammenhang find auch die Beiträge und Sozie-1 at 8 la ft en (Soziallaften) zu erwähnen, die von einzelnen Rlaffen ber Gemeindeangehörigen zur Dedung der Rosten solcher Gemeindeunternehmungen erhoben werden, von denen sie vorwiegend Borteil ziehen, wie die Hausbesißer für Straßenanlagen, Ranalisierung ze. Auch kommen innerhalb der Gemeinden noch besondere Gemeinschaften, » Sozietäten «, vor, welche die Wittel zu einem bestimmten Zweckgefondert aufzubringen haben, 3. B. Schulsozietäten. Im übrigen find die Lasten der Gemeinde als Steuern von deren Angehörigen gemeinsam zu tragen. Die Steuern konnen sein selb. ft an dige (unabhängig von Staatssteuern, auch mit felbståndiger Beranlagung) oder Zusch läge zu bestehenden Staatssteuern und zwar meist zu direkten, aber auch, wie beint bahrischen Malzaufschlag, zu indiretten Steuern (Gemeindeumlagen, f. Umlagen). Für leptere ist vielfach ein nicht zu überschreitender Brozentsatz bestimmt, oder dessen Uberschreitung sowie eine von derjenigen der Staatssteuer abweichende Berteilung an besondere Genehmigung gefnüpft. Grundund Gebäudesteuern empfehlen sich schon deswegen, weil durch die Gemeindewirtschaft dem Besit an Boden und Häusern besondere Borteile zuwachsen; die Bersonalsteuern, weil die zahlungsfähigen Versonen am Gemeindeleben teilnehmen; die Berbindung von Bersonals mit Reals, bez. Ertragssteuern, weil Bohns fit und Einnahmequelle nicht immer in einer Bemeinde vereinigt find und diejenige Gemeinde, die für liegende Gründe und Erwerbsanstalten Aufwendungen machen muß, ebensogut Abgaben erheben will wie jene, in welcher der Besiger wohnt und Unnehmlichkeiten bes Wemeinbelebens genießt. Die in einigen Städten erhobene Bohnsteuer (Wietsteuer) bildet einen Erfat für die Einkommensteuer. Sie ist, da der Bohnungsaufwand als Maxitab des Einkommens gilt, progressiv zu veranlagen. In größern Gemeinden mit höherm Bedarf und wechselnder Bevölkerung wird man auch die oft sehr einträgliche indireste Aufwandsteuer nicht entbehren können, da nur durch solche Diejenigen zu treffen find, die fich nicht dauernd an einem Ort aufhalten, insbes. auch die Angehörigen der untern Klassen. Alls Erhebungsform empfiehlt fich befonders in großen Städten das Oftroi. Dirette Aufwandsteuern kommen in Gemeinden weniger, dann pornehmlich als Zwecksteuern vor, wie Abgaben auf öffentliche Luftbarkeiten, Hundesteuern x. Zuwendungen aus Staatsmitteln an Gemeinden rechtfertigen sich, wenn der Staat höhere Anforderungen an die Gemeinde stellt, gleichzeitig aber das Gebiet für ihre Einnahmen beschränkt. Sie werden als Subventionen von Fall zu Fall nach Maßgabe der Bedürf. tigkeit der Gemeinden gewährt, während man als Dotationen die Zuschüsse bezeichnet, die allgemein unter Ubertragung gewisser Ausgabeverpflichtungen an Gemeinden und Kommunalverbände erfolgen, bann auch die Uberweisung von Steuern ober Unteilen von solchen für allgemeine oder für besondere Zwecke, wie die Anteile der belgischen Gemeinden an Böllen und Berbrauchssteuern, dann der in Breugen nach der lex Huene den Gemeinden zugestandene

Anteil an den Getreibe- und Biebzöllen.

III. Die Aufnahme von Anleiben ist gewöhnlich nur unter bestimmten Boraussekungen (nur bei bringender Rotwendigkeit, oder wenn es sich um einen erheblichen Rußen handelt) und Aufstellung eines Tilgungsplanes und zwar unter frengern Bedingungen und Formen bei höhern Beträgen und längerer Tilgungszeit und nur mit Genehmigung (des Staates ober größerer Berbande) gestattet. Die nötigen Mittel hierfür werden in England aus Uberschüffen ober unter Musgabe von Schapbons geboten und zwar unter Festsehung von Höchstbeträgen für eine Rorporation, in Frankreich dann, wenn dabei ein hervorragendes Intereise des Staates berührt wird; in Belgien wurde 1860 hierfür eine eigne Areditanstalt (Crédit communal) geschaffen, in Deutschland fonnen in gewissen Fällen der Reichsinvalidensonds und die Rassen der Invaliditäts- und Altersversicherung hierfür Mittel bieten.

IV. In den meisten Ländern hat sich bei ungleichen Bedürfnissen und Rechtszuständen der G. sehr buntschedig entwidelt. Eine Ausnahme macht in dieser Beziehung England, wo schon frühzeitig das Kommunalsteuerwesen gesetzlich geregelt und von staatlicher Billfür befreit wurde. Jede Ausgabenart wurde auf eine besondere, nach Maßgabe des Miet - und Bachtwertes des Realbesitzes von dem Eigentümer oder Wieter (> nupenden Inhaber <) erhobene Steuer (Zwed : steuer wie die poor rate, church rate, highway rate) angewiesen. Dieses System ist freilich längst nicht mehr prinzipiell durchgeführt, indem mit Zunahme der Bedürfnisse auch eine Steuer zu den verschiedensten Zweden dienen mußte. Seit Ende der 1880er Jahre sind auch Anteile an gewissen Staatssteuern (3. B. Zuschläge zur Bier- und Branntweinsteuer, Anteile an gewissen Luxussteuern, an ber Schantlizenz und den Erbschaftsiteuern) den Gemeinden oder Lokalverwaltungen überwiesen. In Frantreich geriet die Gemeinde in sinanzieller Hinsicht in vollständige Abhängigkeit von der Regierung. Bur Erbebung einer jeden Abgabe ist Genehmigung erforderlich, und zwar werden in jedem Budgetsat die zugelaffenen Abgaben genau bezeichnet. Die birekten Gemeindesteuern, die etwa 25 Prog. aller Gemeindes einnahmen ausmachen, bestehen in Buschlägen (centimes additionnels, wobei Centines den Zuschlag auf jeden Frank der Staatssteuer bedeuten) zu den vier großen direkten Staatssteuern. Sie zerfallen in centimes ordinaires, spéciaux unb extraordinaires. Die erstern beiden dienen zur Deckung der obligatorischen Ausgaben. Die centimes ordinaires werden in der Sobe von 5 Cent. erhoben und find den Gemeinden ein für allemal zugewiesen. Die centimes spéciaux dienen besondern Zweden und dürfen auf Beschluß des Conseil municipal innerhalb eines durch Befet festgeitellten Sochitbetrags erhoben werben. Die centimes extraordinaires dienen zur Bestreitung fakultativer Ausgaben mit einem Höchstbetrag von 20 Cent., der nur mit Genehmigung des Staatsoberhauptes überschritten werden darf. Außerdem besitzen die Gemeinden noch Anteile an der staatlichen Gewerbesteuer (8 Proz.) sowie an verschiedenen direkten Berbrauchssteuern. Dazu kommen eigne Einnahmen aus Bermögen, Gebühren ze. Eine wichtige Rolle spielt bei vielen städtischen Gemeinden das Oftroi, bessen Ursprung bis ins Prittelalter reicht. Einrichtung und Tarifierung des Oftroi stehen dem Gemeinderat zu, vorbehaltlich der Genehmigung durch die Regierung. Strenge Regel ist, daß die Gemeinden die im Ort selbst hergestellten Artifel ebenso hoch besteuern müssen wie die eingeführten gleicher Art, um die Errichtung innerer Schutzollschranken zu verbindern. Belgien hat seinen Gemeinden eine weitgehende Freiheit in der Westaltung ihres Haushalts zugestanden. 1860 wurde das Oftroi gesetzlich mit der Maßgabe aufgehoben, daß es auch auf Umwegen nicht wieder eingeführt werden darf. Dafür genießen bie Gemeinden jetzt große Freiheit in der Bahl der Abgaben, die denn auch in bunter Mannigfaltigkeit vorkommen. Für die Zuschlagscentimes auf Bermogens-, Berfonal- und Gewerbesteuer sowie für berschiedene Gebühren und Taxen genügt Genehmigung durch den ständischen Ausschuß des Provinzialrats. Für die übrigen Abgaben ist Genehmigung des Ronigs erforderlich, und zwar können, wenn diese erteilt ist, alle Urten von Steuern erhoben werden, sofern nicht dadurch Borrechte geschaffen oder das Oftroi unter verdedter Form wieder eingeführt wird.

In Deutschland und Ofterreich ift die Gestaltung des Gemeindesteuerwesens sehr bunt. Wir sinden hier Zuschläge zu Staatssteuern, Berbranchssteuern in Form des Oftroi (in Deutschland mit selbständiger Regelung innerhalb der Reichs und Landesgesetzgebung) sowie selbständige direkte Steuern, wie die Wietsteuer. Im Gegensaß zu Frankreich ist die direkte Steuer überwiegend; doch liefern in den Städten der süddeutschen Staaten und Elfaß-Lothringens die inbirekten Berbrauchssteuern (Gefälle) große Einkunfte. In Bahern werden Zuschläge zu sämtlichen direkten Staatssteuern erhoben. In Baben, Beisen, Eljaß-Lothringen herricht im ganzen das französische System. Anderwärts haben viele Gemeinden ihre Birtschaft fast ausschließlich auf Zuschläge zu einer ober zwei direkten Staatssteuern gestützt. Infolge davon ist bei steigendem Bedarf die Steuerlast sehr ungleiche mäßig und für einzelne Alaffen von Gemeindebürgern sehr drückend geworden. In Preußen wurden deshalb durch das Koniniunalabgabengesetz vom 14. Juli 1893 (f. unten, Literatur) den Gemeinden die staatlichen Ertragssteuern, Grund ., Gebäude - und Gewerbesteuer, überwiesen. Die Gemeinden konnen Buschläge zur Staatseinkommensteuer erheben, muffen aber dann mindestens gleich hohe, höchstens um die Hälfte höhere Brozente der vom Staat veranlagten Real- (Ertrage-) Steuern erheben. Werden Zuschläge nur zu den veranlagten Realsteuern erhoben, so dürfen sie höchitens 150 Proz. dieser Steuern betragen.

(Schriften des Vereins für Gutachten und Berichtes (Schriften des Vereins für Sozialpolitik, Bd. 12, Leipz. 1877); R. Friedberg, Die Besteuerung der Gemeinden (Berl. 1877); Bislinsti, Die Gemeindebesteuerung und deren Resform (Leipz. 1878); A. Wagner, Die Kommunals

steuerfrage (baf. 1878); Oneist, Die preußische Finanzreform durch Regulierung der Gemeindesteuern (Berl. 1881); L. Herrfurth, Beiträge zur Finangstatistik der Gemeinden in Preußen (Ergänzungsbefte jur Zeitschrift bes fonigl. preuß. Statistischen Bureaus, 1879, 1882 u. 1884); Gerstfeldt, Städtefinanzen in Breußen (Leipz. 1882); v. Reißenstein, Jolly, Trüdinger, Rommunales Fingnzwesen, in Schonbergs »Handbuch ber politischen Stonomie«, 4. Aufl., 2. Teil, 2. Halbbd. (Tübing. 1898); Abides, Studien über die weitere Entwidelung des Gemeindes jieuerwejens (daf. 1894); Cheberg, Art. = Gemeindefinangen« im »Handwörterbuch der Staatswiffen» schaften «, Bd. 4 (2. Aufl., Jena 1900); Damaschte, Aufgaben der Gemeindepolitik (das. 1901); Uhland, Die Finanzorganisation der deutschen Städteverwaltungen (Ründ). 1902); Constantini, Das Rassen= und Rechnungswesen der deutschen Stadtgemeinden (Leipz. 1903); die Kommentare zum preußischen Kontmunalabgabengefes von Ortel (Liegnis 1894), Schaff (2. Aufl., Hannov. 1901), Röll (4. Aufl., Berl. 1902), Strup (das. 1895), Adides (das. 1894; Textausg. mit Anmertungen, 3. Aufl. 1902), Schwarz (Nachen 1894); Statistisches Jahrbuch beutscher Städte« (Brest., feit 1890); Diterreichisches Städtebuch. (Bien, seit 1888). Für das Husland: Kries, Die Gemeindesteuern in England (in der »Zeitschrift für bie gefante Staatswiffenschaft«, 1856); Gneist, Selfgovernment (8. Kluft., Berl. 1871); Bödiker, Die Kommunalbesteuerung in England und Wales (das. 1873); Braff, Administration financière des communes (Par. 1857, 2 Bde.); v. Braich, Die Gemeinde und ihr Kinanzwesen in Frankreich (Leipz. 1874); »La situation financière des communes« (hreg. von Bruman, jährlich); Köröfi, Statistique internationale des finances des grandes villes (Bubabeit 1877 ff.); Schang, Die Steuern ber Schweig (Stuttg. 1890, 5 Bde.); Caronna, I tributi comunali in Italia (Balermo 1900). fatten.

Gemeinbetrankenversicherung, f. Kranken-Gemeinbeordnung, der Inbegriff der Bestimmungen über die Berfassung und Verwaltung der Gemeinden, die Erwerdung der Gemeindemitgliedschaft, Rechte und Pflichten der Gemeinden und ihrer Witglieder, Stellung der Gemeinden zur Staatsgewalt x. Weiteres s. Gemeinde.

Gemeindepflege, f. Pastoraltheologie. Gemeinderat | f. Gemeinde, S. 529.

(Bemeinderegalien, f.Gemeindehaushalt, 🗟, 530. **Gemeindeschule** (Kommunalschule), im weitern Sinne jede von der bürgerlichen Gemeinde zu unterhaltende Schule im Unterschied von Stifts, Sozietäts-, Parochialschulen u. a.; im engern Sinne biejenige Bolksichule, welche die Kinder einer politischen Gemeinde ohne Riichicht auf die Berichiedenheit des Religionsbekenntnijjes in jich vereinigt und zwar so, daß entweder für konfessionellen Religionsunterricht durch besondere Veranstaltungen der Schule gesorgt wird (z. B. Baden, Großberzogtum Heisen, Raisau 2c.), ober daß der Religionsunterricht gang ben Kirchengemeinschaften überlaffen bleibt (3. B. Nordamerita, England, Frankreich, Holland 1c.). Uber Wert ober Unwert der G. find die Ansichten je nach der Parteiftellung sehr verschieden. Die pädagogische Uberlegung, die hier allein entscheidend sein follte, muß jegliche Bergewaltigung der religiösen Interessen verwerfen. Dagegen kann sie in konfessionell gemischten Gebieten die Bereinigung von Rindern verschiebener Befenntnisse, wo sie mit Achtung der einmal vorhandenen religiösen Berschiedenheit ins Leben gesührt wird, nur empfehlen. Die Abschleifung konsessioneller Borurteile, die sich bei dem gemeinsamen Unterricht unmerklich vollzieht, ist für wahrhaft menschliche Ausbildung förderlich. Auch können die einzelnen Kultusgemeinden oft nur dürstig ausgestattete Lehranstalten erhalten, während deren Gemeinsamkeit reichere Gliederung und bessere Pflege ermöglicht. Die G. im engern Sinne heißt auch paritätische oder, minder richtig, Simultanschule, wenn in ihr gewisse Bestenntnisse als gleichberechtigt berücksichtigt werden. In Frankreich, Belgien z. nennt man sie Ecole lasque, Laienschule, weil sie unabhängig von der Geistlichkeit ist.

Gemeinbesteuern, f. Gemeinbehaushalt. Gemeinbeumlagen, f. Umlagen.

Gemeinbennternehmungen, f. Gemeinbehaushalt, S. 530.

Gemeindeverbände, f. Gemeinde, S. 528. Gemeindevermögen, f. Gemeindehaushalt, S. 530.

Gemeinbeversammlung, f. Bemeinbe, S. 529. Gemeinbeversicherung, f. Krankenkassen.

Gemeindevorstand, f. Gemeinde, G. 529. Gemeindetvahlen nennt man diesenigen Wahlen, die entweder direkt und unmittelbar durch die wahlberechtigten Gemeindebürger ober indirekt, bez. mittelbar durch die Gemeindebevollmächtigten und die Gemeindeausschüffe, bez. durch die beiden städtischen Kollegien vorgenommen werden und deren Awec die Erwählung von Bersonen zu Gemeindeamtern ift. Die Bahlstimmberechtigung haben alle Gemeindebürger, d. h. alle diejenigen männlichen Bewohner einer Gemeinde, die in ihr das Bürgerrecht besißen. Ausgeschlossen sind für gewöhnlich nur die nicht im Befit ber burgerlichen Ehrenrechte fich Befindlichen, sowie die wegen schwerer Berbrechen Berurteitten. Bählbar sind für gewöhnlich nur felbständige Bemeindeblirger, die ein gewisses Alter, meist 25 Jahre, erreicht haben, in der betreffenden Gemeinde wohnen, dortselbst ihrer Steuerpflicht genügen und gegen die kein Ausschließungsgrund vorliegt. Ihre gesetzliche Regelung haben die W. in den Gemeindeordnungen der einzelnen Bundesstaaten gefunden. Bgl. auch Wemeinde.

Gemeindewaisenrat, ein gemeindliches hilfsorgan der Bormundschaftsbehörde, um diese in der Ausübung ihrer Pflicht zu unterstützen. Geine Drganisation ist den Landesbehörden überlassen, sedoch hat das Bürgerliche Gefetzbuch bestimmte Vorschriften bezüglich seiner Tätigkeit gegeben. Der G. hat die Pflicht, dem Bormundschaftsgericht geeignete Bersonen als Bormunder, Gegenvormunder oder Mitalieder eines Familienrates (f. b.) vorzuschlagen, in seinem Bezirk die Bormundschaften und Pflegschaften zu überwachen und Anzeige zu erstatten, falls Eltern ihren Rindern gegenüber ihre Bflicht verfaumen; die gleiche Bslicht der Anzeige hat er, wenn er bon einer Gefährdung bes Bermogens eines Mündels seines Bezirks Kenntnis erhält. Endlich hat er auf Berlangen der Bormundschaftsbehörde über das perfonliche Ergehen und Verhalten eines Mündels Austunft zu erteilen. Ein Recht zum felbständigen Eingreifen bei Beobachtung von Pflichtwidrigkeiten steht ihm jedoch nicht zu. An und für sich werden für gewöhnlich männliche Individuen Mitglieder des Baisenrates sein (Baisenräte), jedoch ist nicht mit Unrecht auch Frauen die Ubernahme dieser Tätigkeit

gestattet worden (Baisenpflegerinnen), da sich hierfür zweiselsohne das weibliche Gemüt besonders eignet. Landesrechtlich wurden zur leichtern Erfüllung der Pflichten des Waisenrates sogen. Waisenlisten eingeführt, in denen vom Bormundschaftsgericht alle bei ihm anhängigen Vormundschaften und Pflegschaften einzutragen und diesbezügliche Beränderungen nachzutragen find. Eine Abschrift dieser Baisenlisten erhalten die Baisenräte. Zur gemeinschaftlichen Beratung und Aussprache können unter dem Borfit des betreffenden Bormundschaftsrichters sogen. Baisenratssigungen abgehalten werden. Das Institut der Baisenräte ist gerade in der Jestzeit, wo Eltern und Bormunder keineswegs sich allgemein der Pflichten bewußt sind, die sie den ihnen anvertrauten Kindern gegenüber haben, zweifelsohne vom größten Kert, und die da und dort auch von seiten der Bornundschaftsgerichte gegen das Institut der Waisenräte auftauchenden Rlagen sind nichts weiter als Ubergangsschmerzen, deren rasche Beseitis aung im Interesse der Allgemeinheit und der Bufunft unsers Bolles, die in unfrer Jugend liegt, dringend zu wünschen ist. Bgl. Beißweiler, Leitfaden für preußische Gemeindewaisenräte (16. Aufl., Hannov. 1903); Fuhrmann, Die Geschäftsführung

des Gemeindewaisenrats (das. 1899).

Wemeindetvaldungen. Die Gorge des Staates für die Erhaltung und geordnete Benuhung der den Bemeinden und öffentlichen Unftalten (Rirchen, Gdulen, milden Stiftungen x.) gehörigen Waldungen ist notwendig und berechtigt, um die Substanz dieses Grundvermögens, beisen Eigentümer juristische und jogen. ewige Bersonen sind, gegen Berringerung durch die zum Fruchtgenuß berechtigten jest lebenden Gemeindennitglieder und Rusnieger zu schützen. Diefer allgemeine staatsrechtliche Grundsatz ist gleichmäßig zum Ausdruck gelangt in der Gesetzgebung fast aller Staaten, die ein geordnetes Forstwesen befigen, freilich in sehr verschiedener Ausprägung und Begrenzung. In einigen Ländern (Baden, Bahern links des Rheines und einigen Gebieten rechts des Rheines, Hannover, Raffau, Braunschweig) werden die G. durch Staatsbeamte verwaltet (Beförsterung, f. d.) und zwar allgemein gesetzlich oder nur, wenn die Gemeinde den ihr gesetlich auferlegten Berpflichtungen nicht nachkommt, oder auf Wunsch der Gemeinde (Anreizung durch niedrige Bemeisung der von ihr für Dedung der Berwaltungskoften zu gablenden Beiträge), in andern besteht bas Spitem der staatlichen Betriebsaufsicht, nach dem den Staatsbehörden eine Einwirtung auf Berwaltung und Bewirtschaftung dieser Waldungen insolveit zusteht, als sie durch die Fürsorge für deren Erhaltung und geordnete nachhaltige Benutung geboten ift, so in Ofterreich, mit Ausnahme von Tirol und Borarls berg (Foritgeset vom 3. Dez. 1852), Ungarn (Geset) von 1879), in einem Teil von Deutschland, namentlich in den preugischen Provinzen Oftpreußen, Beftpreußen, Brandenburg, Bommern, Pofen, Schlesien und Sachsen (Geset vom 24. Aug. 1876), in der preußischen Rheinprovinz und Westfalen (Geset vom 24. Dez. 1816), in Burttemberg (Gefet vom 16. Mug. 1875), Königreich Sachsen (Verordnung bom 24. Mai 1856), im rechterheinischen Bapern mit Ausnahme eines Teiles von Unterfranken und Aschaffenburg (Bejet vom 28. Märg 1852), Meiningen, Beimar, Schwarzburg-Sondershaufen, Roburg Gotha, Medlenburg - Schwerin, Fürstentum Lübeck. Das System der allgemeinen Bermögensaufsicht Gemeindevermögen geübt wird, ohne daß jedoch die Staatsbehörden das Recht haben, speziell in den Bestrieb einzugreisen, besteht in Teilen der Provinz Hannover, Schleswig Holstein, Herzogtum Oldenburg, Lippe Detmold, Medlenburg Strelitz und in den beiden Reuß, serner in Schweden, Italien, Belgien, den Niederlanden. In Rußland steht der Staatsregierung keine Einwirkung auf die Benutzung der G. zu. In mehreren Ländern haben die G. schon wegen ihres Umfangs eine große Bedeutung. Sie nehmen in der Schweiz 66,5 Proz., in Italien 42,2, in Frankreich 18,7, in Österreich 18,7 und im Deutschen Reich 15,6 Proz. der gesamten Waldstäche ein.

Geneine Figuren beißen in der Heraldit im Gegensate zu den sogen. Heroldssiguren (f. d.) solche Figuren, die entweder natürliche, d. h. einem Gegenstand des Hinnels und Raturreichs nachgebildet, oder erfundene Phantasietiere oder Erzeugnisse der mensch-

lichen Runft - und Sandfertigfeit find.

Gemeine Lasten sind in Breußen die auf allen zu derselben Kategorie gehörigen Grundstücken eines Bezirkshaftenden Lasten für Staat, Gemeinde, höhere Kommunalverbände, Schulverbände, Kirche, Geistlichkeit oder Gutsberrschaft; sie bedürfen nicht der Eintragung ins Grundbuch. Der Berkäuser eines Grundstücks hat für dieselben nur dann Bertretung zu leisten, wenn er sie in Abrede gestellt oder die Bertretung ausdrücklich übernommen hat (Preußisches allgemeines Landrecht, Teil I, Titel 11, § 175 ff.:

Bürgerliches Gesethuch, § 436).

Gemeiner, dienstliche Sammelbezeichnung für den gewöhnlichen Soldaten bei allen Waffengattungen. Im einzelnen nennt man ben Gemeinen ber Infanterie: Grenadier, Füsilier, Jäger 20.; der Ravallerie: Hufar, Ulan, Dragoner, Kilrassier; der Artillerie: Kanonier zc. Diese Bezeichnungen ftatt G. sollen möglichst angewendet werden. Der klusbruck 6. stammt von der Gemeine der Landsknechte her und bedeutete Angehöriger der Landsknechtgemeine. Der Landstnecht ohne Befehlshabergrad bieß ursprünglich gemeiner Anecht, dann nur G. Gemeinwebel, je zwei für jede Kompagnie monatlich durch Stimmenmehrheit gewählt, leisteten etwa ben Dienst des Furiers oder Feldwebels (f. d.), waren Wittelspersonen in Beschwerdefällen zwischen bem Hauptmann und ben Landstnechten.

Gemeiner Pfennig (Hundertster Pfennig) bieß eine Reichsteuer, die 1422 zuerst auf dem Ritmberger Reichstag ausgeschrieben und im 15. Jahrh. wiederholt erhoben wurde, um die Mittel zum Kriege gegen die Hussiehung stieß aber überall auf so große Schwierigkeiten, daß sie 1505 ausdrücklich aufgehoben wurde. Bgl. Gothein, Der gemeine Pfennig auf dem Reichstag von Worms (Brest. 1878).

Gemeiner Prozest wurde das vor Einführung der deutschen Zivilprozestordnung (f. Zivilprozes) in den Gebieten des gemeinen Rechtes (f. den folgenden Art.) stattsindende Berfahren, wohl auch das darauf

bezügliche Prozestrecht, genannt.

Gemeines Recht ist dassenige Recht, das in einem ganzen Rechtsgebiet auf Grund einer für dieses verschindlichen Rechtsquelle (Gesetzgebung oder allgemeine Übung) Geltung hat im Gegensate zum partikulären Rechte, das in einem Teil eines Rechtsgebiets auf Grund einer nur für diesen Teil verbindlichen Rechtssquelle gilt. Gemeines deutsches Recht hieß bis zum

Intrafttreten des Bürgerlichen Gesetzbuches (1. Jan. 1900) int Gegensage zum Landrecht ober Stadtrecht basjenige Recht, das in dem vormaligen beiligen römischen Reiche deutscher Ration durch eine für bessen ganzes Gebiet verbindliche Rechtsquelle zur Geltung gelangt ist. Es hatte jedoch nur subsidiäre Kraft, d. h. es war nur insoweit maßgebend, als nicht land= oder stadtrechtliche Bestimmungen bestanden. Gemeines deutsches Recht ist aber seit Errichtung des neuen Deutschen Reiches auch das auf der Reichsgesetzung beruhende für das Reichsgebiet eingeführte Recht. Sein Charafter ist jedoch der eines absoluten Mechtes, d. h. es hebt alle entgegenstehenden Bestimmungen des Bartikularrechts auf (Reichsverfassung, Art. 2). G. R. entstand früher vornehmlich auf dem Gebiete des Privatrechts und hatte hier im römischen und fanonischen Recht seine Wurzeln. Quellen bes gemeinen deutschen Brivatrechts waren vor allen: das Corpus juris civilis, bas Corpus juris canonici clausum (f. Corpus juris) und die langobardischen Leben= rechtsbücher (libri feudorum). Reben diese Rechtsquellen traten noch die Gesetze des frühern Deutschen Reiches und die deutschen Rechtsgewohnheiten. An die Stelle des gemeinen Rechtes ist nunmehr das Bürgerliche Gesethuch (f. d.) getreten. Bgl. Deutdes Recht, S. 747.

Gemeined Strafrecht, f. Strafrecht.

Gemeinfliegen (Muscidae), die Fliegen im ensgern Sinne; f. Fliegen, S. 692.

Gemeinfreie, f. Freie.

Gemeingefährliche Pandlungen (gemein= gefährliche Berbrechen und Bergeben) find solche Handlungen, die mit Gefahr für das Leben, die Gesundheit oder das Eigentum einer unbestimmten Anzahi von Personen verbunden sind. Das beutsche Strafgesethuch (Abschn. 27) zählt hierzu: Brandstiftung, überschwemmung; Gefährdung von Eisenbahnen, Telegraphen, Wasserbauten, Wegen, Schiffahrt, Schiffahrtszeichen, Brunnen 2c.; Berlehung der Absperrungsmaßregeln und Einfuhrverbote, die der Berbreitung anstedender Krankbeiten und Biehseuchen vorzubeugen bestimmt sind; schuldhaften, andre gefährdendes Zuwiderhandeln gegen allgemein anerkannte Regeln der Baukunft bei Ausführung eines Baues; vorfählichen oder fahrlässigen Bruch von Lieferungsverträgen, die mit Bezug auf Gefahren, wie Kriegs- oder Notstandsereignisse, mit Behörden abgeschlossen worden sind (vgl. § 306 ---331). Auch die Bestimmungen des Reichsgesetes vom 14. Mai 1879 über die Deliste in Ansehung von Rabrunge, und Genugmitteln und von Gebrauckigegenständen sowie jene des sogen. Dynamitgesetes (f. Explosivstoffe, G. 224) geboren hierber. Wegen die gemeingefährlichen Bestrebungen ber Gozialdemokratie (f. b.) wendete fich bas feit 1890 außer Kraft getretene fogen. Sozialiftengefes.

Gemeingefühle, Empfindungen, die immer nur auf das empfindende Ich bezogen werden, im Gegensate zu den wahren Sinnesempfindungen, die von der Seele objektiviert, d. h. auf eine dem empfindenden Ich gegenüberstehende Aukenwelt bezogen werden. Gesichts, Gehörs, Geschmads, Geruchs, Druck und Temperaturempfindungen sind wahre Sinnesempfindungen, Kißel, Wollust, Schauder, Hunger, Durst G. Bon vielen wird zu diesen auch der Schmerzstinn annehmen. Zu den Gemeingesithlen zählen ferner zwei Arten von Empfindungen, welche die Tätigkeit der wilkfürlichen Ruskeln begleiten: das

Mustel- oder Anstrengungsgefühl und das Ermüdungsgefühl. Gemeingefühlsempfindungen können überall ftattfinden, wo überhaupt Empfindungsnerven vorhanden find.

Gemeingeift, f. Gemeinfinn.

Gemeingländiger, soviel wie Konkurkgläubiger.

Gemeingut, f. Allmande.

Gemeinheit, was mehreren zugleich zukommt, im moralischen Sinne Dents und Handlungsweise, wie sie einem sgemeinen Wenschen eigen ist. - Im juriftischen Sprachgebrauch versteht man unter G. oder Porporation (universitas, corpus, collegium) einen Berein von mehreren Bersonen zu bestimmten fortbauernden Zweden, der von der Rechtsordnung als ein besonderes Rechtssubjekt sjuristische oder moralische Berson) anerkannt ist. Ein Berein von Bersonen kann eine gewöhnliche Gesellschaft (f. d.) sein, in welchem Fall kein von den einzelnen Gliedern verschiedenes Rechtssubjeft besteht, also die gemeinschaftlichen Rechte und Berbindlichkeiten jedem Einzelnen zu seinem Anteil (pro rata) zukommen. Anders, wenn der Berein eine G. ist; hier wird die G. als Wanzes personifiziert gedacht und erscheint als besonderes Rechtssubjekt durchaus verschieden von den einzelnen Mitgliedern. Subjekt aller Rechte und Berbindlichkeiten find hier nicht die einzelnen jeweiligen Mitglieder, sondern das Ganze, die juristische Berson der G. (s. Juristische Person). Unter G. im wirtschaftlichen Sinne versteht man die gemeinschaftliche Benugung von Grundstüden, sei es, daß sie gemeinsames Eigentum mehrerer Personen, oder daß sie mit Dienstbarkeitsrechten belastet sind (vgl. Gemeinheitsteilung). Auch bedeutet G. soviel wie Realgemeinde (f. Allinande).

Gemeinheitsteilnug (Gemeinteilung, Geparation) ist die Ausbebung wirtschaftlicher Gemeinheiten durch Berteilung der in der gemeinfamen Benutung von Gemeinden verbliebenen Ländereien unter die einzelnen Nugungsberechtigten und durch Abldfung von Grunddienstbarkeiten; auch heißt G. das gesetzlich geordnete Berjahren, das dabei zu beob-

achten ist. Die G. ist in mehreren Staaten durch Gemeinheitsteilungsordnungen und Gemeinbeitsteilungsgesete besonders gefördert worden, weil man die gemeinsamen Rugungs- und Eigentumsrechte an landwirtschaftlichem und forstlichem Gelände (Gemeinheiten) als fulturschädlich ober doch der wirtschaftlichen Entwidelung hinderlich glaubte erkannt zu haben. In diesen Gesetzen find die Mitwirkung der Auseinandersetzungsbehörden und na-

etwa widerstrebende Bahl der Teilungsintereffenten zur G. veranlaßt (provoziert) und gezwungen werden fann (Teilungszwang), eingehend geregelt. 2118 Generalteilung bezeichnet man die G. zwischen verschiedenen Gemeinden, als Spezialteilung bie innerhalb einer einzelnen Gemeinde erfolgende G.

mentlich auch die Boraussehungen, unter denen die

Berben fämtliche Gemeinheiten in einer Gemartung aufgeteilt, fo liegt eine allgemeine G. vor. Sandelt es sich dagegen nur um eine teilweise Beseitigung der Gemeinheiten, indem nur ein Teil der Mitberechtigten aus der bisherigen Gemeinheit ausscheidet, so

wird fie als partielle G. bezeichnet. Solche Gemeinheiten kommen teils als Eigentum der Gemeinde vor (f. Allmande), teils als Miteigentum einer gewissen Klasse von Gemeindeangehörigen; namentlich

handelt es sich dabei um gemeinsames Weideland, um gemeinsame Forft-, Fischerei-, Torfnugung u. bgl. Die G. ist bei Aufhebung gemeinsamen Eigentums | heiten meist bei Bornahme der seit 1781 (Gesellt vom

regelmäßig eine Realteilung, d. h. jedem Berechtigten wird seine Absindung tunlichst in Land zugeteilt. Die Erhaltung gemeinsamer Waldungen wird im Interesse der Forstkultur angestrebt. Aufteilung von Gemeindewaldungen ist meist gesetzlich verboten, solche von anderm korporativen Waldeigentum nur unter bestimmten Boraussehungen zugelassen. Gemeinheitsteilungen werben teils selbständig, teils gleichzeitig und im Zusammenhang mit Verkoppelungen ausgeführt. Bereinzelt ergingen Gemeinheitsteilungsordnungen schon im 18. Jahrh., welche die Aufbebung von Gemeinheiten auch gegen den Willen einzelner Berechtigter ermöglichten (z. B. filr Schlessen Reglement vom 14. April 1771 wegen Auseinandersetung und Aufhebung von Gemeinheiten und Gemeinhutungen; Breußisches allgemeines Landrecht, Teil I, Titel 17, § 311 ff.). Allgemeiner und in größerm Makitab wurde die Reform aber erst im 19. Jahrh. in Angriff genommen, im Fürstentum Lüneburg (Hannover) 1802, in Preußen seit 1821, in Rassau feit 1829, in den meisten andern Staaten erst später. In Preußen wurde, nachdem bereits durch königliche Instruktion vom 17. Okt. 1811 und Berordnung vom 20. Juni 1817 die Generalkommissionen, Spezialkommissionen und Revisionskollegien organisiert waren, für die sechs bitlichen Provinzen die Gemeinheitsteilungsordnung bom 7. Juni 1821 erlaffen (dazu Berordnung vom 28. Juli 1838; in Westfalen eingeführt durch Gesetz vom 9. Oft. 1848); sie wurde ergänzt und erweitert durch Gesetz vom 2. Wärz 1850. Das Gesetz gab jedem Einzelnen das Recht, seine Separierung in dem vorgeschriebenen Verwaltungsweg herbeizuführen. Für die Rheinprovinz erging ein eignes Geset, die rheinische Gemeinheitsteilungsords nung vom 19. Mai 1851. Die wesentlichen Bestimmungen der preußischen Gesetzgebung wurden nach 1866 auf die neu erworbenen Landesteile ausgebehnt (für Kurhessen Gesetze von 1867 u. 1876, für Schleswig-Polstein und Rassau von 1876), während Hannover eine entwicklte eigne Wesetzgebung aus früherer Zeit hatte. Bis 1866 wurden in den acht alten Provinzen 15,262,100 Heftar, die 1,600,150 Besitzern gehörten, reguliert, bis 1887 (einschließlich der neuern Brovinzen) 20,094,776 Hektar mit 2,093,970 Befigern. In Braunichweig find Gemeinheitsteilungen vollständig durchgeführt auf Grund des Gesetzes vom 12. Dez. 1834, in Sachsen nach bem Weset vom 17. März 1873. Für bas Großberzogtum Seffen wurde bereits 7. Sept. 1814 eine Gemeinheitsteilungsordnung erlaffen. In Guddeutschland mar, weil hier die wirtschaftlichen Zustände und deren Entwidelung andrer Art sind, das Bedürfnis nach einer umfaffenden Gesetzgebung nicht hervorgetreten. Dan begnügte fich bier mit einzelnen Ablöfungegefepen insbef. für Beibe- und Streuberechtigungen (Babern 28. Mai 1852, Baben 31. Juli 1848, Bürttemberg 29. Darg 1873). In Ofterreich ordnete ein Wejes von 1768 Teilung von Gemeinweiben an, bas Batent vom 5. Juli 1853 ermöglichte die Ablöfung der Grundbienstbarfeiten; die G. wurde durch Geset vom 7. Juli 1883 geordnet, die Ausführung im einzelnen ber Landesgesetzgebung überlaffen. In Ungarn war die G. (Segregation) auf Antrag 1836 gugelaffen. Franfreich regelte die Gemeinheiten durch ben Code rural und das Gefet vom 10. Juni 1793. In der Schweiz find die fulturichablichen Grundgerechtigfeiten meist burch Rantonsgesetze beseitigt.

In Dänemark (außer Jütland) find die Gemein-

23. Elpril) ausgeführten Berkoppelungen verschwunden; in Norwegen auf Grund des Gesetzes vom 17. Aug. 1821. In Schweden murbe ichon friibzeitig mit Separationen begonnen, ein ausführliches Gefetz 9. Nov. 1866 erlassen, das altere Bestimmungen zusammenfaßte und ergänzte. In Schottland find fast alle ehemaligen Gemeinheiten auf Grund eines Gesekes von 1668 aufgeteilt, in England begann man mit Aufhebung der alten Feldgemeinschaften schon im 16. Jahrh.; 1710 wurde eine eigne Inclosurebill (inclosure, weil die separierten Grundstude eingezäunt wurden) erlassen; doch kam die Gesetgebung nur dem Großgrundbesitz zugute, erst seit 1845 hat sie auch dem mittlern und kleinen Besitz die G. ermöglicht. Bgl. Schöner, Handbuch in Gemeinheitsteilungs-, Aluseinandersehungs- w. Angelegenheiten (Brest. 1883); Großmann, Artifel G. im »Handwörterbuch der Staatswiffenschaften«, 2. Aufl., Bd. 8 (Jena 1892); Buchenberger, Agrarweien und Agrarpolitik, Bd. 1 (Leipz. 1892); Glagel und Sterneberg, Das Berfahren in Auseinanderfepungsangelegenheiten (2. Aufl., Berl. 1901); Bismuller, Geschichte der Teilung der Gemeinländereien in Bayern (Stuttg. 1904). S. auch Flurregelung.

Gemeinnützig ist, was bas Menschenwohl in engern ober weitern Kreisen fördert, insbes. als freiwillige Leistung. Man spricht daber von gemeinnüßigen Bereinen (wie die berühmte niederlanbijde Maatschappij tot nut vant algemeen, begründet von Jan Rieuwenhuhsen 1784, und die 1761 gegründete helvetische Gesellschaft zur Beförderung bes Guten und Gemeinnützigen sogl. Hunziker, »Geschichte der Schweizerischen gemeinnlitzigen Gesellschaft«, Zürich 1897], Bereine für Bolksbildung 1c.), von gemeinnütigen Stiftungen, Bortragen ic. Besonders beliebt als Losungswort war Gemeinnütigkeit des Wirkens (Philanthropie) in den Kreisen der rationalistischen Aufflärung des ausgehenden 18. Jahrh. Als Männer dieser Richtung, wie die sogen. Philanthropisten F. E. v. Rochow, Dinter 1c., die Notwendigkeit betont hatten, auch in den Bolksschulen ein bescheibenes Maß von Kenntnissen aus der Raturfunde, Erdfunde und Geschichte zu lehren, pflegte man dieses sehr verschieden begrenzte Minimum von Weltkunde als »gemeinnüßige Renntnihe« zu bezeichnen. Im Stundenplan ber Bollsichule wurden nun eine oder zwei Stunden in der Woche für Gemeinnüpiges angesett. Inzwischen hat die Erfahrung gelehrt, daß diese Zusammenfassung so verschiedenartiger Gegenstände nicht wohl durchführbar ist. Schon bas preußische Regulativ vom 3. Oft. 1854 vermied ben Ausdruck und sprach von den sunentbehrlichen Kenntnissen auf den Gebieten der Baterlands- und Raturkunde«. In den allgemeinen Bestimmungen bom 15. Oft. 1872 bagegen ist für jedes ber drei Realfächer eigner Unterricht angesett, und dieser Borgang hat seither allgemeine Rachfolge gefunden.

Gemeinplat (Berbeutschung bes lat. Locus communis), ein allgemeiner, aber auch allgemein befann-

ter, abgebroichener« Gag.

Gemeinschaft im Sinne des Bürgerlichen Gesetzbuches liegt vor, wenn ein Recht (dingliches oder Forderungsrecht) ungeteilt mehreren Personen gemeinschaftlich zusteht (communio pro indiviso). Sie entsteht durch Vertrag oder durch andre rechtserhebliche Tatsachen und endigt durch Teilung in Natur oder, falls dies unmöglich, durch Verlauf des gemeinschaftlichen Gegenstandes und Teilung des Erlöses. Bgl. Eigentum.

Gemeinschaft ber Heiligen (lat. Communio sanctorum) folgt seit dem 4. oder 5. Jahrh. im apostolischen Glaubensbekenntnis auf das Bekenntnis zur » heiligen, katholischen Rirche«, ohne daß der ursprüngliche Sinn der Formel festzustellen ware. Die altesten Erklärungen führen entweder auf Gemeinschaft mit den Heiligen im Sinne der katholischen Kirche (Faustus von Reji) oder auf die in dieser Kirche gegebene Einheit aller Heiligen, Die semals auf Erden gelebt haben (Ricetas von Aquileja). Die rönnisch-katholische Rirche verstand später darunter die allen Kirchengenossen zugute kommende sakramentale und hierarchische Ordnung. Der Protestantismus fand darin eine Erklärung darüber, inwiesern die Kirche Glaubensgegenstand sei, nämlich nicht als menschliches Produkt, als äußere Gemeinschaft der Ordnungen und Einrichtungen, sondern als vom Beiligen Geist beseeltes Gesamtleben, barin jeder Gläubige als solcher seinen Zusammenhang mit allen andern durch alle Zeiten und Räume zu finden gewiß ist. In diesem Sinne hat namentlich Luther Die Rirche gern als G. befiniert. Die reformierten Symbole lassen eine unsichere Behandlung dieses Gegenstandes erkennen und stimmen entweder, wie das helvetische, mit dem lutherischen Begriff überein, oder fassen, wie der Beidelberger Ratechismus, die G. als einen selbständigen Begriff, ber bogmatisch die Teilnahme aller Glieber des Leibes Christi an den vom Saupt ausgehenden Kräften und Gaben, ethisch ihr auf wechselseitige Förderung gerichtetes Berhalten bestimmt. Bal. Rirsch, Die Lehre von der G. im driftlichen Altertum (Mainz 1900).

Gemeinschaftliches Teftament, f. Testament. Gemeinschaftsbewegung nennt man eine relis gibje Bewegung innerhalb ber beutsch-evangelischen Christenheit, die ihre Entstehung dem Empfinden pietistifch, bez. methodistisch gerichteter Evangelischer verdankt, daß innerhalb des Staats und Bollskirchentums, das auch ungläubige und unwiedergeborne Glieder und Amisträger duiden musse, das echte christliche Leben nicht zu seinem Rechte komme. Bald im Gegensatz zu den Landeskirchen, bald um sie in ihrem Birken zu ergänzen, traten Gemeinschaften von Laien zusammen, die auf Heiligung des Lebens, auf Betätigung des allgemeinen Priestertums in gemeinsamer biblischer Besprechung und auf Pflege »brüderlicher« Gemeinschaft ausgingen. Die Burgeln solcher Erbauungsgemeinschaften liegen im Pietismus des 17. und 18. Jahrh. Reues Leben empfingen fie teils durch die sogen. Erweckung (f. d.) im Anfang des 19. Jahrh., teils durch methodistische Einflüsse von England und Amerika her. Ramentlich gab das Auftreten des Umeritaners Bearfall Smith in Deutschland 1875 den Unitof zu einer frästigen Evangelisationsbewegung. die besonders an dem Deutsch-Amerikaner Bastor v. Schlümbach und an dem Bonner Projeffor Theodor Christlieb eifrige Forberer fand. Befanntere Evangeliften find Elias Schrenk, Samuel Reller, Lohmann. Bon ben Männern bes 1886 gegründeten Deutschen Evangelisationsvereins wurde 1888 die Unadauer Pfingstfonfereng berufen, die aller zwei Jahre tagt (bis 1893 unter Jafper Frh. v. Dergen, seitdem unter Graf Ed. v. Budler). Erst durch biefe Bereinigung wurde die G. in weitere Kreise getragen. Sie schuf 1890 das » Deutsche Konnitee für evangelische Gemeinschaftspflege- (fpater mit dem Bufas: »und Evangelisation«) und die Monatsschrift »Philabelphias (hrsg. von Rektor Chr. Dietrich in Stuttgart). Die Frucht einer überaus eifrigen Agitation (1902 waren 2 Reiseprediger, II Kolporteure, 4 Gemeinschaftspfleger, I Buchhändler tätig) war die Entftebung von hunderten von »Gemeinschaften« durch ganz Deutschland hin, die in besondern Konferenzen (Kassel, Hamburg, Ratel in Posen u. a.) sich zusammenfanden. Die Leitung der Genteinschaften eines Landes oder einer Provinz liegt zurzeit in der Hand eines aus 11—12 »Brüdern« bestehenden »Brüderrats«. Die Brüderräte von zwölf Ländern oder Provinzen haben sich bis 1908 in einem seit 1897 bestehenden Deutschen Verband für evangeli= sche Gemeinschaftspflege u. Evangelisation zusammengeschlossen. Das Schwergewicht liegt in den Einzelgemeinschaften, die fehr verschieden oder noch garnicht organisiert sind. Außerdem schließen sich Berufsgenoffen zu felbständigen Gemeinschaften zusammen: jo Lehrer (Die stärkste Die Beitdeutsche Lehrergemeinschaft mit ca. 500 Mitgliedern), Eisenbahner, Raufleute, Bader, auch Bajtore, Offiziere (Zeitschrift »Schwert und Schild« von Generalleutnant v. Biebahn) und Studenten (driftliche Studentenvereinis gungen). Die Gemeinschaften pflegen das religibje Leben vor allem durch gemeinsame Bibelletture und -Erflärung und durch freies »Herzensgebet«. Theologisch halten sie vor allem an der wörtlichen Schriftinspiration fest und sehnen die moderne Theologie als ungläubig ab. 1902 hat man in Eisenach eine Konferenz mit positiv gerichteten Theologen abgehalten. Das Berhältnis zwischen G. und Landestirchentum hat sich allmählich freundlicher gestaltet. Bgl. Fleisch, Die moderne G. in Deutschland (Leipz. 1903); Dietrich und Brodes, Die Privat-Erbauungsgemeinschaften innerhalb der evangelischen Kirchen Deutschlands (Stuttg. 1903); Ties meher, Die Erweckungsbewegung in Deutschland während des 19. Jahrhuns derts (1. Ed., Kassel 1901—03).

Gemeinschaftsche (Hetärismus, Promiskuität), ein bei verschiedenen Raturvölkern unter den jüngern Leuten noch heute bestehendes geschlechtliches Berhältnis, demjenigen entsprechend, das Platon in feiner Republik enipfahl, und das man jest auch wohl von Amerika aus unter dem Ramen der freien Liebe als zu erreichendes Ideal hingestellt hat, daß nämlich Frauen und Männer einander gemeinschaftlich angehören. Bachofen, Mc. Lennan, Lubbock, Morgan und andre Forscher glaubten beweisen zu können, daß dieses Berhältnis ursprünglich überall bestanden und erst allmählich der Einzelche Platz gemacht habe, wie fich denn Ubergangezustände, fogen. Familienehen, wo die Geschwister ihre Frauen gemeinschaftlich has ben, Bielweiberei und Bielmannerei mannigfach finden. Kautisty, Starde u. a. haben ein Borhandensein ursprünglicher G. bestritten, weil der Mensch, wie die ihm ähnlichen Tiere, von Ratur monogam gewesen fein muffe. Sie halten ber G. ähnliche Buftanbe, wo fie fich zeigen, für spätere Entartungen; allein, wenn auch zugegeben ist, daß die Monogamie immer bestanden hat, so sind boch die Uberbleibsel einer unter den jungen Leuten vorherrschenden Promiskuität, die Schurt nachweift, nicht aus der Welt zu schaffen, auch verbietet die leichte Auflösbarkeit und Loderheit ber monogamischen Berbindungen bei Raturvölkern, fie dem Chebegriff der zivilifierten Boller allzusehr anzunähern. Der Umstand, daß ursprünglich fast überall die Mutter an der Spite der Familie stand, ift der Unnahme einer in primitiven Gesellschaftszuständen vorhandenen Reigung zur Promiskuität durchaus günstig. Da nämlich die unter solchen Berhältnissen gebornen Rinder nur ihre Mutter, aber nicht ihren Bater tennen, so mussen sie Ramen und Besitz not- tath. Kirche, Synagoge, ein Schloft des Grafen von

wendig nach der erstern erben, und es ergibt sich daraus das bei Raturvölkern weitverbreitete Rutterrecht (f. d.), weil dann die Wutter das alleinige Oberhaupt der Familie darstellt. Die eigentümlichen daraus entspringenden Berwandtschaftsverhältnisse, bei denen nlle Rinder als Geschwister, alle jungern Ränner als Bater, alle altern als Großväter betrachtet und ans geredet werden, hat namentlich Worgan untersucht. Auch die weitverbreiteten Sitten des Frauenraubes (j. d.) und der Exogamie (f. d.) hat man aus diesen ursprünglichen Zuständen berzuleiten gefucht. Bal. Mc. Lennan, Primitive marriage (Edinb. 1865); Worgan, Systems of consanguinity (Bashington 1869); Lubbod, Die Entstehung der Zivilisation (deutsch, Jena 1875); Wach of en, Antiquarische Briefe (Straßb. 1881); Schurß, Altersflassen und Männerbûnde (Berl. 1902); Hellwald, Die menschliche Familie (Straßb. 1888), und die im Artifel »Che« an» geführten Berle von Giraud-Teulon, Post, Starde, Achelis, Westermard. Bgl. Weibergemeinschaft und Geschlechtsgenoffenschaften.

Gemeinschaftshaft, f. Gefängniswesen, S. 433. Gemeinschaftsmünzen, die nach Ubereinfunft zweier Münzherren zu beiderseitigem Rußen geprägten Münzen, sind schon von altgriechischen Städten bekannt, zuweilen nur mit einem, meistens mit zwei Bruitbildern.

Gemeinschuldner wird in der deutschen Konkurdordnung (f. d.) der Schuldner genannt, über deffen Bermögen der Konkurs eröffnet worden ist. Er wurde früher im gemeinen Recht Kridar, in andern Ländern Fallit oder Gantmann genannt und wird manchmal auch als Rontursschuldner bezeichnet. Der (9). verliert nach § 6 mit der Konkurseröffnung die Befugnis, fein zur Konkursmaffe gehöriges Bermögen zu verwalten und darüber zu verfügen. Das Berwaltungs- und Berfügungsrecht übt statt seiner der Konkursverwalter aus. Immerhin stehen ihm auch während des Konkursversahrens gewisse Besugnisse zu; insbes. muß ihm der Berwalter vor der Bornahme gewisser für ihn wichtigen Rechtsbandlungen Wittei» lung davon machen. Aus der Konkursmasse darf dem G. und seiner Familie der notdürftige Unterhalt als Unterstützung gewährt werden. Bgl. Konfurs.

Gemeinschuldordnung ist die frühere, im ersten Entwurf zur deutschen Kontursordnung (f. d.) enthaltene Bezeichnung für diese.

Gemeinsten ist nicht gemeiner, d. h. schlechter, Sinn (sensus vulgaris), sondern genteiner, d. h. bei jedermann anzutreffender Sinn (8. communis, sens commun, common sense, gejunder Renjchenderitand); dann soviel wie Gemeingeist, objektiv genommen der Geist uneigennütziger Pingebung an das Bemeinwejen von jeiten des Einzelnen, die eigentliche Bürgertugende, ohne die nichts Großes durch ein Gemeinwesen geleistet werden tann. Den Gegensat des Gemeinfinns bildet der Egoismus (f. d.) sowohl der Einzelnen dem Gemeinwesen als des kleinern Gemeinwesens dem größern gegenüber (kleinstaatlicher Partikularismus im Gegensatz gegen den nationalen Bundesstaat und Reichsverband).

Gemeinteilung, f. Gemeinheitsteilung.

Gemeinwebel, f. Gemeiner. Gemeinwirtschaft, f. Birtschaft. Gemelli (lat.), Zwillinge (f. b.).

Gemen (Gehmen), Fleden im preuß. Regbeg. Münfter, Kreis Borten, an der Ala und der Eisenbahn Borten-Burgiteinfurt, bat eine evangelische und eine Landsberg Belen und Gemen, Leinweberei, Stuhlund Fleischwarenfabrikation, Dampfholzbrechslerei und (1900) 1067 Einw., ist Hauptort der den Grafen von Landsberg-Belen gehörigen, ehemals reichefreien Graffcaft G., die 1476 an die Grafen von Schauenburg und im 16. Jahrh. an die Grafen von Limburg-Styrum lam. Sie wurde 1840 zu einer freien Standesberrichaft erhoben. Bgl. Graf von Landsberg-Belen und Gemen, Geschichte ber Herrschaft G. (Münfter 1884, nur 1. Seft).

Gemenge (Gemengtorn), f. Gemengfaat. Gemenglage, f. Flurregelung, S. 728.

Gemengfaat (Gemenge, Doppelfaat), Elderbestellung, bei der man mehrere Früchte zugleich ausfåt, 3. B. Beizen und Roggen, Erbsen und Pafer, Biden und hafer ober Gerite, Linfen und Gerite, Biden 1c. (f. Wetreidebau und Futterbau), um das Wesamterträgnis zu erhöhen, weil erfahrungsgemäß 3. B. Roggen und Beizen nie gleichgut gedeihen, indem in den einzelnen Wachstumsperioden die Witterung bald diesen, bald jenen begünstigt und sich die Einzelsaat zu üppig entwickeln oder leiden würde, oder bei Futtergemengen, um ein beiser zusammengesetztes Futter erzielen und zugleich die Pflanzen sich gegenseitig schützen zu lassen. Deshalb baut man jest baufig an Stelle von reinem Plee folchen mit Grafern (Aleegras, f. d., Aleegemenge), welche die Plätze zwischen dem Alee ausfüllen und ihrerseits den Alee vor dem Bertrodnen schützen. Das bunteste Gemenge bildet die Wiese, das Grastand. Bgl. Bunberlich, Anleitung zur Kultur ber Gemengjaaten (Leipz. 1873).

Gemeffene Meile, durch Meilenbaten und Seezeichen genau bestimmte Fahrwasserstrede, die bei Brobefahrten von Schiffen zu genauester Geschwindigkeitsmessung abgefahren wird; sie muß möglichit

gegen Strom und Seegang geschützt sein.

Gemination, f. Reduplifation.

Gemini (lat.), Sternbild, f. Zwillinge; Gemis nation, Berdoppelung.

Geminiden, die von den Zwillingen (gemini) Anfang Dezember ausstrahlenden Sternschnuppen.

Geminos, griech. Wathematiter, wahrscheinlich aus Rhodos und um 70 v. Chr. lebend, verfaßte als Cinleitung (Cisagoge) zu den »Phaenomena« des Dichters Aratos ein die Grundlehren der damaligen Astronomie enthaltendes Lehrbuch (hrög, in Petavius) •Uranologion«, Par. 1630, und in Halmas Ausgabe des »Ptolemäos«, daj. 1819), das em Auszug aus den » Meteorologica « des Stoifers Boseidonios zu sein scint (vgl. Blag, De Gemino et Posidonio, Riel 1883); es enthalt unter anderm eine gute Darftellung der Sonnentheorie des Hipparchos. Aus einem großen mathematischen Werke sind uns nur einzelne, 3. T. für die Geschichte der alten Mathematik wert-

volle Rotizen erhalten.

D.

Gemischte Chen find biejenigen Chen, bei benen das Glaubensbekenntnis der Chegatten verschieden ist. Da die Che sich als die völlige Gemeinschaft aller Lebensverhältnisse der Chegatten darstellt, so kann eine Erennung der lettern in religiöser und firchlicher Beziehung nicht als wiinschenswert erscheinen. Die fatholische Kirche, von der Kuffassung geleitet, daß die Che ein Saframent sei, geht jedoch noch weiter. Sie erflärt die gemischten Eben für unzulässig, und zwar ist nach katholiichem Kirchenrecht die Ebe zwischen Getauften und Ungetauften schlechthin nichtig; diese Relis gionsverichiedenheit (disparitas cultus) ist ein sogen. trennendes Chehindernis. Bas dagegen die Che zwi-

schen Katholiken und den Angehörigen einer andern driftlichen Konfession (Alfatholiten) anbelangt, so erscheint eine berartige Berschiedenheit der Konfession nur als ein sogen. aufschiebendes Chehindernis (impedimentum prohibens mixtae religionis), das die tropdem abgeschlossene Che zwar als unerlaubt, aber nicht als ungültig erscheinen läßt. Zum Abschluß einer solchen gemischten Che ist die Erteilung von Dispens seitens des Oberhauptes der katholischen Rirche erfors derlich, doch jind für Deutschland traft besonderer Ermächtigung die Bischöfe hierzu befugt; nur wird zuvor das eidliche oder doch seierliche Versprechen des nichtkatholischen Teils, seinen Chegenoffen in der Husübung seiner Religion nicht beeinträchtigen zu wollen, erfordert sowie das eidliche Gelöbnis beider Teile, die aus der Che hervorgehenden Kinder in der fatholischen Religion erziehen zu lassen, und neuestens wieder das Bersprechen des katholischen Teils, für die Belehrung des alatholischen Teils sein möglichstes tum zu wollen. Berden diese Bersprechen nicht gegeben, so tritt nur die sogen, passive Assistenz des katholischen Geistlichen ein, indem er bloß die Konsenserklärung der Brautleute entgegennimmt, ohne den firchlichen Segen zu erteilen. Im entgegengesetzten Fall tommen bagegen die feierliche Trauung mit Ausnahme der Brautmesse zur Anwendung. In vielen Staaten ist jedoch die Gesetzgebung den Ansprüchen der katholischen Atrche enigegengetreten. So wird es z. B. in Babern und Ofterreich der freien Bereinbarung der Chegatten überlassen, in welcher Konfession die Kinder erzogen werben sollen. Sehlt es an einer solchen Bertrags. bestimmung, so sollen die Sohne der Lonfession des Baters, die Töchter dem Glauben der Mutter folgen. In andern Staaten, wie z. B. im Großherzogtum Bessen, im Königreich Sachsen und in Württemberg, ist zwar auch die Bertragsfreiheit anerkannt, doch foll bei mangelnder Bereinbarung der Cheleute eventuell die Ronfession, bez. der Wille des Baters entscheiden. Rach preußischem Recht ist bei gemischten Ehen unbedingt die Konfession des Baters für die der Kinder maßgebend. Da die Borschriften über religivse Umdererziehung vorwiegend dem öffentlichen Recht angehören, hat sie das Bürgerliche Gesetbuch unberührt gelassen (Art. 134 des Einführungsgesetzum Bürgerlichen Wesesbuch). Bgl. Rahl, Die Konfession der Kinder aus gemischter Che (Freiburg 1895). Außerdem wurde in verschiedenen Territorialgesetzgebungen die Che zwischen Christen und Juden gestattet, wie sich denn überhaupt im 19. Jahrh. die Ansicht mehr und mehr Bahn brach, daß die volle Glaubens- und Gewissenstreiheit der Staatsbürger nur dann zur Bahrheit werden könne, wenn die durch die Kirche gezogenen Schranken der freien Cheschließung beseitigt würden. In Deutschland beseitigten bas nordbeutsche Bundesgeses vom 4. Rai 1868 über die Aufhebung ber polizeilichen Beichränfungen ber Cheichliefung, bas auch auf die füdbeutschen Staaten ausgebehnt worden ift, und das ebenfalls jum Reichogejes erhobene Bundesgesetz vom 8. Juli 1869, betreffend die Gleichberechtigung der Konfessionen in bürgerlicher und staatsbürgerlicher Beziehung, jeden Unterschied, den die Gesetzgebung aus der Berschiedenheit des religiösen Bekenntnisses bergeleitet hatte. Zudem drängte die Opposition, in die sich der romisch-latholische Klerus dem Staat gegenüber gestellt batte, ju einer vollständigen Auseinanderfetung zwijchen Staat und Rirche, und so wurde nach dem Borgang Breugens durch das Reichsgeset vom 6. Febr. 1875 für das Deutsche Reich die obligatorische Rivitehe ein-

Inhalt der Tafel Gemmen und Kameen'.

(Die Stücke, bei denen die Größe nicht angegeben ist, sind mit geringer Verkleinerung abgebildet.)

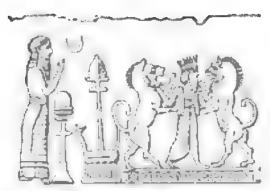
- sieschen Sammlung. Kopf eines indischen Königs 3. Jahrh. v. Chr. mit Sanskritinschrift. Aus der Zeit vom 7. - 9. Jahrh. n. Chr.
- 2. Babylonisch persische Zylindergemme (aufgerollt). Ein Priester beim Opfer und ein hoher, 29 cm breiter Sardonyx, die größte aus dem zwei Löwen bezwingender König. 6. Jahrh. v. Chr.
- 3. Etruskische Karneolgemme, im Berliner Museum. Fünf von den sieben Helden, die gegen Theben zogen. (Natürl. Größe.)
- nion, im Museum zu Neapel. Zeus schleudert die Giganten mit seinen Blitzen nieder. 2. Jahrh. v. Chr. oder aus dem Anfang der römischen Kaiserzeit. (Natürl. Größe.)
- Altattische Zylindergemme (Chalcedon), im Berliner Museum. Ein Pferd mit der ägyptischen Sonnenscheibe darüber. Unter orientalischem Einfluß entstanden. (Natürl. Größe.)
- 6. Altassyrische Zylindergemme mit phönikischer Inschrift. Darstellung eines Opfers. 8. Jahrh. v. Chr.
- 7. Persische Granatgemme. Kopf eines persischen Königs aus der Sassanidenzeit,
 - 8. Abraxasgemme, S. Artikel Abraxas.
- 9. Etruskischer Glassiuss. Thanatos (der Todesgott) und Semele, die Geliebte Jupiters. Berliner Museum.
- 10. Agyptische Sardonyxkamee, im Berliner Museum, den heiligen Falken darstellend. Die Figur ist nicht auf der Oberfläche des Steins, sondern erst in der Vertiefung erhaben geschnitten.
- 11. Griechische Jaspisgemme von Aspasios, mit dem Kopf der Athene Parthenos. Antikenkabinett zu Wien. Aus dem Beginn der römischen Kaiserzeit.
- 12. Ägyptischer Speckstein (Skarabäus) mit dem Königsnamen Thutmosis III. Es ist die untere Fläche eines erhaben gearbeiteten Käfers, der in der ägyptischen Religion das Symbol des Weltschöpfers war. (Natürl, Größe.)
- 13. Griechische Kamee, Zens als Gigantensieger darstellend, in der Markusbibliothek zu Venedig. Aus der Zeit Hadrians. Soll bei Ephesos gefunden worden sein.
- 14. Römisch altchristliche Jaspisgemme. Martyrium einer Heiligen. Zeit Diokletians.
- 15. Cameo Gonzaga (aus dem Besitz der mantuanischen Herzöge, jetzt in St. Petersburg), ca. Apollon. 15 cm hoch. Die dargestellten Personen sind ein Königspaar aus dem Ptolemäergeschlecht, nach cinigen Ptolemãos Philadelphos und Arsinoe, nach Minerva. (Natürl. Größe.)

- 1. Altindische Granatgemme. Aus der Tas-jandern Ptolemäos Soter und Eurydike. 2. oder
 - 16. Agyptische Gemme. Berliner Museum. (Natürl. Größe.)
- 17. Kamee des Tiberius, in Paris, ein 34 cm Altertum erhaltene Kamee. Oben wird Kaiser Augustus im Himmel von Aneas, Julius Casar und Drusus empfangen. In der Mitte thront, von Mitgliedern der kaiserlichen Familie umgeben, Ti-4. Griechische Kamee. Ein Werk des Athe- { berius. Vor ihm steht Germanicus im Begriff, nach dem Orient zu gehen. Unten liegen die Vertreter der besiegten Volker Germaniens und des Orients.
 - 18. Karneolgemme, in Paris. Angeblich der Siegelring des Michelangelo, der ihn mit 800 Scudi bezahlt haben soll. Oben eine Weinlese, unten ein angelnder Fischer, woraus man schließt, daß es ein Werk des Piermaria da Pescia (ca. 1500 — 1525), eines Freundes Michelangelos, sei. (Natürl. Größe.)
 - 19. Kamee im Berliner Museum. Fragmentiert. Ein unbekanntes Fürstenpaar aus der Ptolemäerfamilie. (Natürl. Größe.)
 - 20. Gotische Saphirgemme, im Antikenkabinett zu Wien. Bildnis des Königs Alarich. 4. oder 5. Jahrh. n. Chr. (Natürl. Größe.)
 - 21. Karneolgemme von Giovanni Pichler, Zwei Nymphen bekränzen eine Herme des Pan,
 - 22. Karneolgemme von Glov. Batt. Cerbara (gest. 1812.) Herkules, den Stier bändigend.
 - 23. Gemme von N. Marchant (gest. 1812 in London). Perikles. (Natürl. Größe.)
 - 24. Chalcedongemme von Nassaro (gest. 1547), in Paris. Brustbild Franz' I.
 - 25. Italienische Gemme des 16. Jahrhunderts. Kopie eines antiken Reliefs im Palazzo Larberini zu Rom. (Natürl, Größe.)
 - 26. Byzantinische Gemme. Der heil. Georg mit griechischer Inschrift.
 - 27. Gemme von Calandrelli, in Berlin. Thetis bei Hephästos, der die Waffen des Achilleus schmiedet. (Natürl. Größe.)
 - 28. Gemme von G. Pichler. Bacchus, Amor tränkend. (Natürl. Größe.)
 - 29. Gemme von A. Pichler. Kopf des Homer nach der antiken Büste im Kapital zu Rom.
 - 30. Muschelkamee von Coldoré, in Paris. Heinrich IV. und Maria von Medicis.
 - 31. Karneolgemme von Guay (1715-93),
 - 32. Gemme von Will. Brown. Amer und Satyr.
 - 33. Gemme von R. V. Jeuffroy (1749-1826).

Gemmen ı



1. Altindische Gemme.



2. Babylonisch - persische Zylindergemme.



3. Etruskische Gemme.



4. Oriech you /



8. Abraxasgemme.



9. Etruskischer Glasfluß.



10. Ägyptische Kamee.



16. Agyptasche Gemme.



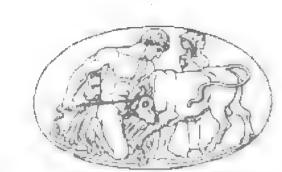
15. Cameo Gonzaga.



17. Kame



14. Römisch - altehristliche Gemme.



22. Gemme von Cerbara



23. Gemme von Marchant.



27. Gemme von Calandrelli.



28. Gemme von G. Pichler.



29. Gemme von A. Pichler,



30. Muschel-K



geführt und damit das Chehindernis der Religionsverschiedenheit in staatsbürgerlicher Beziehung überhaupt beseitigt.

Gemischte Gerichte, s. Internationale Gerichte. Gemischte Kommissionen, s. Untersuchungs-

tommissionen.

Gemifchter Bitriol, f. Doppelvitriol.

Gemischte Stimmen (ital. Coro pieno, lat. Plenus chorus, gemischter Chor, noller Chor) nennt man die Verbindung der Rännerstimmen und Frauenoder Anabenstimmen (Baß, Tenor, Alt und Sopran) im Gegensatz zu dem nur aus gleichen Stimmen (voces aequales) zusammengesetzen Nänners oder Frauenchor. — In der Orgel beißen g. S. die zusammengesetzen Hilfsstimmen, wie Nixtur, Rauschquinte, Kornett, Sesquialter, Tertian, Scharf, Chmbalum.

Gemischte Transitlager, f. Bollniederlagen.

Gemlit, türl. Rame von Rios (f. b.).

Gemma (lat.), Ebelstein; Rame bes Sternes a (zweiter Größe) in der Rördlichen Krone; auch soviel wie Knospe, daber Gemmation, das Knospen.

Gemmae (Oculi) populi, Pappelinofpen.

Gemmarien, f. Reodarwinismus.

Gemmellaro (pr. 1440), Giorgio, Geolog, geb. 1832 in Catania, studierte Redizin, dann Mineralos gie und Geologie und wurde Professor der Geologie und Mineralogie in Patermo. Rach ihm wurde der 1886 gebildete Eruptionstegel des Atna Monte G. genannt. Er schried: »Descrizione di alcune specie di minerali dei vulcani estinti di Patagonia« (Castania 1854—56); »Pesci sossili della Sicilia« (das. 1858); »Studii paleontologici sulla fauna del calcare: Terebratula janitor« (Patermo 1869—76, 3 Bde.); »La fauna dei calcari« (das. 1887—99, Heft 1—4); »I crostacei dei calcari« (das. 1890).

Gemmen (Gemmae, hierzu die Tafel »Gemmen und Kameen« mit Text) heißen Edelsteine im allgemeinen, dann geschnittene Steine. G. im engern Sinne nennt man solche Edelsteine, in die das Bild vertieft geschnitten ist (intaglio), und Kameen (cammeo) solche, auf denen sich das Bild in erhabener Arbeit (en relief) befindet. In neuerer Zeit nennt man auch für den Galanteriewarenhandel angefertigte Wuscheln mit erhaben geschnittenem Bildwerk Rameen und G. Die G. dienten ursprünglich nur zum Abdrücken in Wachs w. und wurden meist in Siegelringen getragen, während Kameen zum Befeßen von Anöpfen, Spangen, Ringen, dann von Potalen, Baffen, Kandelabern, Götterbildern ze. dienten. In Zeiten des Verfalls der Kunft verwendete man aber auch die G. in ähnlicher Weise. Die Fertigkeit, Edelsteine künjtlich zu schneiden, war schon im Altertum bekannt. Rach einem Bericht des Herodot trug jeder Babylonier einen Siegelring, deren fich auch in Menge erhalten haben (Tafel, Fig. 🛮 u. 6). Im Wuseum zu Berlin u. a. O. gibt es Mumien, an beren Fingern noch Siegelringe steden. Durch die Sage bekannt ist ber Siegelring des Bolyfrates. Geit den Berferfriegen wurde auch in Griechenland bas Boblgefallen an Siegelringen ziemlich allgemein. Man benutte bagu meift orientalische Gang- und Halbedelsteine, für die G. einfarbige, durchsichtige, aber auch fledige, wolfige Steine (Amethyit, Haginth, Karneol, Chalcebon, auch bas Plasma bes Smeraldo). Für Rameen (f. Ramee) bevorzugte man mehrfarbige Steine, wie ben aus rauchbraunen und mildweißen Schichten bestebenden Ongr, ben Sardongg, der noch eine britte Schicht von Karneol besaß, und andre aus bem Drient eingeführte Steinarten, indem man die dunkeiste Schicht

zum Hintergrund, die hellern zur Kolorierung bes Reliefbildes benutte. Bon griechischen Steinschneis dern sind uns nur wenig Ramen bekannt (ein Berzeichnis gibt 🗏 runn, Geschichte der griechischen Künftler, Bd. 2, 2. Aufl., Stuttg. 1889), und auf diese können wir die uns erhaltenen Steine nicht mehr zurudführen; wo ihre Ramen auf G. vorkommen, find sie häusig in neuerer Zeit in betrügerischer Absicht hinzugefügt. Als der ausgezeichneiste gilt Phryoteles, dem allein Alexander d. Gr. gestattete, sein Bild zu schneiden. Die künftlerische Entwidelung des Genimenschnittes (Glyptik) folgte der Entwickelung der griechischen Plastik überhaupt. Reben Porträten und symbolischen Darstellungen mit Bezug auf den Ramen und den Beruf des Trägers des Ringes, wohl auch mit Ruchicht auf die Eigenschaft des Steines als Amuleit, wurden auch Darftellungen berühmter Lunftwerke, hochverehrter Götterbilder und ähnliches in Stein geschnitten. Auch im alten Etrurien stand die Glyptik in hoher Blüte. Es ist noch eine große Anzahl etruskischer G., meist in Form von Räfern (Starabäen), z. T. von ausgezeichneter Arbeit, erhalten (Tafel, Fig. 3). In Rom war die Sitte, Siegelringe zu tragen, seit der letten Zeit der Republik allgemein geworden, die Borliebe für geschnittene Steine artete hier bald in Leidenschaft aus. Kunftliebhaber legten große Sammlungen von G. (Dattyliotheken, f. d.) an. Pompejus brachte die Daftpliothet des Königs Withridates nach Rom und stellte sie in einem Tentpel auf. Julius Cafar stiftete sechs Daktpliotheken in den Tempel der Benus Genitrig. Man trieb nun großen Luxus mit G., besetzte damit sogar Kleider, Gefäße, Randelaber und Geräte. Der bedeutendite Gemmenschneider dieser Zeit war Diosturides. Das mals entitanden auch die sehr großen, überaus tostbaren Rameen, die jest in den Sammlungen zu Wien, Paris, Petersburg u. a. O. aufbewahrt werden. Die berühmtesten sind: der schon in alexandrinischer Zeit entstandene Cammeo Gonzaga in Betersburg (Tafel, Fig. 15), die Gemma Augustea mit der Darstellung der Familie des Augustus in Wien, der Pariser Cammeo mit demselben Gegenstand (Tafel, Fig. 17) und der niederländische mit der Familie des Claudius im Haag. Man fertigte selbst ganze Gefäße aus Edels stein und versah sie mit künstlerisch ausgebildeten Reliefs, wovon die hervorragenditen Beispiele das Mantuanische Gefäß (f. d.) in Braunschweig, die Farnefische Schale aus Sarbonnx in Reapel und ein Becher in Baris find.

Antite G. aller Art, auch antite Rachbildungen der G. in Glas, sogen. Basten (f. Baste), oft von vorzüglicher Arbeit, find in großer Anzahl erhalten. Zu Ende der römischen Raiferzeit artete die Glaptik aus, wurde roh und diente häufig dem Aberglauben. Im Mittelalter verlor fich die Kunft beinahe, und erft beim Beginn der Renaissancezeit erwachte zunächst in Italien das Interesse für antike Münzen und G. wieder. Es entstanden damals die Grundlagen der noch beute bestehenden großen Sammlungen im Befit bes italienischen Abels und in den Mufcen zu Berlin, Bien, Betersburg, Baris, London, Florenz, Reapel, Gotha, Dresden, Ropenhagen und Sang. Die Liebhaberei dafür war besonders im 18. Jahrh. weit verbreitet. Damals entstand die große Sammlung bes Barons Bh. v. Stoich (f. d.), die nachmals an das Berliner Wufeum überging; ferner bie Sammlung bes Berjogs von Marlborough, die 1875 der englische Kohlenbergwerksbesißer. David Bronslow für 35,000 Guineen (735,000 Bil.) erwarb. Auch Kopien der G. in Glas

und Abbrücke in Schwefel, Gips 2c. wurden gefertigt und fleißig gesammelt. Am bekannteften find die Lippertschen Abdrucke, die unter dem Ramen Lippertiche Dakthliothek (3000 Abdrude) noch heute benutt werden. Daneben sind die Abdrische von Tassie (Ratalog von Raspe, 1792) und die «Impronte gemmarie del Istituto archeologico di Roma« herbor: zuheben. Dit dem Interesse für antile G. entstand auch das Bedürfnis, sie nachzuahmen, woraus sich dann allmählich ein neuer Kunftzweig entwickelte, der im 16. Jahrh. zu hoher Blüte gelangte. Die bedeutendsten Gemmenschneider des »Cinquecento« find: Vittorio Bisano, Compagni, Caradosso, Giovanni delle Carneoli, Marmitta Bater und Sohn, Belli, Daniel Engelhart und etwas später Caraglio, Cejari, Mondella, Rassaro (Fig. 24), Pescia, Saracchi, Trezzo, Coldoré (Fig. 30), Kilian und Schwaiger und im 17. und 18. Jahrh. Bilaja, Torricelli, Tortorino, Höfler, Antonio, Giovanni und Luigi Bichler (Fig. 21, 28 u. 29), Amastini, Cades, Cerbara (Fig. 22), Costanzi, Santarelli, Dorsch, Heder, Ratter, Brown (Fig. 32), Busch, Marchant (Fig. 23), Guan (Fig. 31), Zeuffron (Fig. 33), Berini, Worelli, Girometti und Calandrelli (Fig. 27). Im Anfang bes 19. Jahrh. hatten besonders Goethe, dann Restner in Rom, der Herzog von Lupnes und der Herzog von Blacas eifrig antike G. gesammelt. Seitdem ist aber das Interesse für sie wesentlich erlahnt, trop der wissenschaftlichen Anregung dazu, namentlich durch die Forschungen von Röhler und Brunn. Doch ist noch in letter Zeit eine bedeutende, über 1000 G. von allen Bölkern zählende Privatsammlung von Tob. Biehler (Baden bei Wien) angelegt worden. Die moderne Runft pflegt den Gemmenschnitt im eigentlichen Sinne des Bortes nur wenig. Rur in Paris waren in neuerer Zeit einige Steinschneider von künstlerischer Bedeutung (Lechevrel, Baudet, Barbet u. a.) tätig. Bgl. O. Müller, Handbuch der Archäologie (3. Aufl., § 313—315); Frischholz, Lehrbuch der Steinschneidekunst (Wünch. 1820); Krause, Phryoteles (Halle 1856, hier auch die Literatur über die antiken (3. Ying, Antique gems and rings (3. Yiuft., Conb. 1872) und Handbook of engraved gems (2. Huft., daf. 1888); Widdleton, Engraved gems of classical times (Cambr. 1891); Bucher, Geschichte der technischen Künste, Bd. 1 (Stuttg. 1875); Bouffier, Die Kameenschneidekunst für Dilettanten (Leipz. 1893); Babelon, La gravure en pierres fines (Bar. 1894) und Histoire de la gravure sur gemmes en France (das. 1902); Furtwängler, Die antifen (9. Geschichte ber Steinschneibekunft im klafitschen Altertum (Leipz. 1900, 3 Wde., mit 70 Tafeln) und Beschreibung ber geschnittenen Steine im Antiquarium der königlichen Museen in Berlin (Berl. 1896, mit 17 Tafeln).

Gemmi, ein Hochgebirgspaß (2329 m), führt, die Berner Alpen überichreitend, von Frutigen im Kanbertal (Berner Oberland) nach Leut im Ballis. Die Länge des an Abgründen vorüberziehenden jchmalen Pfades, den die Kantone Bern und Ballis 1736—1741 gemeinschaftlich aussprengen ließen, beträgt km. Der Weg gewährt eine erhabene Aussicht auf das wilde Gasterental und die Hohe Altels. Obershalb Kandersteg umgeht er die Mus (1300 m), die das Gasterental von der tiesern Stufe trennt, und folgt dem Schwarzbach bis zum Dubensee. Der Weg abwärts nach Leuter Bad (1411 m) ist originell in die westliche Wand einer Bergspalte eingesprengt, oft so, daß er wie in Stockwerten sich wiederholt.

Gemmingen, 1) Otto Beinrich, Freiherr von G. Dornberg, dramatischer Dichter, geb. 5. Nov. 1755 in Heilbronn, gest. 15. März 1836, war erft bei ber turpfälzischen Regierung in Mannbeim beschäftigt, wo er mit dem Theaterintendanten Freis herrn v. Dalberg befreundet war, und siedelte 1782 nach Wien über, wo er zuerst verschiedene literarische Zeitschriften herausgab, dann (1799—1805) als badischer Gesandter fungierte. Darauf zog er sich auf seine Güter in Baden, später nach Heidelberg zurück. Als Dichter machte er sich besonders durch sein Diderots »Père de famille« nachgebildetes Schauspiel »Der deutsche Hausvater« (Mannh. 1780, umgearbeitet 1782) bekannt, dem Schiller wichtige Motive für »Rabale und Liebe« entlehnte. Auch hat man von ihm eine »Wannheimer Dramaturgie« (Rannh. 1779); Shakespeares »Richard II.« bearbeitete er fikr die deutsche Bühne (das. 1782). Bgl. Flaischlen, Otto Beinrich von G. (Stutig. 1890).

2) Julius Freiherr von, preuß. General, geb. 15. Juli 1843 zu Grunau in Westpreußen, gest. 23. Oft. 1908 in Berlin, wurde im Kadettenkorps erzogen, 1862 Leutnant, 1873 Hauptmann, kam 1877 in den Generalstab und 1884 in das allgemeine Kriegs-departement des Kriegsniinisteriums. 1888 wurde er Oberstleutnant und Generalstabsches des VII. Armeesorps, 1892 Kommandeur des 4. Garderegiments, 1894 Generalmajor und Direktor des Militär-Okonomiedepartements, 1898 Generalleutnant und seit 1. Ott. 1900 Präsident des Reichsmilitärgerichts und Bevollmächtigter zum Bundesrat, 1902 General

der Infanterie.

Gommula (lat.), das Jeberchen ober Anösphen (plumula) am Embryo der Pflanzensamen; auch die Samenanlage (s. d.) oder das Eichen (ovulum) in der Blüte und Fortpflanzungskörper der Süswassersschwämme, s. Schwämme.

Gemona, Distriktshauptstadt in der ital. Provinz Udine, an der Eisenbahn Bontebba-Udine, hat Ringmauern, ein Rastell, eine gotische Hauptsirche, eine Technische Schule, Seidenspinnerei und (1901) ca. 4500

(ale Gemeinde 8981) Einw.

Gemonia (Gemoniae scalae, » Seufzertreppe«), ein mit Stufen versehener abschüssiger Ort am Aventinischen Hügel in Rom, von dem die Leichname der Hingerichteten mittels eines Hakens hinabgeschleift wurden, um in den Tider geworfen zu werden.

Gemörschkette, f. Rette.

Gemeballen (Gemstugeln), f. Gemfe.

Gemebart, die Haare auf dem Biderrift der Gemfen, werden zum Schmude von Jagdhüten getragen und haben beim Bod besonders in der Brunftzeit eine beträchtliche Länge.

Gemeblume, foviel wie Arnica montana (f. Ta-

fel » Arzneipflanzen I«, Fig. 4).

Gemfe (Gems, Capella Blas. et Keys.), Huftiers gattung aus der Familie der Hontilopen (Antilopina), mit der einzigen Art C. rupicapra Blas. et Keys. (f. Abbild.). Diese wird 1 m lang, mit 8 cm langem Schwanz, am Biderstift 75 cm hoch und 40—45 kg schwer. Sie ist gestrungen gebaut, mit ziemlich schlankem Hafs, nach der Schnauze din start verschmälertem Ropf, spitzigen Ohren von nabezu halber Kupseslänge, langen, starten Füßen, zientlich plumpen Hufen und 25 cm langen, drehrunden, schwarzen, geringelten, gerade aussteigens den, an der Spitze glatten, glänzenden, rückwärts gebogenen Hörnern (Krideln) bei beiden Geschlechtern. Hinter letztern besindet sich eine in einen Drüs

meist den Grafen von Riened. — 2) Stadt im preuß. Regbez. Rassel, Kreis Frankenberg, an der Wohra, 257 m ü. M., hat eine schöne gotische evang. Kirche, Synagoge, Töpferei, Molferei, Dampfziegelei und

(1900) 1335 Einw.

Gemüfe (hierzu Tafel » Gemüsepflanzen I-IV«), Pflanzen oder Pflanzenteile, wie Blätter, Blattitiele, Schöftlinge, Fruchtböden, Früchte, rüben- und zwiebelartige Burzeln, die als Rahrung der Menschen dienen. Die wichtigsten Gemüsepflanzen gehören der Familie der Prugiferen an: die von Brassica oleracea abitammenden Rohlarten (Tafel I, Fig. 1—8), ferner Meerkohl (Tafel II, Fig. 3 u. 4), Brunnenkresse (Tafel III, Fig. 6), Gartenfresse, Löffelkraut; zur Familie der Chenopobiazeen gehören der Spinat (Tafel IV, Fig. 3), Gartenmelde, Mangold; zu den Kompositen der gemeine Salat (Tafel IV, Fig. 1 u. 2), Endivie (Tafel III, Fig. 7), Löwenzahn 1c.; die Familie der Kampanulazeen liefert die Rapunzeln (Tafel III, Fig. 5), die der Balerianazeen den Feldsalat. Außerdem verdienen noch Erwähnung Bortulak (Tafel III, Fig. 4), Borretich, Beinwell, Sauerampfer, Rhabarber, Porree (Tafel IV, Fig. 6), Kardone (Tafel IV, Fig. 15), Gellerie (Tafel IV, Fig. 16). Bon biefen Gemusen werden die mehr ober weniger entwidelten, zum Teil durch Rultur abnorm umgebildeten 🖽 lätt 🛊 🛮 gegeffen. Bon genießbaren Schößlingen sind hervorzuheben die des Spargels (Tafel IV, Fig. 17), Hopfens, der Rermesbecre, der Bicfenkresse; dann der Balmkohl, die Schößlinge der Banane und der Herzschuß von Dracaena australis. Bon der Artischode (Tafel II, Fig. 1 u. 2), der spanischen Artischode u. andern distels artigen Gewächsen genießt man die steischigen Relchschuppen und den Fruchtboden, von Erbsen und Bohnen (Tafel IV, Fig. 11—14) die unreifen Samen, von Gurken, Welonen und Kürbis (Tafel IV, Fig. 7 bis 10), Cierfrucht und Tomaten (Tafel III, Fig. 1—3) die reifen Früchte, von Cyladazeen und Balmen das Wark des Stammes. Bon den Wurzeln find außer den Kartoffeln, die man nicht zu den Gemüsen zu rechnen pflegt, die Pams von Dioscorea Batatas, die Bataten von Convolvulus-Arten, die Burgeln bon Arum - Arten, bie durch Auswaschen und Auspressen von einem darin enthaltenen scharfen Stoff befreit werden mussen, die ähnlich zu behandelnden Burzeln von Jatropha Manihot zu erwähnen. Auch Cyperus esculentus, Dolichos tuberosus, Lathyrus tuberosus, Psoralea esculenta, mehrere Orchis- und Lilium-Arten liefern Burgelgemufe. Bei uns find namentlich Umbelliseren, Aruziseren und Kompositen gebräuchlich, wie Möhren (Tafel I, Fig. 11—13), Bajtinaken, Zuderwurzeln (Sium Sisarum), Sellerie (Tafel I, Fig. 14), Peterfilienwurzel, Schwarzwurzel (Scorzonera hispanica, Zafel II, Fig. 7 u. 8), Milberfropf (Chaerophyllum bulbosum), weiße Rüben, Rohlrüben (Tafel I, Fig. 9 u. 10), Retticke und Radieschen (Tafel I, Fig. 16-21), die rote Bete (Tafel I, Fig. 15), Meerrettich (Tafel II, Fig. 9 u. 10), Haferwurzel (Tragopogon porrifolium, Tafel II, Fig. 5 und 6), Unollenziest (Stachys tuberifera, Tafel II, Fig. 11 u. 12), die verschiedenen Laucharten (Tafel IV, Fig. 4 -- 6) rc.

Die G. enthalten sehr wenig eiweißartige Stoffe, noch weniger als das Obst, außerdem wenig Fett, viel Zellstoff und gewöhnlich gegen 90 Proz. Wasser. Stärkemehl kommt hier und da vor, 3. B. in den Trieben des Hopfens; viel verbreiteter ist Dertrin, begleitet von Buder, der in Artischoden in reichlicher Menge gefunden wurde. Bettin, Chlorophyll, Mannit find

nicht feltene Bestandteile ber G., und ebenso sind nennenswert Apfelfäure, Zitronenfäure, Aleefäure, Bernsteinsäure (Lactuca bativa), dann auch Asparagin, Laktucin, Bitterstoffe, ätherische Dle (Löffelkraut, Gartenfresse, Brunnenfresse) und Harze. Bon den anorganischen Stoffen walten Kali und Phosphorfäure vor, in andern Gemüsen sind Ratron und Ralf reichlich vorhanden; im Durchschnitt enthalten alle W. viel Alice (1-1,7 Brog.). Die demische Zusammensetzung unfrer wichtigften G. zeigt die Tabelle S. 543, eine graphische Darftellung berfelben gibt

die Tafel beim Art. »Rahrungsmittel«.

Die G. muffen im jungen, garten Buftand genossen werden, sie sind dann brauchbare Zugaben zu Fleisch und andrer nahrhafter Kost; allein genossen find fie ein geringwertiges Rahrungsmittel. Dagegen befordern sie durch ihre organischen Sauren die Berbauung, und besonders ift bas Sauerfraut burch seinen Gehalt an Wilch- und Essigsäure in dieser Begiehung schäßenswert. Die G. geben ber Rahrung, wenn sie aus sehr nährstoffreichen, wenig voluniinosen Mitteln besteht, das nötige Bolumen, welches erft das Gefühl der Sättigung hervorruft, dann aber liefern sie auch breitgen Kot und beugen dadurch der Berstopfung in zwedmäßiger Beise vor. Bei Aufnahme von 540 grunen Bohnen wurden 15 Prog. der Trodensubstanz in den Exfrementen ausgeschieden, und zwar 20 Proz. bes Stichtoffes, 15 Broz. der Rohlehydrate. Beint Genuß mäßiger Rengen G. dürfte die Berwertung zweifellos eine bessere sein. Die Zellulose junger G. wird bei täglicher Aufnahme von 10 g zu rund der Hälfte im Darm des gesunden Menschen ausgenutt. G. werden am besten mit Fleischbrühe gekocht, stark gesalzen und vorteilhaft mit Gewürzen versett. Große Wengen von G. kommen konserviert in Gläsern oder Büchsen in den Handel, manche G. werden getrochnet und komprimiert. Sie verlieren dabei nichts von ihren wertvollen Bestandteilen, die Fabrikate (meist in Form kleiner Tafeln) find handlich und liefern bei halbstündigem Rochen eine wohlschmedende Speise. Bur Herstellung der komprimierten G. werden die frischen, forgfältig geputten G. unter einem Druck von 3-4 Atmosphären mit Dampf behandelt, dann bei 40° in lebhaftent Luftstrom schnell getrochet und nun mit kräftigen hydraulischen Pressen zusammengepregt. Dies von Masson erfundene, von Morel Fatio, Dolfuß und Berbeil verbesserte Verfahren schließt jede nachteilige Veränderung der G. aus und macht es möglich, in einem fehr fleinen Raum eine große Menge derfelben aufzubewahren. 1 kg liefert 40 Bortionen, und in 1 cbm lassen sich 25,000 Portionen G. verpaden.

Der Gemülebau gewährt eine bobe Rentabilität. wenn rationell betrieben, im fleinen wie im großen. Gemüsebau im kleinen gestattet bochfte Ginnahmen vom Boden mit fehr geringem Betriebstapital und ift überall möglich, wo man die Grundbedingungen kunstlich schaffen kann und das Alima nicht gar zu raub ift. Gemusebau im großen, ber viel höher lohnen muß als Getreidebau, ist an gewisse natürliche Borbedingungen gebunden, deshalb bisher immer nur in gewissen günftig gelegenen Landstrichen zu finden, besonders in Schwemmländern großer Ströme. Die Ausdehnung des Betriebes muß dem vorhandenen Absatzebiete und den Arbeitsträften angepaßt sein. Der Plat für den Gemüsegarten muß freien Zutritt von Luft und Licht und Schutz gegen raube, nordliche Binde gewähren. Die Kulturflächen nuffen absolut horizontal liegen, auf geneigten Flächen ist





Chemifde Bufammenfenng ber wichtigften Gemufe.

® e m ü ∫ e	Ciweiß: artige Körper	Fett	Suder	Sonftige frieftoffs freie Sub- ftangen	JeBu= lofe	Mfche	Baffer	Zeit ber Ernt
Spargel	2,265	0,814	0,469	2,803	1,539	0,610	92,040	Mitte Rai
Blumentohl, Brassica oleracea v. botrytis	2,819	0,206	1,216	3,289	0,935	0,723	90,800	Anfang Augus
Buttertohl, B. ol. Inteola, Blattfubftang	8,570	0,723	0,104	5,300	1,015	1,068	87,620	Anf. Dejember
Rippen	2,271	0,272	2,494	6,320	1,455	1,127	86,060	Anf. Dezember
gange Pflange	8,010	0,540	1,470	5,720	1,200	3,100	86,000	Anf. Dezember
Braufer Grüntohl, B. ol.v. porcrispa, Blatt-								
fubficaj	2,112	0,967	0,710	12,710	1,634	1,488	79,000	Unf. Dezember
e s Rippen	3,067	0,369	1,926	8,919	2,122	1,277	82,200	Anf. Dezember
s . gange Pflange	2,882	0,769	1,113	11,287	1,010	1,408	80,610	Unf. Dezember
Rojenfohl, B. ol. v. gemmifera	5,848	0,543	Spur	1,120	1,498	1,295	85,000	Mitte Oftober
Savoyertohi, B. ol. v. bullata, Blattfubftang	4,626	0,930	1,334	4,615	1,245	1,448	85,800	Mitte Rai
. Hippen	1,656	0,263	1,396	6,259	1,644	1,083	87,600	Mitte Mai
s gange Pflange	3,510	0,726	1,357	5,233	1,384	1,310	86,480	Mitte Rai
Rotfreut, B. ol. v. rabra, Blattjubstang .	2,146	0,194	1,491	4,549	1,971	3,795	89,430	Mitte Juli
· Rippen	1,427	0,164	1,001	8,596	1,300	0,824	90,860	Mitte Juli
gange Pflanje	1,616	0,190	1,741	4,193	1,207	0,769	90,084	Mitte Juli
Spiştoşi, B. ol. v. conics, Blattjudfang	2,081	0,360	0,996	2,228	0,603	0,582	92,960	Mitte Juni
A Rippen	1,417	0,211	1,700	2,058	1,141	0,613	92,500	Mitte Juni
B. ol. v. capitata alba, ganje				1				
Pflanje	1,173	0,238	1,340	2,145	1,013	0,598	92,696	Mitte Juni
Beißtohl, Blattfubstang	1,262	0,137	2,864	2,375	0,637	0,825	92,310	Mitte Juni
s Stippen	1,070	0,121	0,702	2,945	1,671	0,641	92,950	Mitte Juni
ganje Pflanje	1,204	0,124	2,000	2,541	1,051	0,862	92,509	Mitte Juni
Brüner Rohirabi, Blätter	5,228	0,863	Spur	6,122	1,534	1,915	84,340	Mitte Auguft
s knollen	2,658	0,119	Spur	4,411	1,289	1,093	90,430	Mitte Muguft
Spinat	2,159	0,292	0,055	2,276	0,551	1,152	93,300	Mitte Ditober
Schnittbohne	1,720	0,111	0,657	3,947	0,883	0,195	92,400	Mitte Juli
beegl	4,286	0,100	Spur	9,492	1,571	0,761	83,500	Anfang Oftobe
besgl. gelbhalfig	2,243	0,092	1,234	5,371	1,130	0,510	89,420	Mitte Juli
Arune Erbjen	5,647	0,443	Spur	12,313	1,701	0,600	79,200	Anfang Oftobe
Burten	0,912	0,026	1,500	1,146	0,501	0,445	95,440	Ende Juli
resgl.	1,536	0,040	0,792	2,270	0,499	0,482	94,110	Anfang Oftobe
Krause Endivie	2,170	0,125	0,694	1,187	0,610	0,026	94,380	Enbe Auguft
Napunjel	2,093	0,405	Spur	2,130	0,574	0,188	93,410	Mitte Ottober
Frühlingstopffalat, Blattfubstang	1,924	0,375	0,113	1,980	0,879	0,789	93,940	Mitte Mai
Beterfilie, Kraut	3,657	0,783	0,746	6,693	1,449	1,682	H5,050	Mitte Oftober
Schnittlauch, Kraut	5,136	0,780	Spur	8,468	2,361	2,400	80,830	Anf. Dezember
Bohnenfraut, ganze Pflanje	4,156	1,450	2,444	9,150	8,601	2,108	71,880	Unfang Oftoba
Belbe Röhren	1,476	0,260	1,960	6,495	1,037	0,792	88,010	Mitte Juli
beeg[0,941	0,164	2,101	8,949	1,102	0,843	85,460	Anfang Augu
Note Rüben	1,367	0,033	0,543	9,014	1,084	0,917	87,070	Anjang Augus
Schwarzer Sommerrettich	1,688	0,078	1,763	5,993	1,316	1,035	88,130	Mitte Oftober
Beißer Commerrettich	2,514	0,118	1,365	8,164	1,527	1,219	85,080	Anfang Ottobe
Rabieschen, Wurzel	1,440	0,105	0,518	2,799	0,730	0,919	98,410	Enbe Oftober
oberirbifcher Tell	3,071	0,286	Spur	2,757	0,755	1,431	91,700	Enbe Oftober
Beerrettich, Burgel	3,341	0,318	Spuz	18,294	2,548	1,610	73,860	Anf. Dezember
Schwarzwurz, Wurzel	1,043	0,502	2,193	12,601	2,313	0,992	80,890	Anf. Dezember
Irbfohlrabi	1,548	0,019	1,974	4,817	1,336	0,857	89,390	Mitte Oftober
Religioner Rüben	3,573	0,113	1,262	10,496	1,815	1,178	81,510	Anf. Novembe
Blagrote Zwiebel, Zwiebel	1,533	0,096	2,257	8,343	0,587	0,524	86,660	Ende Rovembe
s s Schale	4,000	0,820	1.000	77,400	1	4,080	12,100	Gube Rovembe
Sellerie, Blätter	4,639	0,794	1,253	7,075	1,414	2,455	81,57	Ritte Oftober
nollen	1,480	0,298	0,776	11,099	1,400	0,843	84,00	Ritte Oftober
Breiter Lauch, Porree, Blätter	1,836	0,419	0,774	3,749	1,057	0,863	91,30	Bitte Oftober
Anollen	2,710	0,220	0,443	6,945	1,121	0,883	67,61	Mitte Oftober

Terrassierung notwendig. Der beste Boden ist in gutem Kulturzustande besindlicher, huntoser, loderer, lehmiger Sand und muß andernfalls durch tieses Rigolen, reichliches Düngen und entsprechende Zusätze verbessert werden. Zu nasser Boden ist zu entwässern; auf trochnem Boden kann Berieselung ratsamsein. Reichliches Borhandensein von Gießwussser hauptbedingung; natürliches, sließendes Gewässer das beste. Jedenfalls ist für eine Einfriedigung zu sorgen: durch Wauer oder Brettzaun, wenn man Spalierobstzucht mit ins Auge faßt, sonst lebende Heck. Die Bege teilen gerablinig den Garten in rechtwinklige Quartiere; Hauptwege müssen genügende Breite für Fuhrwert besitzen. Die Kulturbeete sind

je nach der Frucht 1—1,25 m breit, wenn nicht Reisbenpflanzung über größere Flächen vorgezogen wird. Das Girßen geschieht frühmorgens und spät abends, wenn der Boden nicht von der Sonne erwärmt ist. Wan gießt nur, was man reichlich gießen kann, sonst lieber gar nicht; ungenügendes Gießen regt an, ohne genügende Rährstoffzusuhr zu ermöglichen. Die instensive Jnauspruchnahme des Bodens verlangt starte Düngung, besonders mit Stallmist; Jauche besonders bei startwüchsigen Blattgewächsen. Bindige, kalte Böden verbessert man durch frischen, strohigen Stallmist; armen Sandboden durch Kuhmist und oftmalige Jugabe von Jauche. Lettere braucht man besonders zur Herstellung eines guten Kompostes. Für die ers

ganzende Berwendung der konzentrierten chemischen Dungmittel können die in der Landwirtschaft gemachten Erfahrungen benutt werden. Der Erfat des Sticktoffes und der Phosphorfäure wird immer reichlich sein müssen; Kali und Kalk sind dem natürlichen Gehalt bes Bodens entsprechend alljährlich zu erfehen. Chilisalpeter, als raschwirkenden Sticktoffdünger, verwende man nur als Reben- oder Hilfsdüngung zur Zeit intensiven Wachstums, da er vom Boden nicht festgehalten wird und mit dem Basser rafch verfinkt. Chilifalpeter fördert die Kruftenbildung, der durch Ralfdüngung entgegengewirft wird. Schwefelsaures Ammoniak wird vom Boden genügend gebunden und ist als Sticktoffvorratsdüngung sehr zu empfehlen. Zur Phosphorfäuredungung benust man Thomasniehl, das beim Tiefgraben dem Boden beigemischt wird; ferner gedänipftes Knochenmehl, besonders auf leichten Böden als Beidunger. Außer auf stark kalkhaltigen Böden gibt man mit Borkeil auch die Superphosphate. Phosphorfäure und Sticktoff gemeinsam bietet Peruguano. Als Ralidunger bient das 40 proz. Staffurter Kalifalz. Ralf und Gips find mit jeder Ralidüngung gleichzeitig zu geben (wichtig für Hülsenfrüchte). Zur rationellen Ausnupung bes Rährstoffgehaltes des Bodens und der Dungmittel beachte man das sehr verschiedene Düngebedürfnis der Gemüsearten; darauf basiert ein wohlüberlegter Fruchtwechfel in dreijährigem Turnus. Ran teilt das für einjährige Gewächse bestimmte Gemüseland in drei gleich große Quartiere, die jedes Jahr in der Düngung wechseln und dementsprechend anders bepflanzt werden. Frisch mit Stallmist gedüngt wird jedes Jahr nur eines. Auf ben frischen Dünger kommen: Blumenkohl, Ropffohl, Artischoden, Cardy, Bleichfellerie, Kohlrabi, Birjing, Porree; als Zwischenpflanzung: Salat, frühe Rohlrabi, Rettich, Radies ic. Jin zweiten Jahre kommen auf dasselbe Stud ohne Dünger Wurzelgewächse, die frischen Weist nicht vertragen: Karotten, Burzelsellerie, Rüben, Zwiebeln, als Zwischenpflanzung: Salat, Rettich, Beterfilie ic. Der verfügbare frische Mist konimit dieses Jahrauf daszweite Duartier. Im dritten Jahre trägt Quartier I Gulfenfruchte, Rüchenfrauter, Schwarzwurzel, welche eine Beidilingung von Kalk und Kali erhalten. Quartier II bleibt in diesem Jahr ungedüngt, und Quartier III erhält die Bolldüngung nut frischem Stallmist. Ein viertes unabhängiges Quarsier enthält die Saatbeete und Frühbeete sowie die Komposthaufen und Dauerkulturen, wie Spargel, Erdbeeren, Rhabarber w. Allgemeine Kulturgrunds fäpe find: der Boden muß bei der Anlage rigolt, nach jeder Ernte im trodnen Zustande tief gegraben werden; Krustenbildung ist durch fleißiges Behaden zu verhindern; der gelockerte Boden ist mit kurzem Mist, Lohe, verrottetem Laub 10. zu bedecken, dies erspart Giegen, Lodern, Jäten. Wichtig für einen ausreichenden Ertrag für bas ganze Jahr von jedem Hauptgemuse ist die fogen. Fruchtfolge, ist eine eingehende Sortenkenntnis, ba 3. B. eine Sorte Erb. | 1 1000 Chilisalpeter, ber nebenbei als Dunger vorzugsen, die, im April gelegt, rasch gute Ernte liefert, im Sommer gelegt, vielleicht nicht befriedigen wilrbe. Bei mangelnder Erfahrung geben Samenkataloge und gute Bucher Austunft. Das Gelingen ber Rulturen hängt auch von der Anzucht der jungen Bilan- ; vielfach auf bestimmte Gemüsesorten eingeschräntt, zen ab. Für viele Gemächse ist Borfultur in Frühbeeten (Mistbeeten) ober auf Saatbeeten im Freien : notwendig. Schwer ober langfam feimende Samen find schon im Januar bis Rebruar auf warmen Früh-

erzieht dann gesunde, gedrungene Pflanzen mit reichlichen kurzen Burzeln. Die Zeit der Aussaat ist wichtig für das Gelingen der einzelnen Kulturen, hierzu ist Sortenkenntnis zu sammeln. Man fat im Distbeet rasch keimende Samen (Roblrabi, Blumenkohl, Salat, Radies 20.) zwischen langsam keimende (Setlerie, Borree). Ebenso unter die für Welonen und Gurten bestimmten Fenster, neben jenen Salat, Roblrabi und Radies, da lettere abgeerntet find, bevor erstere das Fenster voll einnehmen. Bom April ab richtet man Saat- und Bitierbeete im Freien ein, bie besonders geschützt liegen und reichlich gegorsen werden müssen. Fortwährende Folgeaussaaten sind im Freien nötig von Radies, Salat, Kohlrabi, Karotten bis August; Bohnen und Erbsen bis Juni; Spinat schon wieder im September; dann auch im kalten Frühbeet unter Glas: zur Durchwinterung bestimmte Rohlarten. Gewisse schwierige Rulturen, wie Relonen und Gurken, liefern ein wertvolles Produkt bei uns nur im Ristbeet unter Glas und müssen von Unkundigen genau nach den Borschriften eines guten Buches (f. am Schluß) ausgeführt werden. Eine beiondere Kultur erfordert der Spargel (f. d.) und der Champignon (f.b.). Der Feldgemüsebnu muß fich der allgemeinen Feldwechselwirtschaft (etwa 6 jährigen Turnus) einfügen, umfaßt nur Gewächse, die dem Boden und Klima entsprechend Aussicht auf Gedeihen haben und Massenbehandlung vertragen. Bgl. Landwirtschaftliche Betriebsshiteme (6: die freie Wirtschaft).

Der Gemüsebau hat von einer ganzen Anzahl von tlerischen Feinden zu leiden. Die größern Bierfüßer und Bögel weiß man im allgemeinen zu befänipfen, weniger die Insekten. Der schlimmiste Feind ist ber Engerling, den man auch schwer los wird, weil man den Raulwurf im Gemüselande nicht dulden kann. Auslesen bei jedesmaligem Graben ist wohl das beste Wittel. Abnlich gesährlich ist die Werre oder Raulwurfsgrille; man fängt sie unter fleinen Haufen Mist, die man zu diesem Zwede dort aufsett, wo man ihre Spuren merkt. Ferner die Raupe der Wintersaateule, deren Schlupflöcher man oft an einem halb hineingezogenen Halm oder Blattreft erkennt. Benig befannt ist der fehr bedeutende Schaden, den die Racktschnecken anrichten; sie sammeln sich nachts um Rieie, die man auf Dachziegeln ober Brettstüden ausstreut, und müssen mit der Laterne abgesucht werden; die Schneden gehen auch sehr gern an Schalen mit einem geringen Sat einfachen Bieres. Maupen werden am sichersten von Enten und Bubnern vertilgt, die man leicht auf diese Jagd dressiert; das Gestügel tut die besten Dienste in den Wintermonaten, wo es teinen großen Schaden durch Scharren anrichten kann. Blattläuse vertilgt man, solange noch keine Schädigung des Produkts dadurch entsteht, burch Seifenlauge. Den Kruziferen unter den Gemüsen wird der Erbflob febr gefährlich. Im allgemeinen genügt regelmäßiges und reichliches Giegen, resp. Sprigen der Beete mit einer Löfung von lich wirkt. Gemüsebau wird in Deutschland besonders bei Erfurt, Magdeburg, Leipzig, Borna, Berlin, Litbed, Hamburg, Braunichweig, Bamberg, Schweinfurt, Ulm, Stuttgart getrieben. Dabei ift die Rultur Braunschweig, Erfurt, Magdeburg, Bertin und anbere Städte betreiben Spargelbau, Borna, Großgottern, Frankenthal, Offenbach Zwiebelbau, Erfurt, Lübbenau, Quedlinburg, Großmachnow ie. Gurtenbeeten unter Glas auszusäen. Dehrfaches Bitieren bau. Bal. die Karte Dandwirtschaft in Deutschlande

beim Artifel »Deutschland« (S. 776). Bgl. Lucas, Der Gemüsebau (5. Aufl., Stuttg. 1894); Jäger, Der Gemüsegärtner (in 4. u. 5. Aufl. von Besselhöft, Hannov. 1893—97, 3 Tle.); Rümpler, Illustrierte Gemüse- und Obstgärtnerei (Berl. 1879); Hampel, Handbuch der Frucht- und Gemüsetreiberei (2. Aust., das. 1898); Hermann, Der landwirtschaftliche Gartenbau (das. 1883) und Handbuch der industriellen Objt- und Gemüseverwertung (das. 1891); Bouche, Der Gemüsebau (3. Aufl., Leipz. 1890); Greffent, Einträglicher Geniusebau (2. Aufl., Berl. 1890); Lebl, Gemüsegartnerei (das. 1892); Marfuß, Der wirtschaftliche Gemüsebau (Güstrow 1892) und Die Lohnende Gemüsetreiberei (Leipz. 1897); Uslar, Der Gemüsebau (3. Aufl., Berl. 1898); Böttner, Praktijche Gemüsegärinerei (3. Aufl., Frankf. a.D. 1901); Saage, Gemüjehiltur (Erfurt 1900); Rattermüller, Obst - und Gemusebau (2. Aufl., Berl. 1900).

Gemüseamarant, f. Amarantus. Gemüseampfer, f. Rumex. Gemufebau, f. Bemuje.

Gemufediftel (Rohlbiftel), f. Cirsium. Gemufcenie (Robleule), f. Gulen, G. 160. Gemuscgartnerei, j. Gemuse und Landwirtschaftliche Betriebsspiteme (6: die freie Birtschaft).

Gemüfekonferben, f. Gemufe, G. 542. Gemufewange (Rohlmange), f. Wangen.

Gemüt ist im allgemeinen die innere (seelisch-geistige) Seite unsers Wesens überhaupt, im besondern die Fähigleit zum Fühlen, im Gegensat zum Geifte. der Fähigseit zum Den ken, und zum Charaster, der Grundlage des Wollens. Wie von fait allen Boltern der Sit des Dentens und des (besonnenen) Billens in den Ropf verlegt wird, so findet sich fast ebenso übereinstimmend die Anschauung, daß das G. in der Brust (im Herzen) wohne, wohl deshalb, weil die meisten Gefühle mit Modifikationen der Herztätigkeit eng verknüpft lind, was besonders bei jenen heftigen Gefühlszuständen hervortritt, die die Psychologie als Gemütebewegungen (f. d.) oder Affeste bezeichnet. Un diesen lettern zeigt sich auch besonders deutlich, daß bei den Erregungen des Gemüts das Subjekt eine vorwiegend papitoe Molle spielt (oft wird es von seinen Gesühlen süberwältigte), während es sich int Denken und Bollen wesentlich aktiv verhält. Man hat deshalb das G. bisweilen für eine mehr schädliche als nüpliche Anlage erklärt. In der Tat wirkt es schädlich, wenn es, unter teilweiser oder völliger Berfümmerung der aktiven Bermögen, im Ubermaß oder einseitig entwidelt ist; aber der reine Berstandes. mensch, der immer stalts bleibt und nur aus nüchs terner Berechnung handelt, bezeichnet ein ebenso ungefundes Extrem wie der reine Gemütsmen ich, der durch äußere Eindrücke nur zu Gefühlen, nicht zu Gebanken angeregt wird und nach seiner jeweiligen Stimmung, nicht nach flaren Grundfäßen handelt. bez, überhaupt energischer Tatkraft ermangelt. Benes kommt beim münnlichen, dieses beim weiblichen Ge-! schwammes verursacht Butanfälle, Krankheiten des ichlecht am häufigsten vor. Je nach bem Grabe ber Erregbarteit bes Gemüte und ber Ratur ber in ihm verschiedener Art. Diese fünftlich erregten ober bavorherrichenden Gefühle unterscheidet man verschiedene . thulogischen Liftelte unterscheiden sich jedoch dadurch Gemütharten; heftiges und fanftes, veranderliches und treues, reiches und armes, robes und zartes, cenftes und beiteres, weltliches und religiofes, gutes und boses &. bilden Wegenfage verschiedener Art. Im engsten Sinne versteht man dann unter &. auch oft speziell das für die (spnipathetischen) Gefühle des Mitleibs und ber Mitfreude besonders empfängliche und nennt den entsprechenden Mangel Gemütlosigkeit.

Gemiltlich heißt, was das G. anspricht, befriedigt, aber auch was aus dem G. kommt; Gemütlichkeit (im übeln Sinne) die Reigung zu behaglich-geselligem Berkehr, der zu nichts verpflichtet, die Scheu vor itrengem Denlen und entschiedener Tat, die dem Ernst des

Lebens aus dem Wege geht.

Gemütebewegungen (Affelte) bestehen ihrem Besen nach in einer zusammenhängenden Folge starter Gefühle, mit denen sich bestimmte Beränderungen der Vorstellungstätigkeit und sichtbare physiologische Begleiterscheinungen verbinden. Da alle Gefühle ihrer Ratur nach wechseln und mit seelischen und förperlichen Rebenerscheinungen verknüpft sind, so lägt sich zwischen diesen und den G. keine scharfe Grenze ziehen, insbef. tragen die rhythmischen Gefühle, die durch rhythnische Klangfolgen erregt werden, den Charakter gemilderter Affette (worauf 3. T. die Wirkung der Winfik beruht); maßgebend für die Unterscheidung beider ist lediglich die Intensität der Wirkungen und der weitere Umstand, daß jedem Affelt mehrere in bestimmter Ordnung verlaufende Gefühle gehören. So beginnt der Schreck mit einem durch einen plos lichen Eindruck verursachten beftigen Erregungsgefühl, dem sich als körperliche Reaktion eine plöße liche heftige Anspannung einzelner Muskelgruppen (im Bereiche bes getroffenen Sinnegorgans), als feetische Birtung ein momentaner Stillstand der Borplellungstätigteit, die ganz und gar durch den eiregenden Eindruck in Anspruch genommen ist, anschließen; in demfelben Mage, wie diefer Eindrud allmählich von Bewußtsein aufgenommen (apperzipiert) wird, weicht das Gefühl der Erregung, um schließlich in ein solches der Abspannung überzugehen, gleichzeitig macht sich auch körperlich ein Zustand vernunderler Mustels spannung (Erschlaffung) geltend, während das Bewußthein noch auf längere Beit mit der ichrederregenden Borftellung beschäftigt bleibt; schließlichklingt der Affelt mit einem Gefühl allgemeiner Beruhigung ab. Die physischen Begleiterscheinungen der Affette bestehen teils in Wirfungen auf das Herz (Bulsanderungen), die Blutgefäße (Erröten und Erblassen), die Atmung (Berlangsamung, bez. Stillstand oder Beschleunigung, Berftarfung oder Schwächung der Atmungs tätigkeit), teils in solchen auf die außern Bewegungsorgane (Ausdrucksbewegungen, f. b.). Die Frage, in welchem ursachlichen Berhältnis die physischen und die psychischen Borgange bei den G. zueinander stehen, ob jene als bloge Rebenwirkungen dieser, oder ums gekehrt die körperlichen Störungen als Urfachen der innern Borgänge zu betrachten find, ist noch strittig. Für die lettere Auffassung spricht der Umstand, daß der regels oder unregelmäßige Berlauf der physiologischen Brozesse im Körper fortdauernd unfre Gemütsverfassung beeinflußt, und daß tatsächlich in vielen Fällen G. aus rein physiologischen Ursachen entsprins gen. Alfohol, Opium, Haschisch erzeugen die Affelte ber Freude, des Mutes ic., der Genuft des Fliegen-Rerveninstems (Beistestrantheiten) bewirken Affette von den normalen, daß bei ihnen die Borstellung einer erregenden Urfache fehlt, die bei diefen regelmäßig vorhanden ift; die freudige Stimmung des Mngeheiterten« ist grundlos, während sich der normale Mensch immer über etwas freut, der Wahnsinnige bricht unmotiviert in Born aus ic. Sieht man beswegen von den pathologischen Fällen ab, so dürfte die erste Urfache aller G. in Wahrnehmungen und

Vorstellungen zu suchen sein, wenn es auch sicher ist, daß die nit den förperlichen Störungen gegebenen sinnlichen Gefühle den Affekt nachträglich noch weiter verstärken (der Zornige gerät durch sein Toben, der Traurige durch Weinen und Wehklagen immer mehr in den betreffenden Affekt hinein). Wiit Rüchsicht auf ihre physischen Außerungen werden die G. in sthenische und asthenische eingeteilt, je nachdem durch sie der Tätigkeitsgrad der körperlichen Organe gesteigert oder vermindert wird (Zorn, Freude ic. sind sthenisch, Trauer, Furcht ze. asthenisch). In gleicher Beise wird im allgemeinen auch die Borstellungstätigkeit beeinflußt; Freude, Hoffnung zc. seßen die Phantasie in lebhaste Bewegung, dagegen denkt der Trauernde nur an seinen Berlust, konnen Furcht und Schreden das Borftellen und Denken fast zum Stillstand bringen. Wit Rücklicht auf die psychologische Beschaffenheit der G. kann man sie entweder nach der Dualität der dabei auftretenden Gefühle oder nach ihrer Berlaufsform einteilen. In ersterer Hinsicht würden als Hauptformen Luft und Unluft, erregende und lähmende, spannende und lösende Affekte zu unterscheiden sein, die auch gemischt auftreten können (Kummer ist ein lähmender, Zorn ein erregender Unlusts, Freude ein erregender, Hoffnung ein spans nender Lustaffett). Der Berlaufsform nach kann man plößlich hereinbrechende Affelte (Entläuschung, Schreck x.), allmählich ansteigende (Gorge, Erwartung xc.) und intermittierende (periodische) unterscheiden. Die lettere Berlaufsform macht sich übrigens bei fast allen länger andauernden G. geltend. Wegen ihres engen Zusammenhanges mit der Willenstätigkeit und ihres Einflusses auf diese sind die G. auch in ethischer hinsicht von großer Wedeutung. Da der int Affelt Befindliche zu ruhiger Uberlegung mehr oder weniger unfähig, seiner Besinnung« beraubt ober vaußer siche ist, so kann er für seine Handlungen nur in beschränktem Umfange verantwortlich gemacht werben, wie das auch in der Gesetzgebung aller kultivierten Nationen vorgesehen ist. Unt so wichtiger ist aber die pädagogische Aufgabe der Beherrschung der Alffelte. Durch Bernunftgrunde und Zureden (z. B. Troftsprüche bei Traurigen) wird im allgemeinen wenig ausgerichtet, dagegen läßt sich ein vorhandener Affekt durch Erregung eines entgegengesetzten wirkam bekämpfen und durch fortgesetzte derartige Einwirkungen die Empfänglichkeit für Affette überhaupt berabfeten. Bgl. Giegler, Die G. und ihre Beherrschung (Leipz. 1900).

Gemütstrankheiten (Gemütsitörungen), Geistestrankheiten, bei benen hauptfächlich die gemütliche Seite berpsphischen Tätigkeit (im Gegensatzum Intellett) geschädigt ist (Welancholie, Manie).

Gemutemenfch, f. Gemut.

Genala (pr. 1542), Francesco, ital. Staatsmann, geb. 6. Jan. 1843 zu Soresina in der Provinz Cresuma, gest. 8. Nov. 1893 in Rom, machte die Feldzüge von 1859 und 1860 unter Ribotti und Garibaldi als Freiwilliger mit, wurde dei der Expedition nach Sizilien gesangen genommen, kämpste nach seiner Freilassung in den Gesechten von Wilazzo und Capua und nahm erst nach Schuß des Krieges seine juristischen Studien in Siena wieder auf. 1862 ließ G. sich in Florenz als Advotat nieder, trat aber 1866 abermals in Garibaldis Freischaren ein. Rach dem Frieden der Geriste er England und Deutschland und versössentlichte nach seiner Rückehr 1871 eine Schrift über die Rappresentanza proporzionales. In die Desputiertenkammer gewählt, schloß er sich der Linken an

und beschäftigte sich besonders mit dem Eisenbahnwesen des Landes. Bom Mai 1883 bis Wärz 1887
war er Minister der öffentlichen Arbeiten im Kabinett
Depretis'. Unter seiner Verwaltung kamen die Konventionen von 1885 zustande, durch welche die italienischen Eisenbahnen drei großen Vetriebsgesellschaften
vom Staate verpachtet wurden. Im Mai 1892 wurde
G. in dem Kabinett Giolitti abermals mit der Leitung desselben Ministeriums betraut.

Genaut, f. Gêne.

Genappe (pr. 148napp), Markisteden in der belg. Brovinz Bradant, Arrond. Rivelles, an der Ogte und der Staatsbahntinie Manage-Ottignies, mit (1902) 2074 Einw.; bekannt durch Bellingtons Rüczugsgescht gegen Ney (17. Juni) und Blüchers Berfolgung der dei Baterloo geschlagenen Franzosen.

Genappesgarn (Føpahangarn), start gezwirntes und gesengtes Garn aus Alpaka, Mohaix

ober ungefräufelter Schafwolle.

Genaft, Frang Eduard, Schauspieler und Sänger (Bariton), geb. 15. Juli 1797 in Weimar, gest. 8. Aug. 1866 in Wiesbaden, Sohn des weimarischen Hofschauspielers Anton G. (geft. 4. Wärz 1831), debütierte in Weimar 1814 als Osmin in Wozarts »Entführung«, wurde 1817 Witglied ber Dresdener, 1818 der Leipziger Bühne, übernahm 1828 die Leitung des Theaters in Ragdeburg und ward 1829 durch die Bermittelung Goethes lebenslänglich in Beimar engagiert. Später trat er nur noch als Schauspieler auf. G. hat außer vielen Liedern die Opern: »Der Berräter in den Alpen« und »Die Sonnenmänner« in Weufik gesetzt und u. d. T.: » Hus dem Tagebuch eines alten Schaufpielers« (Leipz. 1862 bis 1866, 4 &de.; neu hrsg. von Rohlrausch, Stuttg. 1904) seine Memoiren veröffentlicht, von denen namentlich die ersten Bande wichtige Beitrage zur Schiller - Goethe - Beriode in Beimar enthalten. - Geine Gattin Karoline Christine, geb. 31. Jan. 1800 in Kaffel, gest. 15. April 1860 in Beimar, Tochter des Schauspielers 23. Böhler, debütierte als Opernfängerin 1814 in Frankfurt a. M., ging unter Anleitung von Sophie Schröder in Prag zum Schaus spiel über und nahm 1817 ein Engagement in Leipzig an, tvo sie sich 1820 nut G. verheiratete. — Sein Sohn Wilhelm, geb. 80. Juli 1822 in Leipzig, geft. 18. Jan. 1887 als Ministerialrat in Weimar, 1869 Witglied des norddeutschen, dann des deutschen Reichstags, machte sich als dramatischer Dichter (» Bernhard von Beimare, »Florian Gepere) und Romanschriftiteller befannt.

Genava, antiter Rame von Genf.

Genazzano (pr. 1146), Fleden in der ital. Proving Rom, mit berühmter Ballfahrtsfirche, altem Schloß der Colonna und (1901) 4121 Einw.

Genbarme (fpr. fhangbarm'), alpinistischer Ausbruck für die turmartige Felsbildung auf einem Grat.

Gendarmen (franz. Gendarmes, for. Hangbarm', oder Hommes d'armes), in der Leibgarde der französischen Könige dienende Edelseute und seit 1439 die schwer gerüsteten Ritter der von Karl VII. neu geschaffenen Ordonnanzkonpagnien. Ludwig XIV. stellte die aus Edelseuten gebildeten Kompagnien der gens d'armes zu seinen Haustruppen. In Preußen bestand die 1806 ein Kitrassierregiment gens d'armes als eine Art Gardetruppe. In der französischen Revolution wurde die Truppe in ein Korps zur Aufrechterhaltung der öffentlichen Ordnung und Sicherheit an der Stelle der frühern Marschausses vervondelt, u. seit 1809 wurden für den Sicherheitsdienst,

namentlich auf dem Land, in fast allen deutschen bie Berteidigung L. de Potters (j. d.) bekannt und trat Staaten Gendarmerien zu Pferde und zu Jug gebildet, die an die Stelle der frühern Landdragoner, Landreuter, Landjäger, Polizeihusaren 18. traten. Die Einrichtung der preußischen Gendarmerie wurde durch die Gesetze vom 30. Juli 1812 und 30. Dez 1820 geschaffen. Es gibt in Breugen Fug- und berittene G. (Landgendarmen), die sich aus gedienten Unteroffizieren erganzen. Die preußische Landgendarmerie steht unter einem General als Chef in Berlin, jeder Provinz ist eine Brigade zugeteilt; unter dem Brigadier (Oberft) und 4- 5 Distriktsoffizieren (Hauptleuten) stehen 40-50 G. Hierfür ressortiert die Gendarmerie vom Priegeministerium. Der Unstellung der G. geht eine sechsmonatige Probedienstleiftung und eine Gendarmerieprufung voraus, nach zwölfjähriger Geiamloienitzeit erhält der Gendarm die Dienstprämie der Unteroffigiere, und wenn er 2 Jahre von der zwölfjährigen Dienstzeit in der Gendarmerie gebient hat, das Offizieroportepee. Der Gendarm ift Berjon bes Soldatenstandes, steht aber in bezug auf Ausübung feiner amtlichen Tätigkeit unter ber Bivilbehörde (Landrat). Der Gendarm hat Befehlebefugnis über alle im Rang unter ihm jtebenden Wilitärpersonen, wogegen ihm im Dienst außer den Zivilbehörden nur Gendarmerievorgesette Befehle erteilen dürfen. Der Dienst der Gendarmerie ressortiert vom Ministerium des Innern, die Berteilung im Land erfolgt durch das Kriegsministerium und das Ministerium des Innern gemeinsam. Für Disziplin und Strafrechtspflege stehen die G. unter den Militargesetzen. Die Offiziere (verabichiedete Salbinvaliden) haben sich vor ihrer Anstellung drei Monate auf einer Gendarmerieschule (j. d.) einzuarbeiten. Die Bewaffnung der G. besteht aus Säbel und Revolver. Bayern hat ein 1812 errichtetes, dem Kriegsministerium unterstelltes Gendarmerieforps, Sachsen seit 1810 ein Landgendarmeriekorps, Württemberg seit 1823 ein Lands jägertorps ic. Auch die Hafengendarmerie in Swinemundent für den Polizeidienil beitinint. Gelda gendarmen, Unteropiquere und Giefreite der Navallexie, werden beim Manover als unfifarische Polizei verwendet. Gendarmeriepatrouillen werden beim Manöver aus Untervissieren und Gefreiten der Ravallerie zusammengeseht und nut Ringfragen zum Baffenrod oder Maintel veriehen. Gie haben die Zufchauer vom Betreten bestellter Felder abzuhalten, bez. geeignete Aufstellungspunkte anzuweisen, im übrigen den Feldgendarmen (i. d.) entiprechende Polizeis dienste zu verrichten. Die Leibgendarmerie bildet einen Teil des militärischen Hofstaates des deutschen Skaifers und steht unter dem Besehl eines General-Flügeladjutanten. Bgl. Bintelmann, Der Bendarmeriedienst (4. Mufl., Berl. 1895) und Der Gendarmerieprobijt (5. Yluft., daj. 1897).

Gendarmeriebrigade f. Gendarmen. Genbarmeriepatronillen |

Gendarmerieschulen, Unterrichtsanstalten gur Musbildung von Gendarmen, bestehen für Breugen in Einbed und Wohlau, für Bagern in München. Auch in Frankreich soll eine solche Schule errichtet werden. Die zur preußischen Landgendarmerie übertretenden Offiziere (verabschiedete Halbinvaliden) haben sich vor ihrer Anstellung drei Monate auf einer Gendarmerieschule einzuarbeiten.

Gendebien (fpr. fcangb'bjang), Alleganbre, belg. Politiker, geb. 4. Mai 1789 in Mons, gest. 6. Dez. 1869 in Brüffel, machte sich als Abvokat durch seine

in enge Kühlung mit den französischen Revolutionäs ren. Rach der belgischen Revolution von 1830 Mitglied des Rationalkongresses, ward er Zustizminister, dann Prasident des Höchsten Gerichtshofs, nach der Königswahl Leopolds I. (1831) aber Führer der Oppositionspartei, ohne freisich deren Zusammenbruch verhindern zu können. Rach der Riederlegung seines Kammermandats und mehrerer Bertrauensämter war er seit 1839 in Bruffel, wo ihm ein Standbild errichtet ist, Generaleinnehmer der Hospitäler. Er schrieb: »Catastrophe du mois d'août 1831« (Brüff. 1869, Bb. 1). Bgl. Juste, Alexandre G. (Brussel 1874).

Gendron (fpr. foangbrong), Auguste, frang. Dialer, geb. 1818 in Paris, gest. daselbst 12. Juli 1881, genoß lange Zeit den Unterricht Delaroches, bereifte zu wiederholten Platen Italien und sandte von dorther auch seine ersten Bilder, die ihm einen Ramen machten. Dahin gehören : der von Boccaccio fommentierte Dante (1844), die im Mondschein tangenden Billis und die Rereiden. Von seinen übrigen Schöpfungen find die hervorragendsten: der von Engeln getragene Leichnam der heil. Katharina (1847), die Insel Aythera (1848), eine junge Christin, die ihren Geliebten belehrt (1849), die frasse Darstellung des von einer Druidin vollzogenen Menschenopfers (1850), Tiberius auf Capri, Francesca da Rimini und Baolo in der Unterwelt (1852), ein Sonntag in Florenz im 15. Jahrh. (im Ruseum des Luxembourg), ein von ihren Gespielinnen im Abendrof zu Grabe getragenes Mädchen (1859), der Dank an Askulap und der Tribut Athens an den Plinotauros (1876). Reben dies sen Olbildern führte er auch in der Rirche St.-Gervais, im Louvre und in andern öffentlichen Gebäuden deforative Malereien aus.

Gendum (»Gerstenkorn«), das kleinste persische

Feingewicht = 1/4 Reschud oder 48 mg.

Gene (Gene, franz., fpr. foan'), Zwang, den man sich oder einem andern auferlegt; g nieren (spr. spe.), lästig fallen, beengen; reflexiv: sich Zwang antun, Umitande machen; genant (fpr. foanang ober enant), laftig, beengend, das freie Benehmen hindernd.

Genealogie (griech., Geschlechterkunde) ist int weitern Sinne die Ableitung eines Dinges von seinem Ursprung, so daß von einer G. der Worter, Sprachen, Systeme, Begriffe, Pflanzen, Tiere zc. die Rede sein kann; im engern Sinne die Renntnis der Fortpflanzung und Verbreitung der Weschlechter (genera) sowohl in ihrer unmittelbaren Aufeinanderfolge als in ihrem verwandtichaftlichen Zusammenhang. Ist biernach die G. eine unentbehrliche Hilfswissenschaft der Weschichte, so ist anderseits ihr Studium auch für den Rechtegelehrten höchft notwendig, da fie bei Erbichaftsstreitigkeiten ze. entscheidend ist. Man unterscheidet einen theoretijden und einen prattifden Zeil. Der erstere behandelt die wissenschaftlichen Grundfaße, nach denen bei der Auseinandersetzung der verwandtichaftlichen Berhältnisse zu versahren ist; der zweite zeigt die Anwendung dieser Grundsätze auf den Einzelfall. Die wissenschaftliche Behandlung der W. beschränkt fich auf solche Familien, die eine allgemeinere Wichtigkeit für ganze Staaten ober für Teile derselben erlangt haben, insbes. auf die Herricher = und großen Abelsgeschlechter. Gine bequeme übersicht über die verwandischaftlichen Verhältnisse (f. Berwandtschaft) gewähren die genealogischen Zafeln (Geschlechtstafeln), in denen die Berwandten männlichen und weiblichen Geschlechts verzeichnet Tätigleit in der antiholländischen Presse sowie durch sind, in der Regel nur den Namen nach, mit Angabe

der Geburts-, Bermählungs- und Sterbedaten sowie ber Burbe ober des Standes, oft auch andrer Rotizen über die einzelnen Bersonen. Die genealogischen Tafeln zerfallen in zwei Hauptarten: Stammtafeln und Ahnentafein. Die Stammtafeln weisen die von einem Elternpaar abstammenden Rachkommen nach; sie hatten früher meist die Gestalt eines Baumes (daher Stammbaum, arbor consanguinitatis). Das Elternpaar steht an der Burgel; die Nachkommen verbreiten sich in die Aweige, doch so, daß jede Linie einen Zweig bilbet. Reuerdings werden die Stammtafeln so eingerichtet, daß das Elternpaar oben steht, und die Deizendenzverhältnisse, die durch Striche und Klammern bezeichnet werden, so deutlicher hervortreten. Die Ahnentafeln (f. Ahnen) gehen von einem Individuum aus und weisen in aufsteigender Linie dessen sich mit jedem Abstammungsgrade verdoppelnden Eltern- und Voreltern-

paare nach. Die Beschäftigung mit G. und genealogischen Forschungen ist uralt; aber erst seit dem Ende des 15. Jahrh. kommen eigne genealogische Bücher und Tafelsanimlungen vor, die freilich vielfach ganz unwissenschaftliche Tendenzen verfolgten und durch kritiklose Aufnahme von Fabeln und Fälschungen, oft genug auch durch eigne Erfindungen ihrer Berfaffer, der Eitelkeit vornehmer Geschlechter auf Rosten der geschichtlichen Bahrheit schmeichelten. Go find manche Stammfagen vom römischen, gotischen ic. Ursprung deutscher Fürsten = und Adelsgeschlechter entstanden. Diese Schriften von Rüxner (1527), Zellius (1568), de Roperes (um 1680) u. a. find jest völlig wertlos. Erst im folgenden Jahrhundert haben die Arbeiten von Gutliman (gest. 1612), G. Bucelin (»Germania topochronostemmatographica«, 1655 — 78) u. a. einen mehr wissenschaftlichen Charakter angenommen. In Frankreich schlugen bann A. du Chesne (gest. 1640) und Louis Bierre Hozier (gest. 1660) den richtigen Beg kritischer Untersuchung ein, denen Anselm 1674, 3. de Laboureur 1683 und A. Lancelot 1716 sowie in England 23. Dugdale 1675 folgten. In Deutschland drang Rikolaus Rittershaufen (»Genealogiae imperatorm, regum, ducum, comitum aliorumque procerum orbis christiani«, Altborf 1653) auf unverwerfliche urkundliche Beweise, und Philipp Jakob Spener (» Theatrum nobilitatis Europaeae «, Franff. 1668) verband G. und Heraldif in ihrer Wechselwirkung. Auf Rittershausen solgte J. B. v. Imhoss (* Notitia s. Rom. Germ. Imperii procerum«, Tübing. 1684); die fünfte und letzte Auflage seines Wertes hat J. D. Köhler in den Jahren 1732—34 beforgt. Die wichtigiten Rachichlagewerke des 18. Jahrh. find Joh. Hübners »Genealogische Tabellen« (Leipz. 1726 bis 1733, 4 Bde.; neue kluft. 1737- 66), benen Lenz •Erläuterungen« (bas. 1756) und die Königin Sophia von Dänemark »Supplementiafeln« (Ropenh. 1822 bis 1824, # Lign.) hinzufügte; J. R. Bütters »Tabulae genealogicae ad illustrandam historiam imperii Germaniamque principem« (Götting. 1768); Gebhardis Benealogische Geschichte ber erblichen Reichestande in Deutschland « (Salle 1776-85, 3 Bde.); Roche Tables généalogiques des maisons souveraines de l'Europe « (beutich, Berl. 1808). Die besten neuern berartigen Werte find: Ortels Benealogische Tabellen zur europäischen Staatengeschichte bes 19. Jahrhundertse (3. Auft., Leipz. 1877), Cobne Reubearbeitung von Boigtels »Stammtafeln zur Geschichte der europäischen Staaten (Braunschw. 1864) bis 1871), Grotes »Stammtafeln« (Leipz. 1877), den bei Wien, studierte Rusik in Berlin und ging

Hopfe »Historisch-genealogischer Atlase (Gotha 1858 bis 1861, 2 Bde.), Camill v. Behre . G. der in Europa regierenden Fürstenhäuser. (2. Auft., Leipz. 1870; Supplement 1890; dazu »Bappenbuch«, 1871), Rneschkes » Reues allgemeines deutsches Adelslexikon« (das. 1859-70, 9 Bde.), D. Lorenz' » Genealogisches handbuch ber europäischen Staatengeschichtes (Berl. 1895), E. v. Ablerefeld Ballestrem, Phhnentafelu zur Geschichte europäischer Dynastien« (Großenhain 1901). Bgl. auch Gundlach, Bibliotheca familiarum nobilium. Repertorium gedrudter Familiengeschichten zc. (3. Kufl., Reustrelit 1897). Das Sp. stem der G. behandelten im 18. Jahrh. Gatterer, » Albriß der G. « (Götting. 1788), neuerdings O. Loreng, »Lehrbuch der gesamten wissenschaftlichen ... (Berl. 1898). Einzelne Arbeiten in Beziehung auf Griechenland und Rom lieferten Steinbed, Riebuhr, Dufchte, Töpffer u. a.; für Deutschland J. G. v. Edhard, M. E. v. Schlieffen, J. v. Hormagr, Graf Stillfried-Rattonis (Hobenzollern), W. E. Pofmeister (Wettiner), v. Chrismar (Baden), Bigger (Wedlenburg), v. Bülow (Pommern-Rügen), Grotefend (Schlefien), Refule von Stradonit (Lippe) u. a. Für Frankreich jind Lejages (Las Cajas) » Atlas historique généalogique, etc. « (Bar. 1803, 1804, 1826) und La Chenape-Desbois (geft. 1784) und Badter, » Dictionnaire de la noblesse. (3. Aufl., das. 1863-76, 19 Bde.) zu nennen, für Belgien Boplimont, »La noblesse belge « (Brüff. 1858—58, I Bde.), für die Riederlande das Berk von Francquen (das. 1826), für England Donl, Official baronage of England« (Lond. 1886, 3 Bde.), für Italien die Werte vom Grafen Bompeo Litta (geft. 1852) und dem Grafen Luigi Basserini, ferner die Arbeiten für Rugland von Rummel und Golubzow (Betersb. 1846-87), für Schweden von Unrep (Stodh. 1858 – 64), für Polen von Zernick-Szeliga (Samb. 1900). Bon den periodischen Werken find die von Justus Perthes in Gotha jährlich herausgegebenen genealogischen Tafdenbucher (vgl. . Weichichte der Gothatichen genealogischen Taichenbücher ., Wotha 1882) die wichtigsten: der in deutscher und französischer Sprache erscheinende »Gothaische genealogi» sche Postalender« (seit 1764), mit dem das reichhaltige »Diplomatisch-statistische Jahrbuch« verbunden ift, das Menealogische Laschenbuch der deutschen gräflichen Häufer« (seit 1825), das der »deutschen freiherr« lichen Häuser« (seit 1848) und seit 1900 das »(Hothaische genealogische Saschenbuch der adeligen Häufer«. Ein »Genealogisches Taschenbuch der adeligen Häuser« erschien 1870—94 bei Irrgang in Brunn, ebenfo ein »Genealogisches Taschenbuch des Uradels. (1891—93, Bd. 1 u. 2, bearbeitet von A. v. Dachens hausen); ferner erschienen: das » Handbuch des preu-Biichen Abels « (Berl. 1892—93, Bb. 1 u. 2), das von ber beutichen Abelogenoffenschaft berausgegebene 3ahrbuch des deutschen Adels (Bd. 1-8, das. 1896 bis 1899) und das » Jahrbuch des hoben Abels « (Bb. 1. das. 1899). Seit 1898 erscheint das schenealogische Sandbuch ber bürgerlichen Familien (11. Bd., Berl. 1904). Für England sind die Jahrbücher von Burte (*Peerage and baronetage of the British empire«, seit 1831), Debrett, Dod und von Lodge, für Frankreich bas » Annuaire de la noblesse de France« (ieit 1843) zu erwähnen.

Genealogifches Naturfuftem, f. Darwinisums, G. 534.

Genée (pr. 148n2), 1) Richard, Romponist, geb. 7. Febr. 1823 in Danzig, gest. 15. Juni 1895 in Ba-

dann (1848) als Musikbirektor zur Bühne über, in welcher Eigenschaft er in Reval, Riga, Roln, Düffeldorf, Aachen, Danzig, Mainz, Prag und 1868-78 am Theater an der Wien zu Wien fungierte. Seit 1878 lebte G. in Preßbaum bei Bien ganz der Kom= position und literarischen Arbeiten. G. dichtete sich aber nicht nur zu den meisten seiner Opern und Operetten seinen Text selbst (3. T. mit F. Zell), sondern schrieb auch Texte für J. Strauß, Suppe und Milloder. Sein Erstlingswerk war die vieraktige komische Oper » Polyphem « (Elving 1855). Befannter wurde die dreiaklige »Der Geiger aus Tirol« (Danz. 1857). Doch hatte er seine Haupterfolge mit Operetten seit feiner Anstellung in Wien: Der Seckabett« (1876), » Nanon, die Wirtin vom Goldenen Lamni« (1877), »Risida« (1880), »Rosina« (1881), »Die Dreizehn« (1887), »Freund Felix« (1893) u. a. sowie zahlreiche Lieder und humoriftische Männerchore, welch lettere jich in Liedertafelfreisen großer Beliebtheit erfreuen.

2) Rubolf, Schriftfteller, Bruder bes vorigen, geb. 12. Dez. 1824 in Berlin, betrieb zuerst unter Bubit Leitung die Spolgichneidefunft, widmete fich dann der Literatur und lebte als Journalist in seiner Baterfadt. Rachdem er ibater einige Jahre Redatteur der Roburger Zeitung« gewesen, ließ er sich 1865 in Dresden nieder, kehrte aber 1879 nach Berlin zurud, wo er als Dozent am Biktoria-Lyzeum einen Birfungsfreis gewann. Als Theaterdichter veröffentlichte er außer einigen satirischen Boffen bie Luftipiele: »Das Bunber (Berl. 1854), »Ein neuer Timone (im Rabrbuch beutscher Bühnenspieles, 1856), »Luftspiele« (Berl. 1856), »Bor den Kanonen« (1857), das Schauspiel »Die Rlausnerin« (Berl. 1884) u. a., bearbeitete Sheridans Dajterschules u. d. L.: . Schleicher und Genoffena (daf. 1875) und Heinrich v. Rleists »Hermannsschlacht« (das. 1872). Bon feinen »Gesammelten Komodien« erschien ber erfte Band Berl. 1879. Genées wichtigste Arbeiten galten der Geschichte des Dramas und Theaters. Dahin gehören: » Beschichte ber Shatespeareschen Dramen in Deutschland (Leipz. 1868); Shakeipeares Leben und Werkes (Hildburgh, 1871); Das deuts iche Theater und die Reformfrages (Berl. 1878); Die englischen Mirakelipiele und Moralitäten (das. 1878); » Lehr- und Wanderjahre des deutschen Schauspiels (das. 1882); Dundert Jahre des königlichen Schauspiels in Berlin, 1786 - 1886 (bas. 1886); Die Entwidelung des Genischen Theaters und die Bühnenreform in München (Stuttg. 1889); Dans Sachs und seine Zeite (Leipz. 1894, 2. Aufl. 1902); 3fflande Berliner Theaterleitung 1796 -1814 (Berl. 1896); • A. B. Schlegel und Shalespeare« (das. 1903). Ferner verfaßte er einen historischen Roman: »Warienburg« (Berl. 1884, 2. Aufl. 1886), »Deutsche Sturmlieder (Dresd. 1870) und die Bismardiade fürs deutsche Boll« (Berl. 1891). Er beforgte außerdem eine Ausgabe von S. v. Meists Werken (Berl. 1902, mit Biographie) und die 4. Auflage von Gervinus' »Shakespeare« (Leipz. 1873). Sein Leben bedrieb er in Beiten und Menschen. Erlebniffe und Meinungen . (Berl. 1897).

3) Ottilie, Schaufpielerin, Schwester ber vorigen, geb. 4. Mug. 1834 in Dreeben, fpielte langere Beit am Resmillerichen Theater baselbst jugendliche Rols len, war seit Unfang der 60er Jahre als Soubrette beliebtes Mitglied der Krollichen Buhne in Berlin, bis sie 1866 nach Anterita ging, wo sie auf zahlreichen Bühnen mit Erfolg auftrat, auch zeitweise als Direttrice fungierte. Infolge ihrer Bermählung mit Char- ausschweifendes Formgefühl und ein bebeutendes,

les Fripsch zog sie sich vom Theater zurud, um die Leitung eines Erziehungsinstituts in San Francisco zu übernehmen, bis sie sich 1878 von neuem der Bühnendirektion zuwandte. Rach ihrer Rücklehr (1884) trat sie noch einigemal auf deutschen Bühnen auf, lebt jest als dramatische Lehrerin in Berlin und veröffentlichte »Aus meiner Bortragsmappe, dellamatorisches Potpourri ic. « (2. Aufl., Berl. 1902).

Genehmigung, die nachträgliche Zustimmung zu einer Handlung, hat bei Berträgen bas Besondere, daß sie, soweit nicht andres bestimmt ist, auf den Zeitpunkt der Bornahme des Rechtsgeschäfts zurüchvirkt; jedoch werden damit Berfügungen nicht unwirksam, die vor der G. über den Gegenstand des Rechtsgeschäfts von dem Genehmigenden getroffen worden oder im Wege der Zwangsvollstredung oder der Arrestvollziehung oder durch den Konkursverwalter erfolgt find (Bürgerliches Gesethuch, § 184). Bgl. auch Ginwilligung.

Geneiken, Ortschaft, gehört zur Stadtgemeinde

Rheydt (f. d.).

Genelli (fpr. 151466), 1) Janus, Maler, geb. 1771 in Ropenhagen, stedelte mit seinem Bater, einem Runststider, nach Berlin über, bildete sich durch eine Reise nach Italien zum Landschaftsmaler aus und starb, in seiner Produktion durch die unglücklichen Zeitverhältnisse gehemmt, 1812 in Berlin. Seine Bilber zeichnen sich durch glänzende, romantische Färbung aus. Bu feinen besten Werten gehören einige

Darftellungen von Harzgegenden.

2) Bonaventura, Zeichner und Maler, Sohn des vorigen, geb. 28. Sept. 1798 in Berlin, gest. 13. Nov. 1868 in Weimar, erhielt den ersten Unterricht von seinem Bater, besuchte hierauf die Berliner Alas demie, wo sich Bury und hummel seiner annahmen, wurde aber entscheidend beeinflußt durch seinen genialen Oheim, den Architeften Christian G. 1820 begab er sich nach Rom, wo er sich namentlich an Roch und Raler Rüller anschloß. Er entwickelte balb eine bedeutende Produktionskraft, kan jedoch im Ubermaß ber Schaffensluft nicht zu ausgereiften Schöpfungen, zumal da er sich gegen die Olmalerei ablehnend verhielt. Aus bedrängten Berhältniffen rief ihn 1832 ein Auftrag Härtels nach Leipzig, wo er deffen Haus mit Fresten ausschmuden sollte. Er führte indes nur zwölf Zwidelgemälde über den Fenstern, Liebesgötter in verschiedenen Spielen darstellend, aus und hatte für den Plafond des Saales nur Stiggen geliefert, als er fich mit dem Auftraggeber entzweite und die Arbeit unterbrach. 1836 begab er fich nach München, wo er seitbem seinen Bohnsit hatte, bis er 1860 einem Ruf des Großherzogs zu freier Tätigkeit nach Weimar folgte. Er war vor allem Zeichner; seine teils in Aquarell ausgeführten, teils mit der Feder entworfenen Zeichnungen fanden zwar manchen Bewunderer, aber jelten Abnehmer und füllten nur seine Dappen. So war bas Biertels jahrhundert seines Aufenthalts in München eine trübe und entbehrungevolle Zeit für ihn. Indes entstanden bamals jene gyflischen Kontpositionen, die später burch ben Stich vervielfältigt worden find; fo die Umriffe zu homer in 48 Blättern (von hermann Schut gestochen); die Umriffe zu Dantes Böttlicher Romödies (36 Blätter, von G. felbst gestochen); das Leben einer Bere (10 Blätter, von Merz und Gonzenbach gestochen, mit Text von Ulrici). Schone glühende Sinnlichteit, vom altgriechischen Beift getränft, titanische Kraft, grandioses, freilich oft überfühnes und

namentlich die rhythmische Schönheit beberrschendes Kompositionstalent sind die Borguge biefer Berte. Dasselbe Gepräge tragen: das Leben eines Künftlers (24 Kompositionen, gestochen von Werz, Gonzenbach u. a.) und das Leben eines Löuftlings, das letztere m mehrsachen Wiederholungen (lithographiert von W. Roch). Ebenso zahlreich waren die einzelnen Blätter, die zum großen Teil aus seinem Nachlaß in die Wiener akademische Sammlung (284 Blätter) gelangt find. Wit seiner Ubersiedelung nach Weimar enbete feine materielle Rot, aber in der Hauptsache auch seine Ersindungstätigkeit, indem er sich jest vorzugsweise damit beschäftigte, schon früher gefertigte Kompositionen für Graf Schad in München in Ol auszuführen. Dem Raub der Europa 1860 folgte Herafles Musagetes, vor Omphale seine Taten singend; dann Abraham, dem Engel die Geburt Jaaks verkünden (1862); Lyturgos, von den Bacchantinnen in den Tod geheht (1863); Bisson des Hesetiel (1864); ein Bühnenvorhang (1866); Bacchus unter den Mufen (1868). Unvollendet blieb: Bacchus, an den Seeräubern Rache nehmend (Ruseum in Beimar). G. war in erster Linie Dichter und Komponist; die zeichnerische und malerische Durchführung kümmerte ihn wenig, wenn er nur seiner Begeisterung für die Antife, seiner bacchisch-erotischen Phantajie Ausbruck geben konnte.

Genepifrauter, f. Genippifrauter. Genepiftafe (griech.), f. Beharrung.

Genera, f. Genus; general, die ganze Gattung angehend oder betreffend, allgemein, allgemein gültig, besonders in Zusammensepungen soviel wie Haupt-, Ober- 1c.

General, höchfte Rangklaffe ber Offiziere. Generalität: Gesamtheit der Generale. Der unterste Grad ist der Generalmajor, in Frankreich früher maréchal de camp, jest général de brigade, Brigadegeneral, meist Befehlshaber von Brigaden einer Kaffe. Spanien hat unter bem mariscal del campo noch den Brigadier. Der Generalleutnant, in Ofterreich Feldmarschalleutnant, französisch gepéral de division, ist meist Rommandeur einer Division. Der G. der Infanterie, Kavallerie und Artillerie (in Ofterreich), außer bei der Ravallerie, Feldzeugmeister, in Rußland voller oder wirklicher (G.) befehligt ein Armeekorps oder einen größern Landbezirk (Militärbezirk). Frankreich hat über dem Divifionsgeneral den Maridall, Maréchal de France, Spanien den Generalfapitan. Der höchste Rang ift Generalfeldmarschall, ihm gleich stehen in Deutschland und Ofterreich der Generaloberst der Anfanterie oder Kavallerie und der Generalfelbzeugmeister. Die Bedeutung der Grade ist verschieden, 3. B. sind in Rußland Generalmajore noch Kommandeure einzelner Regimenter. In der Schweiz ist ein G. Oberbeschlshaber des Beeres, die Truppendivisionen stehen unter Chersten. Der kommandies rende G. befehligt in Deutschland ein Armeeforps. G. a la suite des Raisers ist in Deutschland und Rugland Chrentitel von Offizieren, die dabei Truppenkommandos ober andre Stellungen innehaben. Major général iit in Frantreich der Chef des Weneralitads. Uriprünglich bezeichnete G. den Beschlohaber einer Heeresabteilung für bestimmte Zeit, oft nur für den Tag der Schlacht; erst im 18. Jahrh. bildete sich die dauernde Ubertragung von Truppenkommandos aus. In Rugland führen auch hohe Zivilbeamte den Titel (B. - Endlich beigen Generale die oberften Vorsteher gewisser geistlicher Orden, so 3. B. namentlich der Besuiten und Dominikaner (Orbensgeneral), und Körperschaften (Heilsarmee). — Im Zivils und Privatdienst wird der Titel «G.« oft einer andern Bezeichnung vorgesetzt in der Bedeutung »Ober« oder »Haupt«, z. B. Generaldirektor bei Eisenbahnen, Generalagent

im Berficherungswefen ic.

Generalabsolution nennt man einen volltommenen Ablaß (f. d.), der im Unterschied von andern vollkommenen Ablässen nicht ummittelbar vom Bapst, sondern von einem dazu bevollmächtigten Priester unter gewissen Umitänden erteilt werden kann. Man unterscheidet G. für die Sterbenden und diejenige G., die den Mitgliedern einzelner Orden und ihren Terstiariern (f. d.) mehrmals im Jahr an bestimmten Tagen erteilt werden kann.

Generaladjutant, f. Abjutant. Generaladmiral, f. Abmiral.

Generalabvofaten, in Franfreich und Ofterreich bie ben Generalprofuratoren (f.b.) zugeteilten Gebilfen.

Generalakte der Berliner Konferenz, f. Kongokonferenz; der Brüffeler Konferenz (Antiftlavereiakte), f. Sklaverei.

Generalatten, f. Generalien.

General-Artilleriekomitee, in Breußen ebemals Behörde, aus Generalen und Stabsoffizieren zusammengesetzt zur allgemeinen Begutachtung wich-

tiger artillerijtischer Fragen.

Weneralarzt, der leitende, oberfte Sanitätsoffizier eines Urmeeforps (Rorpsarzt), ift in Breußen außerdem der Subdirektor der Raifer Wilhelms - Akademie in Berlin und ein Mitglied ber Medizinalabteilung des Kriegsministeriums. Der Korpsarzt steht unneittelbar unter dem kommandierenden General und (mit Ausnahme des sächsischen und württembergischen Armeelorps) unter dem preußischen Generalitabsarzt ber Urmee. Im Kriege leitet ein Urmeegeneral argt den Sanitätsdienst bei jeder Arntee, ein Etabpengeneralarzi bei jeder Ctappeninspektion. Stell vertretender G. heißt im Krieg ein Arzt, der in der Heimat, d. h. im Bereiche der Besaßungsarmee (des stellvertretenden Generalkommandos) die Geschäfte des Korpsarzies versieht. Die Generalärzie haben Oberstenrang; die ältern erhalten den Rang des Generalmajors. Analoge Einteilung ist bei der Marine.

Generalat, Generalswürde, auch das Gebiet (Broving 20.), über das ein General den Oberbefehl führt. Die österreichischen Generalkommandos hießen früher Generalate.

Generalauditeur, in Preußen (G. der Urmee), hieß bis zum 1. Oft. 1900, dem Tag des Intraftetretens der Reichsmilitärstrafgerichtsordnung, der oberste Austizbeamte des Heeres, Generalauditoeriat, höchster Wilttärgerichtshof. In Osterreich ist

G. blog Chargenbezeichnung.

Generalbaß (Bassus generalis), eine Baßstimme mit übergeichriebenen Jahlen, stellt einen vollstimmigen Tonsat in abgekürzter Weise dar. Heute werden solche bezisserte Baßstimmen den Schülern der Hasarbeistung eines vierstimmigen Sapes gegeben, wodurch sie die Berbindung der Alkorde und eine gute Stimmssiede die Berbindung der Alkorde und eine gute Stimmssiehrung erlernen sollen. G. wird daher vielsach als gleichbedeutend mit Harmonielehre, ja mit Kompositionslehre überhaupt gebraucht (G. studieren). Historisch ist der G. eine zur Bequemlichkeit der Organisten gegen Ende des 16. Jahrh. in Italien aufgekommene, abgekürzte Alkordschrift, eine Art Klavierauszug, der es dem an der Orgel oder dem Klavicembalo einen

Chor einstudierenden Dirigenten ermöglichte, korrekt die Harmonie der Singstimmen zu begleiten, ohne eine vollständige Bartitur zu verfertigen; noch vor 1600 begannen die Komponisten solche bezifferte Stimmen den Werken gleich beizugeben. Zu erhöhter Bedeutung gelangte der G. dann als Alksompagnement einer Einzelstimme durch die Florentiner Reform (f. Musik, Geschichte IV). Das Generalbaßspielen wurde in der Folgezeit eine durchaus unentbehrliche Kunft der Organisten, Dirigenten und Cembalisten, welche die Beherrschung des Consabes voraussette, besonders später, als man von dem Generalbaßipieler auch verlangte, daß er den hurch die Bezifferung angedeuteten nacten harmonischen Saß durch Durchführung von Motiven, Einflechtung von Bängen, Berzierungen ic. belebe. Erit zur Zeit Bachs begannen einzelne Komponisten den G. statt der Orgel oder des Rlaviers im Zusammenipiel mit andern Justrumenten oder Singstmumen auszuarbeiten, so daß die Bezisserung allmählich in Begfall tane. Am längiten hielt sich der G. für die Begleitung des Rezitativs (Secco-Rezitativ). Eine ungemeisene Schäße bergende umfangreiche Literatur von Kammermusikwerken für ein ober mehrere oblis gate Instrumente mit G. aus der Zeit von etwa 1650 bis beinahe 1800 liegt heute so gut wie tot, weil, einzelne Bersuche abgerechnet, ihre volle Burdigung nur durch Biederaufnahme des Generalbagipieles zu ermöglichen ist (einzelne Werke sind mit ausgearbeitetem G. neu herausgegeben worden). Bgl. Generalbagbezifferung.

Generalbahbezisserung (Generalbahichrift, Signaturen) bezeichnet die einer Bagitimme übergeschriebenen, einen vollstimmigen Tonsatz andeutenben Zahlen (vgl. Generalbaß). Diese sind so zu verstehen, daß nicht streng die durch die Zahlen bestimmtten Intervalle calso für die 3 die Terz, für die 4 die Quarte 1c.) gegriffen werden, sondern nur die auf der betreffenden Stufe besindlichen Tone, aber nach Bedürfnis und Bequemlickleit des Instruments, auf dem die Begleitung ausgeführt wird, eine oder zwei Oltaven höher, jo daß statt der Terz die Dezime oder Septbezime, statt der Duarte die Undezime 20. genommen werden kann. Maßgebend sind dabei die Borzeichen der Tonart; gegählt wird von dem gegebenen Bagton aufwärts. Die zur Anwendung kommenden Zahlen jind 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 (10, 11). Ein der Zahl beigegebenes Bersetzungszeichen (b, \$, \$, x, bb) verändert den auf der geforderten Stufe befindlichen Lon gerade so, wie wenn das Zeichen vor der Rote steht. Die gesamte Terminologie der allgemein üblichen Harmonielehrmethode lehnt direkt an die G. an, 3. B. ist ein Septimenafford ein mit 7, ein Quartsextallord ein mit 4 u. I in der W. geforderter Afford. Die wiche tigfte Ablurzung, der sich die G. bedient, ist das Feblen jedes Zeichens, wenn Terz und Quint (nach der Borzeichnung) gemeint find. Ein alleinstehendes Bersettungszeichen bezieht sich stets auf die Terz. Ein Querftrich bedeutet das Bleiben des Tones, der durch die in gleicher Höhe stehende Ziffer der vorausgehenden Harmonie gefordert war. Eine Rull (10) oder die Vorschrift t. s. (tasto solo), auch un. (unisono) zeigt an, daß der Bag ohne Alflorde gespielt werden soll. Rähern Aufschluß gibt jede Generalbagschule. Bgl. Parmoniclehre.

Generalbatterie, f. Festungsfrieg, S. 481.
Generalbeichte nennt man eine Beichte (f. b.)
Uber das ganze Leben oder einen größern Lebensabschnitt. Sie gilt für notwendig, wenn frühere Beichten ungültig waren, also der Wiederholung bedürsen, und

wird empfohlen nach Beendigung eines Lebensabschnittes, beim Antritt eines neuen Standes, bei lebensgefährlicher Krantheit, vor einer gefährlichen Reise x.

General court (engl., fpr. bidenneret tort), in ben meisten nordameritan. Staaten foviel wie Barlament.

Generalbebatte, f. Debatte.

Generaldirektorium, abgekürzte Bezeichnung für das General-Ober-Finanz-Kriegs und Domänendirektorium, das König Friedrich Wilhelm I. von Preußen als oberfte Stelle für die ganze Verwaltung des Landes durch Bereinigung des Generals finanzdirektoriums und des Generalkriegskommissariats errichtete. Präsident dieser Jentralstelle war der König selbst. Sie teilte sich in fünf Departements mit je einem Winister an der Spipe; doch lag die Entscheisdung stets beim Plenum des Generaldirektoriums.

Generaldiskuffion, f. Debatte. Generalentreprife, f. Entreprife.

Generaletappendelegierter (Hauptetappendelegierter), Delegierter des kaiserlichen Kommissars der freiwilligen Krankenpslege wird zur Bahrnehmung der Dienstleistungen, welche die Evakuation (s. d.) betreffen, dem Generalinspekteur des Etappenund Eisenbahnwesens beigegeben.

Generalfelbmarichall, i Feldmarichall, General

Generalfeldoberit, f. Dberit.

Generalfeldwachtmeister, f. Feldwachtmeister. Generalfeldzengmeister, f. Feldzeugmeister.

Generalstefal, s. Attorney und Kronanwalt. Generalfragen nennt man im Prozes die allsgemeinen Fragen, die einem Zeugen oder Sachverständigen vorgelegt werden, ehe er zur Sache selbst vernommen wird. Sie beziehen sich auf Bors und Zunamen, Alter, Religionsbekenntnis, Stand oder Gewerbe und Wohnort (die sogen. Personalien), serner auf Umstände, die seine Glaubwürdigkeit in der vorliegenden Sache betressen, insbes. auf das Vershältnis zu den Parteien oder zu dem Beschuldigten. Bgl. Zivilprozessordnung, § 395; Strasprozessordnung, § 67. Die auf die Person des Zeugen oder Sachverständigen bezüglichen Fragen werden auch Personalsragen (s. d.) genannt.

Generalgewaltiger (Feldgewaltiger, Generalprofoß) hieß in den Söldnerheeren und auch noch im Generalstabe des Großen Kurfürsten der oberste, mit Handhabung der Polizei und anfangs mit dem Recht über Leben und Tod, später mit dem

Rechte ber Berhaftung benuftragte Offizier.

Generalgouverneur ist ein hoher Staatsbeamster, dem entweder die bürgerliche Verwaltung allein (wie in Algerien) oder zugleich der Oberbefehl über alle in seinem Gebiete vorhandenen Streitkräfte überstragen wird, wie in Britisch und Riederländisch Instien, in Kanada und auch in Deutschland, wo aber Generalgouverneure und zwar aus den Generalen nur in Ariegszeiten (so wurde Elsaß-Lothringen zur Zeit der Otsupation 1870) einem G. unterstellt) oder bei drohenden Unruhen ernannt werden. In Rußeland sieht dauernd ein G. an der Spige sedes der großen Wilitärbezirke.

Generalhandel, f. Sandeloftatiftil. Generalhufenichoß, f. Sufenichoß.

Generalhypothet (generelles Pfandrecht) ift ein an dem gesamten Bermögen einer Person (omnia quae habet et quae habiturus est) bestehendes Psandrecht des gemeinen Rechts. Da das Bürgerliche Gesetbuch bei der Sypothet das Spezialitätenprinzip (j. Spezialität) eingeführt hat, ist die G. nach dem nunmehr geltenden Recht nicht mehr möglich.

Generalidee, Entwurf, Annahme einer allgemeinen Kriegslage bei Manövern und Felddienstübungen. Die G. wird gleichlautend beiden Parteien mitgeteilt und foll das enthalten, was diese auch im Ernitfall übereinstimmend ersehen könnten. Bgl. Generalstab.

Generalien (lat. Generalia), allgemeine Angelegenheiten im Wegensatz zu ben Spezialien ober Spezialsachen, insbes. bei einer Behörde Diejenigen Angelegenheiten, die den Dienst im allgemeinen anbetreffen, und worüber Generalakten ergehen, im Gegenfat zu ben einzelnen Angelegenheiten, die in ben Weschäftstreis der betreffenden Beborden geboren, und die in Spezialatten behandelt werben. G. nennt man auch den Gegenstand der Generalfragen (f. d.).

Generalife (fpan., fpc. de), maurischer Sommer-

balast, besonders bei Granada (f. d.).

Generalinspetteur, f. ben folg. Artifel. G. ber Darine, meift der dienstälteste Admiral, dem Raifer unmittelbar unterstellt, halt auf Befehl des Raifers Besichtigungen über Ariegstuchtigkeit der Marine ab.

Generalinspettion, in Deutschland oberfte Behörde für die Ravallerie, die Fugartillerie, für das Ingenieurs und Bionierkorps und die Festungen sowie für das Militärerziehungs- und Bildungswesen. An der Spike steht je ein Generalinspekteur im Rang eines kommandierenden Generals; sein Stab ist nach der Größe des Wirkungsbereiches verschieden. Die G. hat nur für die Ausrüstung und Ausbildung der ihr unterstellten Truppen zu sorgen; im Kriege find die lettern den Generalfommandos ober Belagerungstorps ic. unterstellt. Die Generalinspekteure felbit find dem Großen Pauptquartier zugeteilt. Einige der der G. unterstellten Anstalten, Institute 2c. ressorfieren in Berwaltungsangelegenheiten vom Kriegsministerium. Bei der Mobilmachung wird ein Weneralinipefteur des Ctappen-und Eisenbahnwesens ernannt. Der G. der Kavallerie sind außer den vier Ravallerieinspektionen das Wilitärreitinskitut in Hannover und die Inspektion des Militärveterinärwefens unterstellt. Der G. des Militärerziehungsund Bildungswesens in Berlin sind unterstellt die Obermilitärstudienkommission, die Obermilitäregaminationstommission, die Rriegsschulen, das Kabettentorps und die Militärwaisenhäuser in Potsbam und Schloß Bretich. In Bayern steht an der Spipe ber Militärvildungsanstalten in Rünchen ein Inspekteur. In Ofterreich gibt es je einen Generalinspektor für Ravallerie, Artillerie, Festungsartillerie, Genic, Pioniere, Train, Wilitärerziehungs- und Bildungsanstalten und Remontierung. Jede G. ist Hilfsorgan des Reichstriegsministeriums.

Generalintendant, im Krieg in Deutschland der Chef ber Feldintendantur (f. Etappe); in Ofterreich Borfteher einer Abteilung des Kriegsministeriums. Dann ist G. eine obere Hoscharge (f. Hof), wie z. B.

G. der Hofmufik, der Theater u. dgl.

Generalisation (v. lat. genus, » Gattung«) ist die Berallgemeinerung, d. h. der logische Prozeß, durch ben der Umfang eines Begriffes oder der Geltungs. bereich eines Sapes so erweitert werden, daß sie jest auch auf Cbjefte, bez. Fälle anwendbar find, bie vorher ausgeschlossen waren. Die G. beruht immer auf einer Induttion (f. b.), die nachweist, daß alle ober einige der für den Begriff, bez. Gas wesentlichen Merkmale, bez. Bedingungen in weiterm Umfange zutreffen, als angenommen war.

Generalifieren (lat.), verallgemeinern, allge-

meine Regeln aufstellen.

Generalissimus (lat.), ehemals General, der selbständig neben dem Kriegsherrn den Oberbesehl über alle Streitfräfte eines Landes führt.

Generalität (lat.), Allgemeinheit im Gegenfat

zu Spezialität; (militärisch) f. General.

Generalitätelaude hießen jur Beit ber Republik der Bereinigten Niederlande die Teile von Brabant, Flandern, Limburg und Gelberland, welche die Republik von den spanischen Riederlanden erobert hatte, und die, ohne Souveränitätsrechte, unneittelbar den Generalitaaten unterworfen waren. 1795 wurden die G. als Provinzen der Batavischen Republik einverleibt, aber balb größtenteils an Frankreich abgetreten; jest bilden sie die königlich niederländischen Brovinzen Rordbrabant und teilweise Limburg, während Staatsflandern mit der Proving Zeeland vereinigt tft.

Generalkapitan bieg in der Republik Benedig ehedem der oberfte Befehlshaber zur Gee, in der Republid der Bereinigten Riederlande der Oberbefehlshaber der Landarmee; in Spanien der böchte Militärbefebls-

haber einer Proving.

Generalkapitel beißen in religiöfen Orben bie regelmäßigen, erstmalig im Ciftercienserorden (1119) eingesührten Bersammlungen bevollmächtigter Bertreter, in denen über Angelegenheiten der Gesamtheit, 3. B. Wahl der Generalvorstände, beraten und be-

schlossen wird.

Generalkommando, oberste Kommando- und Berwaltungsbehörde eines Armeeforps, bez. eines Rorpsbezirks. Lin der Spipe steht derkommandierende General, ihm zur Seite ein Stab mit einem Chef des Generalstabs, der in besondern Fällen an Stelle des Kommandierenden selbständig Anordnungen tressen tann. Filr das mobile Armeeforps wird der Stab verstärkt, im Korpsbezirk aber ein stellvertreten= des G. neu errichtet. Das G. hat den Oberbefehl über alle im Korpsbezirk befindlichen Truppen, Festungen, militärischen Fabriken zc. Es hat bei Unruhen in dem betreffenden Landesteile für Erhaltung der Ordnung zu forgen.

Generalkommiffarine, jur Beit bes Großen Kurfürsten der Chef des Generalstabs und General-

intendant in Einer Berson.

Generalkommiffionen find Behörden, die in Preußen seit 1817 zur Durchführung der Gemeinheitsteilungen bestellt worden sind (f. Ablösung, S. 44). G. bestehen für Brandenburg (mit Berlin) und Pommern in Frankfurt a. O.; für Hannover und Schleswig-Holftein in Hannover; für Heffen-Raffau, Walded, Byrmont und Schaumburg-Lippe in Kassel; für Oftpreußen in Konigsberg; für Westpreußen und Bosen in Bromberg; für die Rheinprovinz soweit nicht Münfter) in Düffelborf; für die Proving Sachsen, die Herzogtümer Anhalt und Sachsen-Meiningen, die schwarzburgischen Fürstentümer in Werseburg; für Schlesien in Breslau; filr Westfalen und die Kreise Duisburg, Eisen, Mülheim a. d. R., Ruhrort und Rees in Münster. Den G. sind auch die durch Gesetzgebung über die innere Rolonisation und die Schaffung von Rentengütern erwachsenden Aufgaben libertragen. G. Innere Kolonisation und Rentengüter.

Generalkongregationen, f. Rongil.

Generalfonful, f. Ronful.

Generaltoften, f. Generalfpefen. faffe. Generalfricgezahlmeister, f. Generalmilitär-Generalleutnant | f. General.

Generalmajor

Generalmarich, bas Signal für den Alarm (f. b.). Bird G. geichlagen und geblasen, so ericheint jeder Soldat nut vollständiger Ausrüftung möglichst

conell auf dem Alarmplas.

Generalmilitärkaffe, oberfte Rilitärlaffenbehörde in Breußen, auch Korpszahlungsstelle für das Garde- und 3. Armeeforps, unter einem Generaltriegszahlmeister, dem zwei Kriegszahlmeis ster beigegeben sind. Bgl. Kriegsministerium.

Generalnenner, f. Bruchrechnung.

Generaloberft, f. General.

Generalpacht, Berpachtung von Landgütern mit den dazugehörigen gewerblichen Betriebsanstalten 2c. im ganzen; f. Landwirtschaftliche Unternehnungs-

formen.

Generalpächter (Fermiers généraux) hießen in Frankreich die Spekulanken, die (gleich den publicani des Romerreichs) gegen Zahlung einer Bauschsumme die Staatsgefälle einzogen und den Uberschuß als ihren Gewinn behielten. Schon Philipp der Schöne hatte mehrere Bolle verhachtet. Geit Franz I., der 1546 die Salzsteuer in Pacht gab, wurde die Einrichtung eine stehende. Bald kam eine indirekte Abgabe nach der andern in die Hände von Brivatpersonen, die aus diesem Sandel mit dem Staatsvermögen enormen Gewinn zogen. 1728 vereinigte man alle Einzelverpachtungen in eine Finance générale« und gab fie alle feche Jahre an eine Finanggesellschaft, die dem Finanzminister untergeordnet war. Schon Sully schätzte den Gewinn, der in die Tasche der Bachter floß, auf jährlich 90 Mill. Mt. Die Bachtsumme, die 1789 von 44 Bächtern an den Staat entrichtet wurde, betrug 138 Mill. Mt. Was vor allem die Ration mit haß gegen die G. erfüllte, war die harte, mit der die Gefälle ohne Rüchicht auf Rotifande und Unglücksfälle eingetrieben und vermehrt, und die Urt, wie sie von den Generalpächtern, meist Kreaturen des Hofes, vergeudet wurden. Das Bolt nahm beim Ausbruch der Revolution schreckliche Rache; nur wenige G. retteten Leben und Bermögen. Die Rationalverfanimlung hob 1790 die Einrichtung auf.

Generalparbon, s. Begnadigung. Generalpause (all gemeine Pause) ist bei Werten für mehrere Instrumente, insbes. Orchesterwerten, eine allen gemeinsame Pause; doch pflegt man nur längern Pausen (von wenigstens einem Takt) diesen Ramen zu geben, und besonders solchen, die den Fluß eines Tonstilds plöplich und auffallend unterbrechen. Eine mit einer Fermate versehene G. wird nach Leopold Mozart (-Violinschules, S. 45) nicht länger, sondern weniger lange gehalten, als ihr Wert ist.

Generalprävention (Generalpräventionstheorie) ist diejenige Strafrechtstheorie, nach der die Strafe dazu dienen soll, die Gesamtheit der Staatsbürger von der Begehung strafbaren Unrechts abzuschrecken und zurückzuhalten. S. Strafrechtstheorie.

Generalprofoft, f. Generalgewaltiger.

Generalproturator (Procureur général), der erste der bei den französischen Obergerichten (den Appellationshösen und dem Kassationshos) angestellten Beauten (gens du parquet), welche das Interesse des Gesehes in öffentlichen und Privatangelegenheiten zu wahren haben. Sein Wirlungstreis ist nicht bloß der eines öffentlichen Antlägers, sondern erstreckt sich auch auf die dürgerliche Rechtspslege und die freiwillige Gerichtsbarkeit; auch hat er die Oberaufsicht über Anwalte, Rotare, Gerichtsvollzieher, Gefängnisse ze. In Österreich sührt der G. die staatsanwaltschaftliche Bertretung in den vor den Kassationshof zu Wien

gehörigen Sachen. Ihm unterstehen die Oberstaatsanwalte und Staatsanwalte an den Gerichten zweiter und erster Instanz. In Deutschland führt der mit dem Umte der Staatsanwaltschaft an dem höchsten Gerichtshof (Reichsgericht) betraute Beamte den Titel »Oberreichsanwalt«, welchem mehrere Reichsanwalte beigegeben und unterstellt sind. In Bahern führt der Erste Staatsanwalt am bahrischen Obersten Landesgericht, in Sachsen der Erste Staatsanwalt am Oberlandesgericht Dresden den Titel »Generalstaatsanwalt« (s. Staatsanwalt).

Beneralproviantmeister, zur Zeit des Großen Kurfürsten höherer Offizier im Generalstab. Er ord-

nete bas Proviantwesen des Heeres.

Generalquartiermeifter zc., f. Generalftab.

Generalrat (Conseil general), in Frankreich die Bertretung eines Departements. Er besteht aus ge-wählten Mitgliedern an Zahl gleich der Zahl der Kantone und wird seit dem Gesetz vom 5. April 1881 von denselben Wählern gewählt, von welchen auch die Munizipalräte und die Abgeordneten gewählt werden. Bal. Departemental-Kommisssion.

Generalsekretär ist ein Titel, der in mannigsachen Berwendungen, nicht nur im öffentlichen Dienst,
sondern auch dei Bereinen und im Privatdienst vorkommt. Im allgemeinen bezeichnet er eine Person,
die die Oberleitung des Schriftwesens unter sich hat.
In manchen Staaten, z. B. in Bayern, besteht in den Vinisterien die Funktion eines Generalsekretärs.
Diese ist einem höhern Ministerialbeamten überstragen, dem die Aussicht über das niedere Personal
(des sormellen Dienstes, Boten) obliegt, und der die Ministerialerlasse gegenzuzeichnen hat.

Generalspesen (Generalsosten, Generalia) sind die für ein Ganzes, eine ganze Unternehmung (z. B. Eisenbahnbau und Betrieb) gemachten Aufwendungen, wie z. B. die Kosten der Oberleitung, im Gegensatzu den speziellen, nur einzelne Teile betref-

fenden Roften.

Generalftaaten, Rame der allgemeinen Berjammlung der Deputierten der Provinzialstaaten oder Brovinzialstände der Riederlande unter burgundischer Herrschaft seit der Witte des 15. Jahrh.; in der ehemaligen Republik der Riederlande die von den steben souveränen Provinzialstaaten zur Leitung des Staates gewählten Abgeordneten, die den Titel »Hochmögende Herrens führten. Geit 1593 hatten die G. (holland. Staten-Generaal) ihren Sip im Haag. Die Abstimmung geschah nach Provinzen, wobei jede Proving nur eine Stimme hatte; doch hatte die Proving Holland den größten Einfluß. Da die G. nach außen die Souveranitätsrechte der Republik ausübten, fo wurde diese oft selbst W. genannt. Rach der Revolution von 1795 machte die Berufung der Nationals versammlung 1. Marg 1796 den G. ein Ende. Auch in dem Königreich der Riederlande führt das Parlament den alten Ramen G. mit dem Sit im haag. Bgl. Jujte, Histoire des Etats-Généraux (Brüjfel 1861-64, 2 Bde.); van Riemsdijf, De Grithe van Harc Hoog Mogenden (Saag 1885). — In Frankreich hießen G. oder Generalstände (états generaux) seit Unfang des 14. Jahrh. die aus den Abgeordneten des Adels, der Geistlichkeit und der städtischen Korporationen zusammengesetzen Land. stände, die, während die Stände bis dahin nur aus bem Abel und ben Bralaten bestanden hatten, von Philipp bem Schönen in seinem Streit mit Bonifatius VIII. 1302 jum erstenmal einberufen wurden. Obwohl diese Generalstände in der Regel nur außer-

ordentliche Subsidien zu bewilligen hatten, übten sie doch zuweilen einen bedeutenden Einfluß aus. Bon 1614 an wurden sie 175 Jahre lang nicht wieder einberufen. Als sie 5. Mai 1789 infolge der finanziellen Zerrüttung wieder versammelt werden mußten, verwandelten sie sich bald in eine Nationalversammlung, welche die französische Revolution einleitete (s. Frankreich, S. 882). Bgl. Thibaubeau, Histoire des Etats généraux en France (bis 1789, Bar. 1843, 2 Ude.); Bicot, Histoire des Etats généraux 1355 bis 1614 (2. Yiuft., das. 1888, 5 Bde.) und Documents relatifs aux Etats généraux sous Philippele-Bel (das. 1901); A. Desjardins, Etats genéraux, leur influence sur le gouvernement etc. (das. 1871); Wahl, Studien zur Borgeschichte der franzölischen Revolution (Tübing. 1901).

Generalstaatsanwalt, f. Staatsanwalt und

Generalprofurator.

Generalftab (frang. Etat-major général), früher auch General quartiermeisterstab genannt, ein Offizierforps, dem die Borbereitung der friegerischen Tätigleit des Heeres sowie die Unterstüßung der Heerführer und höhern Truppenbeschlsbaber obliegt. Zu der vorbereitenden Tätigkeit gehört die Bflege kriegswissenschaftlicher Bildung überhaupt, namentlich aber das Studium und die Bearbeitung der Kriegsgeschichte, ferner das Sammeln von Rachrichten und statistischem Material über fremde Heere und die verschiedenen Kriegeschaupläte, Kartenlegung, Untersuchung und Beschreibung des eignen Landes, dann die Ausbildung von Offizieren für höhere Truppenführung und den Generalitabsdienst, endlich das Entwerfen und Ausarbeiten der Plane für die Mobilmachung und die Zusammenziehung der Armeen. Die Unterstützung der Heers oder Truppenflihrer besteht im Erteilen von Auskunft über das feindliche Heer und den Kriegsschauplat auf Grund der im Frieden erlangten Renntnis, im Sammeln und Sichten der im Felde darüber eingehenden Rachrichten, in deren Ergänzung durch Erfundung der feindlichen Stellungen ic. oder rein örtlicher Berhältniffe (Begjamkeit, Möglichkeit der Unterbringung und Berpilegung der Truppen, Berteidigungefähigkeit von Orten u. bgl.), endlich int Ausarbeiten der Anordnungen des Befehlshabers in Befehle für die Truppen (für Unterbringung, Märsche und (Befechte). Die Wesamtheit dieser Tätigkeit wird als General stab gefchäfte ober General stabs. dienst bezeichnet. Der G. ift in Deutschland eine felbständige Behörde; seine Diffiziere bilden ein besonderes Korps mit eigner Uniform und bevorzugtem Avancement, wechseln aber in ihrer Dienststellung beim G. und in der Truppe. Seinem Birkungsfreis nach zerfällt er in einen Großen G., dem im Frieden die allgemeinen Borbereitungsarbeiten, im Ariege neben ber Fortsetzung ber Friedenstätigkeit die Generalstabsgelchäfte im Großen Dauptquartier und bei den Armeekommandos obliegen, und in den G. bei den Truppen, deffen Offiziere bei den Armeeforps, Divisionen und Gouvernements der großen Teitungen neben den Borarbeiten für die Wobilmachung in ihrem Bereich schon im Frieden und namentlich bei den Manövern ähnliche Aufgaben zu erfüllen haben wie im Felde. Die wichtigste Stellung im G. ist die des Chefs, wie im Großen Hauptquartier und beim Oberkommando einer Armee, so auch bei den einzelnen Korps, weil er, mitverantwortlich für die Leitung und Ausführung der militärischen Operationen, auch die übrigen Dienstzweige (Munitionsersay, Berpflegungs, Gesundheits-, Transport-, Etappenbienst 2c.) bamit in Ein-

klang zu erhalten hat und deshalb von allen Borgangen im Hauptquartier unterrichtet sein muß. Ihm find ein Generalquartiermeister, zwei Oberquartiermeister und der Chef der Landesaufnahme unterstellt, im Felde tritt beim Hauptquartier ein Generalinspetteur des Etappen- und Gifenbahnwesens bingu. Die gabl ber General. stabsoffiziere, im Krieg überall größer als im Frieden, ist in den einzelnen Heeren sehr verschieden. Breußen hat deren im Frieden je einen bei jeder Division und den Gouvernements; einen Chef und zwei Offiziere bei jedem Generalkommando. Für wissenschaftliche Awede bestand ein 1898 aufgehobener Mebenetat, der z. T. aus von der Truppe abkommandierten Offizieren gebildet murbe. Die Arbeiten desfelben find nun auf die fortgesett vermehrten Abteilungen, denen die Bearbeitung der eingangs erwähnten Hauptaufgaben des Generalstabs, wie Sammeln von Radrichten und statistischem Material über fremde Länder, Beschreibung und Untersuchung des eignen Landes ic. obliegt, verteilt. Die obere Leitung liegt in den Händen des Chefs des Generalitabs der Armee, der dem Raifer direft untersteht. Der Große G. gliedert sich außer einer Zentralabteilung in verschiedene Abteilungen, denen Stabsoffiziere, bez. Generale als Ubeis poriteben. Die Abteilung für die Landesaufnahme (gesamte Bermeffungsweien) umtakt eine trigonometrifche, eine topographische, eine fartographische Albieilung und die Planfanimer. Die friegsgeschichts liche (früher hiftorifche) Abteilung veröffentlichte: »Geschichte des Siebenjährigen Krieges« (1824—47); - Der Feldzug von 1866 in Deutschland« (1867); • Der deutsch-französische Krieg 1870/71« (1874—81, 6 Bde.); »Rriegsgeschichtliche Einzelschriften«, Heft 1 bis 33 (1883—1904); »Der deutsch» dämsche Krieg 1864 (1886 — 87, 2 Bbe.); »Gesechtskalender bei deutsch-französischen Krieges 1870/71 « (1886); » Der erste Schlefische Rrieg (1890 -- 93, 8 Bde.); Der zweite Schlefische Krieg« (1895, 3 Bbe.); »Woltkes militärische Werles (1892 — 99, 9 Bbe.); Studien zur Kriegsgeschichte und Taktiks (1901—03, 3 Bde.); » Urfundliche Beiträge und Forfchungen zur Geschichte des preußischen Heeres (1901—04, Heft 1—6). Auch gab sie 1824 - 67 das » Militärwochenblatt« (mit Beiheften) heraus. Dem Chef des Generalstabs unterstehen ferner: die Ariegsalademie und die Eisenbahnlindenkommissionen. Zur eignen Ausbildung find über 100 Oberleutnants aus der Armee zur Dienstleistung zum G. kommandiert. Reben dem Unterperional an Bureaubeamten, Zeichnern, Kartographen und Lithographen ic. werden eine Anzahl Trigonometer und Lopographen, meist frühere Oberfeuerwerfer, bei den trigonometrischen Wessungen und topographischen Aufnahmen verwendet. Bagern bat einen besondern G. in München, Sachsen in Dresden, von den württembergischen Generalftabsoffizieren find stets einige in preußischen Generalitabsitellen. — Generalstabsreisen, Ubungsreisen zur Ausbildung von Offizieren in der Truppenführung ohne Anwesenheit von Truppen; es werden dabei nach einer allgemeinen Kriegslage (früher Generalidee) für zwei einander gegenstberstehende Barteien die täglichen Operationen bestimmt, nach der jedesmaligen besondern Kriegslage (früher Spezialidee) von einzelnen Offizieren die Marichitragen, Biwatplate, Borposten - und Wefecktöftellungen aufgejucht, dann im Quartier die Berichte über die Erfundungen, die neu zu erlassenden Befehle aufgesetzt und durch den Leiter der Ubung die Alrbeiten und die aus

ben beiberseitigen Anordnungen für den nächsten Tag sich ergebende Lage besprochen. Solche Reisen werden in Deutschland alljährlich durch den Chef des Generalstads der Armee mit den Offizieren des Großen Generalstads, sowie solchen der Truppengeneralstäde (große Generalstadsreisen) und in den Armeetorps durch die Generalstadschefs mit den Generalstads, und andern dazu kommandierten Offizieren, meist unmittelbar nach Schluß der Herbstädbungen, von höchstens 17tügiger Dauer (Korpstädbungen, von höchstens 17tügiger Dauer (Korpstädbungen, von höchstens 17tügiger Dauer (Korpstädbungen Lurius ausgeführt. Jährlich sinden Full ung segen Aursus ausgeführt. Jährlich sinden Full ung segen eralstadswisen, denen meist die Durchssihrung von Angriff und Verteidigung einer Fortsestung ze.

zugrunde liegt, statt.

Der öfterreich isch - ungarische G. ist Hilfsorgan des Reichstriegsministeriums und umfaßt die Bureaus für Direktion, operative Generalitabsarbeiten, instruktive Arbeiten und Ubungen des Generalstabs, Landesbeschreibung, Evidenz, Eisenbahn und Telegraphen. Er erhält seinen Ersat durch Offiziere, die auf der Ariegsschule sich hervorgetan und, demnächst in den G. aufgenommen, sich hier praktisch tüchtig erwiesen haben. Für die Aufnahme nach mindestens breijährigem, gut geleistetem Truppendienst find außer gediegenem Charafter noch grifndliche allgemeine Bildung und sehr widerstandsfähiger Körper erforderlich. Zum Stabsoffizier wird noch die Ablegung einer besondern Prüfung gesordert, bei der von den Artilles riehauptleuten auch noch Rachweis von Kenntnissen aus dem Spezialturjus für Haupileute der Feld- und Festungsartillerie erbracht werden muß. Das auf jolche XBeite entitandene Weneralftabskorps besteht uns ter einem Weldzeugmeister als Chef, bez. dem Stellvertreter, einem Geldmarichalleutnant, der gleichzeitig Rommandant des geographischen Instituts ist. Der Chef ist unmittelbar dem obersten Kriegsberrn unterstellt, richtet aber seine Anträge an den Reichstriegsminister. Antrage, bez. Bortrage, die sein Ressort betreffen, ist er jedoch befugt, durch den Minister an die hochste Stelle zu bringen. Alnfang 1901 wurde durch neue Bestimmungen der Mangel beseitigt, daß dem Chef des Generalstabs jeder Einfluß auf die Stellenbeietzung bei der Landwehr fehlte. Deshalb wurde bestimmt, daß das Generalstabstorps ein einheitliches für die gesamte Landmacht (Heer, Landwehr, Honveds) sein solle. Auf die Landwehr kommen einschließlich der zugeteilten 48, auf die Honveds 97 Offiziere, während das Heer außer 3 Generalen und 157 zugeteilten Offizieren 33 Oberften, 113 Stabsoffiziere und 164 hauptleute im G. aufweist. Außerdem wurde der G. durch Stellen vermehrt, die bisher Adjutanten höherer Artilleriestellen einnahmen. Dafür werden Oberleutnants, die sich nach Absolvierung der Kriegsschule beim technischen Willitärkomitee bewährt haben, mit den Jahrgangsgenoffen von der Artillerie zu Hauptleuten im G. befördert. Bei höhern Truppens kommandos bilden die Offiziere unter einem Chef die Generalstabsabteilung, zu der die Generalstabsoffiziere der Landwehr und Honveds in dienstliches Berhältnis treten, sobald ein Truppenkörper in die Kriegsgliederung eingereiht wird. Die Einteilung dieser Offiziere sowie die den innern Dienst und die wissenschaftlichen Arbeiten betreffenden Weifungen an die Generalstabsabteilungen liegen dem Landesverteidigungsminister, der mit dem Chef des Generalstabs unmittelbar verkehrt, ob, während letterer dieses int beer anordnet. Die wichtigften Beroffentlichungen

des Generalstads, die in der friegsgeschichtlichen Abteilung, bez. in dem 1556 von Waximilian I. gegründeten Kriegsarchiv verfaßt wurden, find neben der »Ofterreichischen militärischen Zeitschrift« (1806—47) und den » Peitteilungen des k.k. (k. u.k.) Kriegsarchivs « (seit 1876, bisher 25 Bde.): »Grundsätze der höhern Kriegskunft für k. k. Generales (1808); Die Feldzüge der österreichischen Armee in Italien 1848 und 1849 (1851 — 52); Der Winterfeldzug in Ungarn 1848—1849 « (1854); »Diterreichs Kämpfe im Jahre 1866 « (1867—69, li Bbe.); » Geschichte des Feldzuges in Schleswig-Jütland 1864« (1870); »Der Krieg in Italien 1859 (1872, 4 Bde.); »Geschichte der Feld» züge des Brinzen Eugen von Savohen (1876—92, 20 Wde.); Diterreich& Rriege feit 1495 « (1878); Da& Bildungswesen im österreichischen Heere vom Dreis Kigjährigen Krieg bis zur Gegenwarte (1878); »Die Offupation Bosniens« (1879); »Der Aufstand in der Herzegowina, Sübbosnien und Sübbalmatien 1881 bis 1882 (1883); »Das Kriegsjahr 1683 (1883); »Waldstein und die Biloner Reverse 1634« (1884); -Raifer Joseph II. als Staatsmann und Feldherre (1885); »Krieg&Chronif Diterreich-Ungarns« (1886 bis 1891); »Biographie k. k. Heerführer und Generale (1888); Der Diterreichtsche Erbfolgefrieg 1740 bis 1748 (1896—1903, Bd. 1—7); »Geschichte der t. und t. Wehrmacht 1618—1898« (1898—1903, Wd. 1—4); » Ylusgewählte Schriften des Generalieutnants und Feldmarschalls Raimund Fürsten Montecuccoli« (1899—1900, 4 Bde.); » Unterrichtsbehelfe zur Handschriftenkunde des 16., 17. und 18. Jahrhunderts-(1889). In Borbereitung find die Darstellung des Siebenjährigen Krieges, »Die Kriege unter Joseph II.« und »Die Kriege gegen Frankreich 1792—1815«. Bgl. Langer, Das t. und t. Kriegsarchiv von seiner Gründung bis zum Jahre 1900 (Wien 1900).

In Frankreich ist der G. dem Kriegsministerium unterstellt, und die Offiziere bilden nicht ein besonderes Rorps. Der Chef, der bei einem Ministerwechsel nicht aus dem Amte scheidet, führt auch die Oberaufsicht über den Dienst des Truppengeneralstabs bei Armeelorps, Divisionen ic. und in der Kriegshochschule. Ihm find drei Brigadegenerale als Souscheis zugeteilt, von denen einer Direktor des geographischen Dienstes (Landesaufnahme) ist. Die Ergänzung des Generalstabs erfolgt aus den mit dem brevet d'étatmajor, das durch erfolgreichen Befuch der Briegehochschule oder durch Bestehen einer freiwilligen Prufung settens der Rapitane oder höhern Offiziere erworben wird, versehenen Offizieren. Es gibt deren etwa 1500, die sich auf die verschiedenen Wassen und Rangstufen verteilen. Außerdem verfügt das Heer im Kriege für den Dienit des Generalitabs oder als Ordonnanzoffizier in der Reserve über 356, in der Territorialarmee über 410 Offiziere. Abnlich wie im preußischen G. gibt auch der französische G. (section historique) Beröffentlichungen über die letten Kriege, Beichreibungen einzelner Schlachten ze. heraus (meist im Berlage von R. Chapelot u. Co.), die durch Schriften einzelner Berfonlichkeiten, Die einflugreiche Stellungen im Brieg einnahmen, ergänzt wurden. Die Bearbeitung und Beröffentlichung eines Aide-mémoire de l'officier d'état-major- findet jährlich statt, aus der man die Einrichtungen bes frangösischen Heeres erseben tann.

Der russische G. (Hauptstab, glawny schtab) ergänzt sich im Gegensaße zu andern Heeren, in denen Offiziere auch auf Grund meist im Truppen-, bez. Abjutantendienst praktisch bewährter Tilchtigkeit in den G. gelangen, ausschließlich aus solchen, welche

die Rikolai-Generalstabsakadentie mit Erfolg besucht haben. Bon den nach mindestens dreijähriger Dienstzeit und Brüfung zu biefer Unftalt einberufenen Offizieren trelen, nach 21/s jähriger theoretischer und prattischer Fortbildung von etwa 300, jährlich der Acdarf von 40 des Generalstabs, die besten unter Rangerhöhung, in den G. über. Die Offiziere bes Generalstabs, von denen ein großer Teil auch später in hohen Stellungen der Armee Angehöriger des Rorps bleibt, bilden einen mächtigen Faktor für den Fortschritt auf allen friegewissenschaftlichen Gebieten. Dadurch hat sich hier die Militärliteratur zu hoher Blüte entwidelt, und auch bei den Truppen ist der W. Leiter dieser Bestrebungen sowie des Kriegsspiels u. dgl. Die numerische Starke des Generalstabs ist größer als in Deutschland, weil die eintmäßigen Stellen, wie die Chefs der Stäbe der Militärbezirke, die Generalstabsoffiziere bei den Truppenstäben 2c., sehr zahlreich (bei jeder Infanteriedivision zwei) sind und ehemalige Generalstabsoffiziere hoben Ranges mit eingerechnet werden. Abgesehen von diesen (etwa 50 Generale und 70 Obersten), gehören an höhern Offizieren dem G. an: gegen 250 Generale der verschiebenen Rangstufen und eima 370 Obersten, bez. Oberstleutnants. Abweichend von andern Geeren, find die Offiziere des Generalstabs auf verschiedenen Gebieten bes Staatswesens, des wissenichaftlichen Strebens, der Erforschungsreisen ic. beteiligt.

Im englischen Beer ist ein G. nicht vorhanden, doch hat sich das Fehlen eines Truppengeneralstabs besonders in Südafrika fühlbar gemacht. Die Wes neralstabsgeschäfte wurden bisher von andern obersten Militärstellen wahrgenommen, hauptfächlich vom Oberbefehlshaber ber militarifchen Streitfrafte im In- und Auslande. Die Chefs der obersten Militärbehörden sind dem Kriegsminister, der, wie in Frankreich, nicht Soldat zu sein braucht, als Berater gesett, besonders der Oberbesehlshaber in allen militärischen Fragen. Diesem liegt ferner ob: die Berteilung der Truppen, die Bearbeitung 2c. der Mobilmachungspläne, ebenjo die Klusarbeitung und jeweils nötige Bervollständigung von Plänen für Disensiv - und Defensivunternehmungen, endlich die Samulung und Bearbeitung von militärischen Rachrichten. Während außer diesen Generalstabsgeschäften hier nur wenige andre bearbeitet werden, umfassen die andern Wirkungstreise meist solche, die zur Berwaltung gehören, also dem Kriegoministerium in an-

dern heeren übertragen find.

Der italienische G. bilbet mit brei Gettionen eine Abteilung des Generalsekretariats des Kriegsministes riums. Dieses leitet ein Unterstaatssekretar des Krieges als Bertreter des Kriegsminnters, dem eine weitgehende Machtbefugnis eingeräumt ist, während im Frieden die höchste militärische Gewalt in den Händen des Kriegsministers ruht. Seit 1882 besteht eine selbständige Stelle für den Chef des Generalstabs und ein besonderes Offizierkorps, das sich aus den besten Schülern der Kriegsschule zu Turin ergänzt. Diese Offiziere (Hauptleute oder Rittmeister) müssen mindestens 2 Jahre in ihrem Dienstgrade sein. Die längste Dauer der Zuteilung zum G. ist 5 Jahre; wer vor Ablauf dieser Zeit in sein 48. Lebensjahr tritt, kann in seiner Stellung verbleiben, wenn er auf Beforberung verzichtet. Durch zeitweiligen Rückritt zur Front wird der Zusammenhang mit der Truppe erhalten. Dem Chuf bes Generalstabs find zwei Generale unterstellt, deren älterer zweiter Chef ist, indessen der jüngere Generalintendant des Heeres im Kriege wird.

Der große G. unifaßt: die Zentralleitung, die Hauptabteilung für Operationen und die Hauptableilung für Etappen- und Eisenbahnwesen. Die Kriegsschule und das Eisenbahnbataillon zu Turin und das militärgeographische Institut zu Florenz sind ihm untergeordnet. Der Truppengeneralftab besteht beim Generalkommando aus einem Oberst ober Oberstleutnant als Chef, einem Rajor, einem Hauptmann und einem solchen vom Rebenetat; bei einer Divinon aus einem Oberstleutnant oder Major als Chef, drei Hauptleuten vom G. oder Rebenetat. Bal. Bronjart v. Schellenborf, Der Dienst des Generalstabs (3. Hufl. von Medel, Berl. 1893); v. Janson, Der Dienst des Truppen-Generalstabes im Frieden (2. Aufl., das. 1901); Springer, Handbuch für Offiziere des Generalstabs (11. Aufl., Wien 1902); Fix, Le service dans les états-majors (Bar. 1891).

Generalstabsarzt heißt in Breußen und Bayern der Chef des gesamten Militärmedizinalwesens, der Medizinalabteilung im Kriegsministerium und des Sanitätsforps mit dem Rang eines Generalleutnants. In Österreich-Ungarn ist ein G. Chef des militärärztlichen Offizierkorps, ein zweiter Chef der Sanitätsabteilung im Reichskriegsministerium.

Generalstabsfarten, s. Landesaufnahme. Generalstabsschule, früher in Frantreich und anderwärts Schule zur Ausbildung von Generalstabssofsizieren, wurde in Frantreich 1876 in eine höhere Kriegsschule umgewandelt. Als Applikationsschulen sind außerdem Fachschulen vorhanden (vgl. Frankreich, S. 868). Rußland hat die Rikolausscheneralstabsakademie in Petersburg, England das Staff College zu Sandhurft. In Österreich entspricht dieser Bildungsanstalt die Kriegsschule in Bien, in Deutschland die Kriegsakademien in Verlin und Rünchen.

Generalstabostistung, Stiftung aus dem Ertrag bes Werles »Der deutschestranzösische Krieg 1870/71 - und aus dem Ertrag aller sonstigen triegsgeschichtlichen Berössentlichungen des Generalstabs. Die G. ist zur Förderung wissenichaftlicher Zwede und zu Unterstützungen von Offizieren und Beamten der preußischen, bahrischen, sächsischen und württembergischen Armee zu verwenden. Die Berwaltung führt der Chef des Generalstabs der Armee.

Generalftanbe, f. Generalitaaten.

Generalfuperintenbent, f. Superintenbent.

Generalinnobe, f. Synobe.

Generaltarif, im Jollwesen der allgemein gültige Tarif im Gegensatzu demjenigen, der in besondern Fällen auf Grund eines Bertrags (Konventionaltarif) z. zur Anwendung kommt (Näheres f. Handelsverträge). — Jim Eisenbahnwesen ist G. im Gegensatzu den verschiedenen Spezialtarisen der Tarif, der für alle nicht benannten Waren (der allgemeinen Wagenladungsklasse) gilt; vgl. Eisenbahntarise.

Generalteilung, s. Gemeinheitsteilung. Generalunternehmer, s. Bauunternehmer. Generalvermessungstabelle, s. Forstvermes-

Generalversammlung (Plenarversammen, Generalversammlung) heißt in Bereinen, Genossenschaften, Gewertschaften (Gewerkenverssammlung) und Altiengesellschaften eine Bersammlung, zu der sämtliche Ritglieder der Gesellschaft in gesestich oder statutarisch bestimmter Form durch Borstand oder Aussichtstat eingeladen werden, und an der jedes Ritglied teilzumehmen berechtigt ist. Das Reichsrecht regelt die Generalversammlung bei den Bereinen (Bitrgerliches Gesehbuch, § 32 st.), der Reichs-

bank (Gesetz vom 14. Marz 1875), den eingeschriebenen Hilfstoffen (Gesetz vom 7. April 1876), den Erwerbs- und Wirtschaftsgenoffenschaften (Geset vom 1. Mai 1889, in der Fassung vom 20. Mai 1898), den Altiengesellschaften und Kommanditgesellschaften auf Altien (Handelsgesesbuch vom 10. Mai 1897), den Gesellichaften mit beschränkter Haftung (Gesetz vom 20. April 1892), den Krankenkassen (Gesetz vom 15. Juni 1883 in der Fassung vom 10. April 1892 und den Rovellen vom 30. Juni 1900 und 25. Mai 1903), den Berufsgenoffenschaften (Gesetze vom 6. Juli 1884, 5. Mai 1886, 11. Juli 1887, 13. Juli 1887, in der Fassung der Reupublikationen von 5. Juli 1900), den Bersicherungsvereinen auf Gegenfeitigkeit (Gesetz vom 12. Mai 1901); das Landesrecht normiert die Gewerkenversammlungen. Die vorschriftsmäßig berufene G. ist dasjenige Organ der Gesellschaft, das alle Vittglieder repräsentiert und endgültig über allgemeinere und wichtigere Angelegen» heiten, so über Fortbestehen oder Auflösung, über Organisation, Jahresrechnungen, Wahlen ze. beschließt. Bei Genoffenschaften find die Beschlüsse in das Protokollbuch einzutragen, bei Aktiengesellschaften bedürfen fie zur Gultigfeit gerichtlicher ober notarieller Beurkundung. Jeder Genoffe hat Eine Stimme. Bei Altiengesellschaften gewährt jede Altie das Stimmrecht, bas nach den Aftienbeträgen ausgeübt wird; doch kann dasselbe für den Besitzer mehrerer Aktien gemäß dem Gefellschaftsvertrag durch Festsehung einesSöchstbetrages oder in Abstufungen oder nach Gattungen beschränkt werden. Bei Aktiengesellschaften ist Aus-Abung des Stinimrechts durch Bevollmächtigte (ichriftliche Bevollmächtigung erforderlich und genügend) zulässig, nicht aber bei eingetragenen Genossenschaften, abgesehen von Vertretung handlungsunfähiger Personen oder von Korporationen, Handelsgesellschaften und Bereinen, wenn solche Witglieder der Genoffenschaft find, sowie von Frauen, wenn das Statut die Teilnahme von Frauen an der Generalversammlung ausschließt. Die Beschlüsse werden nach einfacher Stimmenmehrheit ber Erschienenen gefaßt, sofern nichts andres im Statut bestimmt ift. Ronstitutes rende G. nennt man diejenige, durch welche die Gründung der Gesellschaft vollzogen wird. Dann gibt es ordentliche, zu den gesetlich oder flatutenmäßig bestimmten Zeiten (bei Altiengesellichaften, Kommanditgesellschaften auf killien mindestens einmal in den ersten drei Monaten des Geschäftsjahres, wenn nicht der Wesellschaftsvertrag eine andre Frist bestimmt, die jedoch sechs Monate nicht übersteigen darf, bei eingetragenen Genoffenschaften mindestens einmal binnen feche Monaten nach Ablauf jedes Weichäftsjahres) zu berufende und außerordentliche Generalversammlungen. Die erstern finden zum Zweck von Neuwahlen für Borftand und Auffichterat, zur Brüfung bes gefanten Betriebes, Abhör ber Rechnungen, Entlastung (Decharge) des Borstandes, Berfügung über den Reingewinn, Beichluftassung über Dedung von Berluften und zur Erledigung andrer laufender Geschäfte statt. Die außerordentlichen Generalversamm= lungen werden dagegen zur Erledigung außergewöhnlicher Geschäftsangelegenheiten, wie Beränderungen in der Organisation (Statutenanderung), Auflofung ic., berufen. Eine folde muß bernfen werden, wenn sie unter Anführung der Gründe und des Zwedes ichriftlich gefordert wird von Aftionären, die 💯 des Grundfapitals besißen (soweit nicht das Statut oder der Gesellschaftsvertrag eine niedrigere Bahl fordert), bez. bei Genoffenschaften von bis der Ge- mag den Alterkabstand zwischen Eltern (Bätern) und

noffen, ferner bei Aftiengesellschaften, wenn sich bei der Bilanz ergibt, daß der Berlust die Hälfte des Grundlapitals erreicht, bei eingetragenen Genossenschaften nach Erössnung des Konkurses, bei solchen mit unbeschränkter Haft- oder Rachschuftpflicht, wenn das Vermögen der Gesellschaft einschließlich des Refervefonds und der Weschäftsguthaben zur Schuldendectung nicht reicht. Die Birksamkeit der G. ist schwerfällig und begrenzt, da die Zahl der Mitglieder meist jehr groß ist, ihnen Geschäftstenntnisse abgeben, nicht alle an der G. teilnehmen können ze. Die wirksame Kontrolle verbleibt bem Aufsichtsrat. Im übrigen muß das Wesetz durch Strafbestimmungen die Alkionäre gegen Widerrechtlichkeiten durch Aussichtsrat und Vorstand, gegen migbräuchliche Ausnugung des

Stimmrechts ic. zu schüßen suchen.

Generalvikar heißt in der katholischen Kirche der ordnungsmäßige Vertreter eines Bischofs in allen Jurisdiktionssachen. Die Beranlassung zu der Einsehung stehender Stellvertreter der Bischöfe gaben die Unmaßungen der Archidiakonen; als Gegengewicht gegen diese setzten im 18. Jahrh. die Bischöfe einen Officialis principalis oder Vicarius generalis ein (j. Difizial). Um G. zu werden, ift der Besit der höhern Beihen nicht notwendig; jedoch muß er Doktor oder Lizentiat des kanonischen Rechts sein. Obwohl der (9. der Stellvertreter des Bischofs ist, bedarf er doch zur Ausübung einer Anzahl von bischöftichen Amisbefugnissen ein besonderes Mandat des Bischofs, wie 3. B. zur Berufung der Diözesanspnoden, zur Ausstellung von Dinifforialien, zur Berhängung ber Suspension, der Exfommunikation, des Interdifts ic. Der M. führt den Borfit in dem Generalvikariat, auch Ronfistorium oder Ordinariat genannt, einer aus Raten und Affessoren gebildeten Behörde, die dem Bischof, resp. dent G. gegenüber eine beratende und nur, soweit sie Gerichtsbehörde ist, eine beschließende Stimme hat.

Generalvollmacht (blandatum generale), die Bollmacht (s. d.) einer Person zur Bertretung einer andern in allen rechtlichen Angelegenheiten der letztern, soweit eine solche überhaupt zulässig ist. Ukanche rechtliche Handlungen, 3. B. die Eidesleiftung, dürfen nicht durch Stellvertreter vorgenommen werden. Auch die Urkunde, die über eine solche Vollmachtserteilung ausgestellt wird, heißt G. Den Gegensatz hierzu bildete die Spezialvollmacht, d.h. die Bollmacht, die für gewisse Rechtsgeschäfte erforberlich war. Dem Burgerlichen Gesethuch ist bas Institut ber Spezialvollmacht fremb.

Generalwachtmeister, Gehilfe des Generaltommissarius im Generalstab des Großen Kurfürsten; mit Leitung der Marschordnung, Lagerung und an Schlachttagen mit der Schlachtordnung beauftragt.

Generatio aequivoca s. spontanea (lat.).

f. Urzeugung.

Generation (lat.), soviet wie Zeugung; in der Geichlechtsfolge rude oder vorwärts jedes einzelne Glied, also Eltern, Rinder, Enkeltinder 2... dann auch die Gefamtheit der zu derfelben Zeit lebenden Menichen. Die ältere Chronologie pflegte nach Menschengenerationen zu rechnen, indem gewöhnlich 30 Jahre auf eine G. ober ein Menschenalter gerechnet wurden in dem Sinne, daß nach Berlauf dieser Zeit wieder eine andre G. die handelnde sei. Serodot rechnete 100 Jahre auf drei, andre 28, 27, jelbst nur 22 Jahre auf eine G. Eine genaue Begrenzung biefes Begriffs suchte zuerst Rumelin anzubahnen. Nach ihm bedeutet G. als Beitberen Kindern (Söhnen), und der statistische Ausdruck für die Dauer einer G. wird aus dem durchschnitts lichen Heiratsalter der Männer mit Zurechnung der halben Dauer der ehelichen Fruchtbarkeit gewonnen. Zur exalten Bestimmung dieser Dauer zog Rümelin einerseits aus den Tübinger Familienregistern 500 Ehen und anderseits aus dem » Gothaischen genealogischen Hoffalender« 264 Chen aus und berechnete die Dauer der ehelichen Fruchtbarkeit vom Trauungsjahr bis zur Geburt bes letten Rindes. Das Refultat dieser Berechnungen lieserte 12,2—12,5 Jahre. Bird nun weiter das nittlere Alter der heiratenden **R**änner in Deutschland mit 30 Jahren angenommen und noch um ein Jahr erhöht, weil die Geburt des ersten Kindes gewöhnlich auf das nächste Jahr nach eingegangener Che fällt, und die mittlere Größe der Dauer der ehelichen Fruchtbarkeit (12 Jahre) aus demselben Grund um ein Jahr vermindert, so erhält man

bie Zahlen 31 und 11 und sonach $31 + \frac{11}{2} = 36,5$ Jahre

als die für Deutschland geltende Generationsdauer. Generationewechfel (Metageneje, Ummenzeugung), eine Urt ber Fortpflanzung, bei der geschlechtliche und ungeschlechtliche Generationen regelmäßig miteinander abwechseln. Im einfachsten Fall erzeugen die Geschlechtstiere Rachkommen, die auf ungeschlechtlichem Beg als Rachtommen wieder Geschlechtstiere bervorbringen. Berichiedene ungeschlechtliche Generationen können auf eine Geschlechtsgeneration folgen. Die Tiece der ungeschlechtlich sich vermehrenden Generation nennt man Ummen, bez. Großammen. Der G. findet sich bei Quallen, Würmern, Tunikaten 2c. (bei letztern wurde er 1819 vom Dichter Chamisso zuerst beschrieben) und kann noch mit Metamorphose verbunden sein, so daß die aufeinander folgenden Generationen sich nicht nur durch die Urt ihrer Fortpflanzung (geschlechtlich ungeschlechtlich), sondern auch in ihrem Bau unterscheiden und die ungeschlechtliche Generation sogar scheinbar nur die Larve der Geschlechtsgeneration darstellt. Als eine Art G. ist die Heterogonie anzusehen, bei der zwar die Fortpflanzung auf geschlechtlichem Weg erfolgt, aber parthenogenetische mit rein geschlechtlichen Generationen abwechseln (f. Parthenogenefis), bez. nur verichieden gestaltete Generationen aufeinander folgen. Derartige Formen der Fortpflanzung findet man bei manchen Rundwürmern (Rematoden), Rädertieren, Blattläusen (Aphiden) und andern Insekten, Wasserflühen (Daphniden) 2c. Meist folgt eine Anzahl parthenogenetisch sich vermehrender Generationen auf eine einzige rein geschlechtliche (mit Männchen und Weiben versehene), worauf dann zu bestimmten Zeiten ober unter gewissen Lebensverhältnissen wieder diese auftritt. Uber eine besonbere Form der Fortpflanzung, die fogen. Diffogonie, f. Rippenquallen.

kuch im Pflanzenreich werben häusig vom Mutzterorganismus verschiedene Nachkommen auf ungeschlechtlichem Weg erzeugt, die durch ihre sexuelle Fortzpstanzung erst wieder den ansänglichen Organismus reproduzieren. Dieser regelmäßige Wechsel einer unzgeschlechtlich und einer geschlechtlich erzeugten Generatore Generatore Alütenpflanzen die Regel. Die niedern Kryptogamen und Blütenpflanzen die Regel. Die niedern Kryptogamen und Beneratore Generatore G

n a le Generation mit den Sexualorganen ausgestattet und erzeugt durch Befruchtung die zweite Generation. beren Ansangsstadium der Embryo bildet. In bezug auf die Art, wie diese beiden Generationen miteinander verbunden auftreten, unterscheiden sich nun die verschiedenen Abteilungen der höhern Pflanzen in durchgreifender Weise. Bei den Woosen (Bryophyten) ist die proembryonale Generation die beblätterte Roospflanze, welche die Geschlechtsorgane, Untheridien und Urchegonien, trägt und durch Befruchtung eine zweite Generation, eine mehr oder minder lang gestielte Sporenkapsel (das sogen. Sporogonium) erzeugt, die feine Gliederung von Achfe und Blatt zeigt. Bei den farnartigen Gewächsen (Pteridophyten) erscheint die proembryonale Generation als ein thallusähnliches Gebilde, das jogen. Prothallium (Borteim), das die Sexualorgane trägt; aus der befruchteten Eizelle geht eine mit Burzeln, Stengeln und Blättern versehene Pflanze, das eigentliche Farnkraut, hervor, das auf ungeschlechtlichem Wege Sporen auf den Blättern erzeugt. Bei mehreren Abteilungen der Farne werden zweierlei Urten von Sporen hervorgebracht, von denen die einen, die Makrosporen, nur weibliche, die andern, die Wifrosporen, nur männliche Prothallien bei der Reimung produzieren. Lettere bleiben bei manchen Farnen bereits sehr klein und rudimentär; auch tritt das weibliche Prothallium disweilen (3. B. bei Marsilia) nur wenig aus der keimenden Makrospore hervor. Bei den Blütenpstanzen endlich wird der G. dadurch verstedt, daß die männliche proembryonale Generation sich in den Mikrosporen oder Pollenkörnern, die weibliche in den Mafrosporen oder Embrhosäden im Zusammenhang mit der ausgebildeten Pflanze entwidelt; die Wakrojporen treten nicht mehr aus der sie einschließenden Samenanlage hervor, dessen Kern (Rucellus) dem Matrosporangium entspricht. Die Befruchtung findet zwischen den Archegonien oder deren Rudiment und einem aus den Witrosporen hervorgehenden Reimschlauch (dem Bollenschlauch) statt. Erst nach der Befruchtung und einer Reihe von weitern Umbildungen löst sich das einstmalige Watrosporangium nebst der in ihm enthaltenen, neuen, embryonalen Generation als Same von der Mutterpflanze los, um bei der Reimung tpäter die Entwidelung des Embryos fortzufeben. Eine Blütenpflanze vereinigt somit drei verschiedene Generationen in sich, von denen die proembryonale völlig rudimentär und auf einige Zellteilungen im Bollenkern sowie im Embryosad beschränkt ist. Der phylogenetis iche Zusammenhang der Blütenpflanzen mit den Pteridophyten tritt auf diese Weise augenscheinlich hervor. Durch Apogamie (f. d.) wird bisweilen der normale G. unterbrückt. S. Beichlechtvorgane (ber Vilangen).

Generativ (lat.), auf Zeugung bezüglich. Generator (lat., »Erzeuger«) heißt ein Apparat, in dem Gas ober Dampf erzeugt wird, speziell ein für Gassenerung benupter Gaserzeugungsapparat (s. Feuerungsanlagen, S. 520); auch soviel wie Dampflessel; der Eisbildner bei Eismaschinen; eine zur Erzeugung des elektrischen Stroms dienende Waschine. Bgl. Elektromotoren.

Generatoren, sekundäre, s. Transformator. Generatorgase, s. Feuerungsanlagen, S. 520. Generātrig, s. Geradlinige Flüche.

Generell (lat.), allgemein, allgemein gültig, im Gegensatz zu speziell.

Generieren (lat.), erzeugen.

Generifikation (lat.), Zurückführung ber Arten auf Gattungen.

Generisch (lat.), das gesantie Geschlecht ober die

Gattung betreffend.

Generos (franz. genéreux, fpr. fomers), edel, großmutig; freigebig; Generofität, Edelmut; Frei-

gebigleit.

Generofo, Wonte (for. bfder), ein fchweizer. Bergflod der Tessiner Boralpen, 1704 m hoch, erfüllt die zwischen dem Luganer- und Comersee gelegenen Landschaften und gewährt eine herrliche Aussicht über die ganze Alpenkette von Savoyen bis zum Bernina. Am Juß liegt der Luganer See. Der Berg wird meistens von Menbrissio aus bestiegen und vielsach als Luftfurort benußt. Seit 1890 führt eine 9 km lange Bergbahn (Spftem Abt) von Capolago ani Subende des Luganer Sees auf den Gipfel.

Wenes (pr. foan), franz. Name für Genua.

Wenefee (fpc. bidennehi), Fiuh in Rordamerita, entspringt auf der Grenze von Pennsplvanien und Rew Port, fließt zum Ontarioiee, bildet in Rocheiter, vom Eriekanal in neun Bogen überschritten, die berühmten Geneseefalle (30 m) und mündet nach 233 km langem Lauf bei Charlotte, das infolge der Regulierungsarbeiten 4,5 m tiefgehende Schiffe erreichen.

Genefeeol, f. Erbol, S. 26.

Wenefed, Stadt in der Grafichaft Henry des nordameritan. Staates Illinois, am Miffifippi, mit Betreides und Biehhandel und (1900) 3356 Einw.

Geneftod, Roseph, byzantin. Geichichtschreiber, beschrieb um 950 die Weschichte der fünf Kaiser: Leons des Armeniers, Michaels II., Theophilos', Michaels III. und Bajilios' I. (813 — 886) in vier Büdern, berausgegeben von Lachmann (Bonn 1834).

Genests (griech.), Entstehung, Erzeugung; Entstehungsgeschichte; daber Rame des 1. Buches Mois (weil es mit der Schöpfung beginnt, s. Pentateuch).

Geneftet, Betrus Augustus de, niederland. Dichter, geb. 21. Rov. 1829 in Amsterdam, war seit 1852 Prediger der remonstrantischen Gemeinde in Delft und starb 5. Juli 1861 zu Roosendaal in Geldern. Sein Hauptwerk ist eine Sammlung von theologischen Epigrammen und fürzern Gedichten: »Leekedichtjes« (»Laiengedichte«, 1860), denen »Eerste gedichten« (1851) vorangingen und »Laatste der Eersten« (1861) folgten. G. ift ein durchaus idylliiches Talent mit gutmütiger Satire, der typische Bertreter der niederländischen Literatur seiner Tage, anmutig, aber ohne Tiefe und ohne Araft. Geine Dichtwerkens wurden herausgegeben von C. B. Tiele (Umsterd. 1868, 2 Bde.; 11. Auft., Bolfvausgabe, 1902); ausgewählte Gedichte übersette J. R. Hanne (Salle 1886).

Genefung, f. Krantheit.

Genefungshäufer (Refonvaleszentenhäufer, Erholungsstätten, Heilstätten), Anstalten, die Genesenden besiere Bedingungen für schneile und völlige Erholung darbieten als das krankenhaus ober die gewohnten Lebensverhältnisse. Die G. sollen aber auch folche Kranke von vornherein aufnehmen, deren Geneiung durch den Elufenthalt im Krankenhaus nicht genügend gefördert oder überhaupt nicht erreicht wird. Sie follen die vielfach überfüllten Krankenhäuser entlasten und vornehmlich den minder Bemittelten und Urmen möglichit schnelle und vollitändige Biederberstellung der Gesundheit erleichtern, um dauerndem Siechtum und dem Berluft der Arbeitsfraft vorzubengen. Zwedmäßige Beränderung des Aufenthalts, Berbringung an einen Ort, wo reichlicher Genuß freier Luft mit geregelter Bilege und paffender Ernährung verbunden wird, führt ungleich schneller und sicherer

zur Genefung als längerer Aufenthalt im Krankenhaus oder die Rückehr in die heimischen Berhältnisse, die vielsach die Entstehungsursache der Krantheit abgaben. Oberstes Erfordernis für die G. ist eine nach ärztlichen und hygienischen Wesichtspunkten genau geregelte Leitung, richtige Disziplin und strenge hausordnung. Daber gebührt die oberfte Leitung immer dem Arzi; auf keinen Fall ist regelmäßige ärztliche Kontrolle zu entbehren. Selbswerftanblich erfordern G. eine gefunde Lage, mindestens an der Peripherie der Städte, womöglich fern im ABald, auf einer Dobe oder am Meer. Bau und Einrichtung stellen sich viel villiger als bei Krankenhäusern (0,33—0,5 der für die lettern aufs Bett berechneien Summe). Es genügen ganz einfache Baulichkeiten mit geräumigen, luftigen Schlaffalen, ausreichenden Tageraumen und ausgedehnten offenen Sallen, Beranden, Bandelbahnen für den Liufenthalt bei ungünstigem Wetter. Man sollte lieber mehrere kleine Bäufer bauen als ein großes, und wenn ein landwirtschaftlicher Betrieb mit dem Genesungshaus verbunden wird, dann gestaltet sich auch der Betrieb und die Unterhaltung billig, zumal die Ubertragung leichter Arbeiten an manche In-

fassen der G. sehr heilfant wirft.

England (ohne Schottland und Irland) besitt über 160 G. mit Raum für 6500 Kranke und mit einem Jahreseinkommen von ca. 3 Pkill. Pkl.; London allein hat 41 G., jedes größere Arankenhaus benist eine ober mehrere derartige Anstalten außerhalb der Stadt. In Frankreich gab es G. schon im 17. Jahrh., der Nardinal Mazarin hat ihre Entwidelung jehr eifrig gefordert. Sie verschwanden dann in der Revolution, und erst Napoleon III. hat sie wieder ins Leben gerusen (Bincennes 500, Bécinet 400 Betten). In Deutschland sind Minchen (1861), Straßburg, Frankfurt a. W., Elberfeld mit der Errichtung von Refonvaleszentenbäusern vorangegangen; Berlin hat auf städtischen Riefelgütern vorhandene Herrschaftshäuser benupt und ausgezeichnete Erfolge erzielt. Eine Sondergruppe des Heilstättenvereins vom Roten Areuz hat bei Berlin fünf Erholungsstätten errichtet für Raffentranke und wenig bemittelte Kranke. Gemeinden und Rrantenfassen haben ein unmittelbar finanzielles Intereije an der Errichtung von Genefungshäufern, weil es für sie sehr wichtig ist, eine möglichst schnelle und vollständige Genesung herbeizuführen. Daher haben größere Städte B. als Ergänzung der Krantenhäufer errichtet, bann aber auch Krankenkaffen, Landesversicherungsanstalten, Berufsgenossenschaften, religiöse Bereine und Stiftungen. Auch manche Berufotlassen besizen G. nicht nur für Genesende, sondern auch für die durch angestrengte Berufstätigkeit erschöpften Genoffen, das Willitär hat einige (8. für einzelne Armeeforps. Aber auch für wohlhabendere streise find (9. von großer Bedeutung, da namentlich in großen Städten die häuslichen Berhältnisse nur selten Gelegenheis ten bieten, die Genefung so zu beschleunigen und so grundlich zu gestalten, wie es in Refonvaleszentenhäusern möglich ist. Zudem gestaltet sich manche Rekonvaleszenz schwierig und langwierig. Als eine Erganzung der G. fit die offene Pflege der Genefenden zu betrachten: die Fortsetzung der ärztlichen Fürforge nach der Entlassung aus dem Arantenhaus, Fernhaltung von aufs neue frank machenden Ginfluffen, Beschaffung guter Rahrung, zwedmäßiger Meidung, Lieferung von Arzneimitteln, medizinischen und dirurgischen Apparaten, moralische Unterweisung ic. Bal. Güterbod, Die öffentliche Refonvaleszentenpflege (Leipz. 1882); 28. Maner, Die G. im Deutfchen Reich (Fürth 1901); Gebhard u. Beider, Fürforge für Genefenbe (Leipz. 1900).

Genethliaci, f. Aftrologie, G. 4.

Genetisch (griech.), auf die Erzeugung, Entstehung sich beziebend; daber ist genetische Ertlärung und Definition (s. d.) eine solche, die nicht die Merkmale des fertig gedachten Gegenstandes aufzählt, sondern vielmehr sein Zustanderommen begreislich macht; die genetische Methode eine solche, die einen Gegenstand dadurch zu erforschen sucht, daß sie den Bedingungen seiner Entstehung nachgeht.

Genetto (Genitiv), f. Rajus.

Genetrix (Genitrix, lat., »Erzeugerin«), Beisname der Benus, unter dem ihr Casar 46 v. Chr. in Rom einen Tempel weihte als Stammutter seines Hauses wie des römischen Bolkes überhaupt.

Genette (Benettfaße), f. Bibetfaße.

Genette (frang., fpc. fd.), Pferdegebiß auf türkische Art, mit einem Ring als Kinnkette; & la g., mit kurg geschnalten Steigbügeln.

Genettenfelle, die Felle ber Genette, auch (Genotsten, Jenotten) ber Haustage, bef. ber ichwarzen.

Geneva (pr. bisinima), 1) engl. Rame für Genf. — 2) Stadt im nordameritan. Staat Rew Port, Grafschaft Ontario, am Senecalee, Bahnknotenpunkt, mit dem theologischen Hobart College, Samenzucht, Baum

schulen und (1900) 10,488 Einw.

Genève (fpr. fornaw), der franz. Rame für Genf. Genever (Gin, Bacholderbranntwein), ein besonders in Holland beliebter, jest auch in Deutschland vielfach mit gutem Erfolg nachgeahmter starter Branntwein, der seine Borzüglichkeit der eigentümlichen Bereitung verdankt. Man bereitet aus einem Gemenge von 2 Teilen Gersten- und 4 Teilen Roggenmalz eine sehr dünne Maische und läßt diese sehr unvollkommen vergären. Das erste Destillat wird über wenig Bacholderbeeren und Hopfen reftifiziert. In Weitfalen läßt man die zerquetschten Wacholderbeeren mit der Maische vergären. Man ahmt den G. nach, indem man Spiritus über Bacholderbeeren und Hopfen destilliert oder auch nur mit Bacholderöl versett. Bon den in Deutschland fabrizierten Sorten find der Steinhäger (Westfalen) und der Bommerlunder (Schleswig Dolftein) besonders beitebt.

Geneviève (franz., spr. sonwisw), Genoveva. Genevois (spr. sonewas), eine jest zum franz. Depart. Obersavogen gehörige Landschaft, südlich vom Schweizer Ranton Genf, 1624 qkm (29,5 D.W.) groß, ist einer der schönsten Teile Savogens. — M. bildete im Mittelalter eine eigne Grafschaft, kam 1404 durch Kauf an Savogen, in dem es eine eigne Provinz bildete, und wurde 1860 Frankreich einverleibt.

Genebra, f. Ginebra.

Genebre (fpr. foname'), f. Mont Genebre.

Genezäreth (im Alten Testament See Kinnereth; außerdem See von Tiberias und Galiläis
sches Reer genannt), schöner Gebirgsse im nördsichen Palästina, in gesegneter, jest aber verlassener Gegend, 208 m unter dem Spiegel des Whittelmeers gelegen, ist von R. nach S. etwa 20 km lang, dis
11 km breit und dis 48 m tief, hat klares, schwach salziges Basser und ist sehr sischreich. Die Ränder des vom Jordan durchslossenen Sees dilden schön geformte Bergwände und Hügel, die im Frühjahr in sastiger Begetation prangen, später aber, da sast baumlos, verödet erscheinen. Zur Zeit Jesu waren die Usersterrassen sleißig angebaut; hierhaben die meisten Apostel als Fischer gewohnt, und Jesus selbit verweilte oft und gern am User des G. S. Karte » Palästina«.

Genf (franz. Genève, ital. Ginevra), ein Kanton ber Schweiz, erstreckt sich zu beiden Seiten der Südweitede des Genfer Sees und längs der Rhone, wird sast ganz von Frankreich umschlossen und ist nur auf dem rechten Seeufer durch den schwalen Streisen Bersoix-Celigny mit der übrigen Schweiz (Kanton Baadt) verbunden. Das Ländchen bildet einen Teil des aus Sandsteinen und Mergeln bestehenden und mit Gietscherschutt bedeckten Flachlandes, das durch die Rhone,

die aus den Gletschergebieten des Montblanc kommende Arve und deren Zustüsse in Hiese und deren Zustüsse in Meesteshöhe zerlegt ist. Das Klima ist gesund u. wegen der Rähe des Sees ziemlich mild; die mittlere Jahrestemperatur beträgt 9,2° (im Winter 0,7, im Sommer 17,9°). Die Höhe der Riederschläge, die in den Monaten August dis Ottober am stärfften sind, ers



Bappen ber Stabt u. bes Rantons Genf.

reicht 83,6 cm. Im Winter weht meist ber trodie, kalte Rordoftwind, die fogen. Bife, im Sommer der warme und feuchte Südwind (vent du midi); beide steigern sich nicht selten zu großer heftigleit. Der Ranton unifast 277 (ohne den See 249,4) 9km mit (1900) 133,417 Einw. (481 auf 1 qkm). Rach ihrer Muttersprache find 110,058 Franzosen, 13,766 Deutiche, 7300 Italiener, 114 Romanen ic. Die Zahl der Ausländer ist 1900 auf 52,182 (39,3 Broz.) gestiegen, darunter 34,054 Franzosen. Rach der Konfession zählte man 1900: 67,228 Katholisen, 62,541 Reformierte, 1076 Juden. Die reformierte und aftkatholische Staatskirche stehen unter der Oberaussicht des Staates; jene ist einem Konsistorium, das aus 25 Laien und 6 Geistlichen besteht, diese dem aus 25 Laien und I Geistlichen zusammengesetzten Conseil supérieur unterstellt. Die Römisch-Ratholischen sind wie die Juden und die andern Rulte völlig unabhängig. Das Unterrichtswesen des Kantons besindet sich in vortrefflichem Zustand. Un die Primärschule schließt sich für das Allter von 13—15 Jahren die obligatorische Fortbildungsschule an. An Mittels schulen bestehen das Collège (Kantonschule mit Lehrerseminar) und die höhere Rädchenschule (mit Lehrerinnenseminar), ferner an Fachschulen 12 landwirtschaftliche Schulen, eine Gartenbauschule, eine Gewerbeschule, eine Kunst-, eine Handels-, eine Uhrmacherichule, eine Baubandwerterschule und ein Technikum. In der Stadt W. (f. unten) bestehen eine Universität und ein Veusikonservatorium.

Im Flachlande sind Gärtnerei und Weinbau die Haupterwerbszweige. 230 qkm ober 83 Proz. der Wesamifiache sind productiv; davon entrallen 103 akm auf Alder, 10 akm auf Obst- und Gemüsegärten, 65 qkm auf Kunstwiesen, 19,3 qkm auf Weinberge, 27,7 9km auf Wald. Der Ertrag bes an fich wenig ergiebigen Bodens ist durch Drainage und Bewässerungsanlagen erhöht worden. Der Beinbau ist verhältnismäßig sehr ausgedehnt und lieserte 1901: 122,913 hl (meift Beißwein) im Berte von 2,6 Will. Fr. Rach der Zählung von 1908 enthielt der Kanton 3778 Bjerbe, 8396 Rinder, 2425 Schweine, 549 Schafe und 1469 Ziegen. Das Tierreich ist vorzüglich durch die Bogel (307 Arten) vertreten. Die Fischerei im See und in der Rhone ist bedeutend. Sanditein., Töpfer- und Biegeltonlager find baufig. Die ergiebigsten Erwerbszweige der Bevölkerung bilden





Industrie und Handel. 1902 waren 394 Betriebe dem Fabrikgefell unterstellt. Bon hervorragender Bebeutung ist die Bräzisionsmechanik, besonders die Uhrmacherei, die sich weniger durch die Menge von Fabrikaten als durch die Herstellung von kunstvollen und reichverzierten Werken auszeichnet; der Wert der Produktion beläuft sich jährlich auf 10 Mill. Fr. Die Uhrmacherei wurde 1587 von einem Franzosen, Ch. Cousin, nach G. gebracht und erreichte 1789, wo sie 4000 Urbeiter beschäftigte, ihren Sobepuntt. Daneben entwidelte sich seit 1796 die Herstellung von Musitdosen, deren Erfindung einem Genfer, Ant. Favre, zu danken ist; neuerdings ist dieser Industriezweig im Rudgang begriffen. Bedeutend ist bagegen die Industrie in Golds und Silberwaren (Uhrgehäuse und Schmudwaren). Daneben bestehen Eisengießes reien, mechanische Werktätten, Fabriten für Chenus talien und Anilinfarben, Rerzen und Seife, Scholos lade, Zigarren, Automobile; die Stadt G. besitt an der Rhone zwei große Wasser- und Elektrizitätöwerke: La Coulouvrenière in der Stadt (20 Turbinen) und Chèvres (15 Turbinen) 6 km unterhalb (8. An der Grenze Frankreichs gelegen, ift G. gleichsam das Tor, durch das ein bedeutender Handel mit Frankreich, den Bereinigten Staaten von Nordamerika und besonders mit Italien pulsiert. Um den Berkehr mit den französischen Rachbargebieten zu erleichtern, ist der Kanton von einer neutralen zollfreien Zone umgeben, die sich fiber das Paps de Geg und den größten Teil von Obersavohen erstreckt. Bon den gablreichen Banken hat allein die Handelsbank bas Recht der Rotenemission im Höchstbelrag von 24 Mill. Fr.

Rach der Berfassung vom 14. Mai 1847 (zulest 1892 revidiert) hat der Kanton eine repräsentativs demokratische Staatsform. Die Gesantheit der stimme fähigen Einwohner (Conseil general) wählt die Behörden und die 7 Bertreter für den Nationalrat sowie die beiden Ständerate; sie besitt das Recht der Initintive (bei Unterstüßung von nundestens 2500 Bürgern) und das fakultative Referendum (auf Antrag von mindestens 3500 Bablern). Das Organ ber geschgebenden Gewalt ist der Große Rat (Grand Conseil) von 100 Witgliedern, die von den drei Wahlbezirken (Stadt, rechtes und linkes Ufer) auf 3 Jahre durch Listenskrutinium gewählt werden. Er übt die Aufficht über die Berwaltung und das Begnadigungerecht aus, bestimmt den jahrlichen Staatsbaushalt, wählt die Richter zc. Die ausübende Gewalt ist dem Staatsrat (Conseil d'Etat) von 7 auf 3 Jahre vom Großen Rat ernannten Mitgliedern übertragen. Die Rechtspflege wird burch Schiedsgerichte, Friedenögerichte, einen Gerichtshof erster Instanz, ein Bivil, Straf- und Morrettionsgericht und ein Raijationsgericht ausgeübt. Jede der 48 Gemeinden hat einen Conseil municipal, der je auf 4 Jahre gewählt wird. In der Stadt G. ift die Berwaltung einem Conseil administratif übertragen, ber wie ber Conseil municipal dirett von den stimmberechtigten Einwohnern gewählt wird. Die Staatseinnahmen betrugen 1903: 8,862,933, die Ausgaben 9,475,283 Fr. Die Einnahmen setzen sich aus Stempels und Oppothefensporteln, einer progreffiben Bermogenssteuer, einer Mictowertsteuer, einer Grundwertsteuer, Steuern auf Pferde und Wagen, Alutomobile 2c. 3ufammen. Die Gumme ber Staatsanleihen betrug Ende 1903: 41,908,700 Fr. Literatur f. S. 564.

Genf (hierzu der Stadtplan), Hauptstadt des schweizer. Kantons G., liegt 379 m ü. M., am Elus-fluß der Rhone aus dem Genfer See, ist Knotenpunkt

ber Eisenbahnen G.-Laufanne-St. Maurice und G.-Wacon sowie niehrerer Schmalspurbahnen. G. ist wegen seiner unvergleichlichen Lage an dem belebten See und dem flaren Strom, durch die reiche Abwechselung in seiner Umgebung (im N. die sanften Abhänge des Jura, im S. der schroffe Salève, dahinter die gletscherreiche Montblanc-Rette) eine der schönsten Städte Europas und deshalb von Fremden viel besucht. Die Stadt besteht aus St. Wervais am flachen, sanft nach dem Borort Petit Saconnet (6408 Einw.) austeigenden Ufer und der Altitadt (Vieille Cité) auf dem die Rathedrale tragenden und ca. 29 m über dem See gelegenen Sandsteinhügel St. Bierre. Beide Stadtteile werden durch sieben Brücken verbunden, darunter den auf zwölf Bogen ruhenden Pont du Montblanc, der vom Grand Quai zu dem durch den Uberblick auf die Berge Savoyens berühmten Quai du Montblanc führt. Zwischen dieser Brücke und dem Pont des Bergues, von letterm aus zugänglich und eine herrliche Aussicht über den See, die beiden Uferseiten und das Gebirge barbietend, liegt die von Bäumen überschats tete Rouffeau-Insel mit dem Erzstandbild des Philosophen (1834, von Bradier). Unterhalb liegt eine größere Insel, die sogen. Ile, die durch Brücken mit den beiben Stadtteilen verbunden ift. Unt Seeufer und teilweise an der Rhone ziehen sich aussichtsreiche Kais hin. Im Jardin des Alpes steht das Mausoleum des Herzogs Rarl von Braunschweig (1879, von Francl), eine Nachahmung bes Denkmals der Scaliger in Berona (das Reiterstandbild les Herzogs | von Cain] steht in den Gartenanlagen); jenseits steht am Grand Quai das die Bereinigung Genfs mit der Schweiz feiernde Nationaldenkmal (von Dorer). Oftlich davon liegt der Englische Garten oder die Promenade du Lac mit Fontaine, den Buften der Maler Calanie und Diday und einem Montblanc-Relief. Bon Dentmalern find noch zu nennen das Reiterstandbild des Generals Dufour (von Lanz) vor dem Theater und das Denkmal des Genfer Schriftstellers R. Töpffer. Unter den Kirchen ragt die reformierte Kathedrale St. Bierre, 1124 in byzantinischem Stil vollendet, neuerdings restauriert, mit guten Holzschnißereien und den Grabmälern des Herzogs von Rohan (Chefs der Protestanten unter Ludwig XIII.) und des Agrippa d'Aubigné (des Freundes Heinrichs IV.), hervor; daran schließt sich die gotische Mattabäerkapelle, 1406 erbaut, neuerdings restauriert. Sonst sind zu erwähnen der resormierte Temple de la Fusterie, die altfatholische Rirche St. Bermain, die römisch-fatholische Rirche du Sacré Coeur, eine russische, eine englische Rirche und eine Synagoge; ferner von Profanbauten das Rathaus, ein altertümliches Gebäude im florentinischen Stil, Sit ber Rantoneregierung, bas neue Theater (1872--79, von Goß), die Universität (1868 bis 1872 erbaut) mit dem archäologischen und naturhijtorischen Museum sowie einer Bibliothet von 150,000 Bänden und 16,000 Handichriften, bas Gebäude ber medizinischen Fakultät, der Rurjaal, in dessen Näbe 1898 die Raiserin Elisabeth von Diterreich ermordet wurde, die Bictoria Sall im florentinischen Stil (feit 1894, ein Kongerthaus), das Athenaum (für Bortragezwede) u.a. Unter den Privatgebäuden bieten das ehemalige Bohnhaus Calvins (Hue Calvin) und das Geburtshaus Rousseaus (Grand' Rue) das meiste Interesse. G hatte 1900 mit den einverleibten Vororten Carouge (7420 Einw.), Eaux Bives (11,836 Einw.) und Blainvalais (20,066 Einw.) 105,521 Einw., wovon 43,21 Brog. Ausländer find. Die Stadt ist Sauptfit der im Kanton (f. oben) betriebenen Industriezweige,

hat einen Hafen, der gegen den See durch zwei Dämme (Jetee bes Baquis rechts und Jetee bes Caux Bives, mit Leuchtturm, links) abgeschlossen ist, drei Warkthallen, eine Handelstammer und beträchtlichen Handel mit Bodenprodutten und Industricerzeugnissen. Auch ist G. Sip eines deutschen Konsuls. Der Berkehr wird durch ein ausgedehntes Ret eleftrischer Straßenbahnen gefördert. Unter den Bildungsanstalten tritt besonders hervor die 1873 aus der 1559 gegründeten Calvinischen Atademie hervorgegangene Universität (mit fünf Fakultäten), 1902 von 1075 Studierenden (darunter viele Ausländer, besonders Huffen, und 872 Frauen) besucht. Ferner bestehen ein Collège, eine Uhrmacherschule, eine Handelsschule, eine Kunstgewerbeschule und ein Technikum (f. oben, Kanton G.). Unter den Kunstsammlungen sind zu nennen das Musee Nath, vom russischen General Rath angelegt und 1825 der Stadt geschenkt, mit Gemälden und Stulpturen, das Wufee Fol mit griechischen, römischen und etruskischen Altertümern 20., das Musée Ariana, vom Schriftsteller G. Revilliod 1890 geschenft, eine Sammlung von Gemälden, Rupferstichen und Autographen u. a. G. ist der Sitz von 27 gelehrten Gefellschaften und zahlreichen Bereinen; es erscheinen daselbst 80 periodische Druckschriften, darunter 9 politische Zeitungen. Dem Reichtum der Stadt entspricht die große Zahl wohltätiger Anstalten, die z. T. kantonal (wie das große Kantonspital), nieist aber Privatanstalten (wie die beiden Spitäler Butini, die vom Baron Al. v. Rothschild gegründete Augenheilanstalt, ein Kinderspital u. a.) sind. Die städtischen Einnahmen betrugen 1901: 7,712,296 Fr., die Ausgaben 8,270,415 Fr.

Befchichte ber Stabt und bes Rautous Benf.

G. (Genava) erscheint zuerst als besestigte Grenzstadt der Allobroger gegen Helbetien und fiel mit jenen um 120 v. Chr. unter die Herrichaft der Römer. Bon G. aus hinderte Casar 58 v. Chr. den Ubergang der Helvetier über die Rhone. Friih drang das Christentum von Lyon her in die Stadt, die schon 450 Sig eines Bischofs war. 448 fiel G. an die Burgunder und wurde eine ihrer Hauptstädte; 534 kam es mit Burgund an die Franken, 888 an das neuburgundische Reich und 1083 mit diesem unter den Raiser. Frühzeitig erlangten die Wischofe die weltliche Herrschaft über die Stadt; doch hatten sie stets gegen die übergriffe der Grafen des Genfer Gaues zu tämpfen, bis diese durch die mächtigern Grafen von Savopen beiseite geschoben wurden, die 1290 das Recht erlangten, den Bidomne (vicedominus) einzufegen, der im Ramen des Bijchofs einen Teil der Gerichtsbarkeit in der Stadt ausübte. Um dieselbe Zeit legte aber die Genfer Bürgerschaft den Grund zu ihrer Freiheit, indent fie das Recht erlangte, jährlich vier Syndifs Burgermeister) zu wählen; 1387 erhielt fie bom Bischof Abbemar ein Stadtrecht, bas die kommunale Gelbitverwaltung ficherte. Rachdem das haus Gavoben durch das Erlöschen der Grafen von G. (1394) in den Besitz der Landichaft Genevois gekommen war und 1416 den Herzogstitel erlangt hatte, trachtete es baden Genfer Gee unigebenden Gebietes bildete und Gig bringen; aber an dem Freiheitssinn der Wenfer scheiterten alle seine Unschläge. Der patriotische Berein der »Rinder Genfs« (enfants de Genève) suchte, geleitet von Philipp Berthelier, Besangon Sugues und Bonivard, gegen die Gewalttaten Herzog Karte III. tag biefer gludlich abgeschlagenen Detalabes. (1504 - 53) Rettung durch Anschluß an die Eide

genoffenschaft. Ale fich Freiburg 1519 zu einem Bund: nis bewegen ließ, gelang es dem Herzog, die Schweizer Tagfatung zu beffen Aufbebung zu bestimmen, worauf er G. mit Truppen besetzte. Zwar mußte er es vor den Drohungen Freiburgs bald wieder raumen, allein der Bischof gab sich zum Wertzeug des Herzogs ber, Berthelter wurde enthauptet, und mehrere Jahre lastete die Thrannei Savohens auf der Stadt, bis es dem entflohenen Besançon Hugues gelang, außer Freiburg auch Bern 8. Febr. 1526 zu einem Bund mit G. und die Zustimmung des Bis jchofs dazu zu gewinnen. Als nunmehr die Bürgerschaft die Gewalt des Bidomne nicht mehr anerkannte und sich nach bem Borbilde der Schweizerstädte eine neue Berfaffung gab, wurde fie von dem » Löffelbund«, einer Berbindung des savohischen Adels, schwer bedrängt, dis ein Auszug Berns und Freiburgs den Herzog zwang, im Frieden von St. - Julien 19. Oft. 1530 Genfe Unabhängigleit bei Strafe des Berluftes der Baat anzuerkennen. Die Reformation stürzte G. in neue Wirren. Während Bern für Farel freie Bredigt verlangte, forderte Freiburg, daß man fie ihm verbiete und erklärte, als der Rat von G. schwankte und der Bischof beshalb die Stadt verließ, sein Bündnis für erloschen (März 1584). Dies ermutigte den Herzog, G., das sich jest ganz der Reformation zuwendete, aufs neue zu bedrängen. Alls Frankreich Miene machte, die Stadt zu besetzen, kam ihm Bern zuvor, nahm dem Herzog die Waat weg und befreite G. (Februar 1536). Im Juli d. J. kam Calvin nach W. und begann, von Farel festgehalten, seine welthistorische Wirksamkeit. 1538 mit Farel wegen seiner Herrschlucht vertrieben, wurde er 1541 zurückerusen und setzte nun eine völlige Unigestaltung des politis schen und sozialen Lebens in theofratischem Sinn ins Werk. Der von dem Konfistorium, das aus den Geistlichen und zwölf » Altesten« bestand, gehandhabte Sitten- und Glaubenszwang, die Berpönung von Bolksfesten, Theater, Tanz 18., erregten den Widerstand einer Freiheitspartei, der »Liberlins«, unter denen sich die angesehensten Genser Bürger befanden, so daß Calvin sein Spitem nur durch eine Schredensberrschaft halten konnte, die er mit Hilfe der auf seine Fürjprache hin zahlreich eingebürgerten fremden Religionsflüchtlinge gegen die alten Genfer Familien ins Wert septe. Ein Sohn des Freiheitsmärtprers Berthelier u. a., die nicht rechtzeitig flohen, mußten das Schafott besteigen. So gelang es Calvin, fich seit 1555 zum allmächtigen Beberrscher Genss aufzuschwingen, das er dafür zum »protestantischen Rom« erhob. 1559 gründete er die berühmte Alademie, die Pflanzichule für reformierte Beistliche Frankreichs, der Riederlande, Englands und Schottlands. Rach seinem Tod 1584 folgte ihm als Boriteher der Genfer Kirche und Afademie Theodor Beza (geft. 1605). Genfs Anfchlug an die Schweiz wurde durch ein Dewiges Burgrechts mit Bern und Zürich vom 30. Aug. 1584 noch enger; um jo hartnädiger aber wiesen die fünf tatbolischen Orte alle Unträge zur Aufnahme der Stadt als eines Gliebes der gesamten Eidgenoffenschaft zurud, ja die nach, die Stadt, die gleichsam den Schlußstein seines mit ihnen seit 1560 im Bunde stehenden Berzoge von Savopen bedrobten Genfs Freiheit immer wieder. In einer berühmten Wesse war, gang in seine Gewalt zu i ber Nacht vom 11. zum 12. Dez. (alten Kalenders) 1602 juchte Karl Emanuel die Stadt zu überrumpeln; schon hatten 300 Savonarben mittels geschwärzter Leis tern die Mauern erstiegen, als sie entdedt und aufgerieben wurden. Roch immer feiert G. den Jahres-

Auch in (B. gestaltete sich nach der Reformation bas

Staatswesen immer aristofratischer. Die Staatshoheit ging völlig auf den Kleinen Rat und den Rat der Zweihundert über, die sich an den jährlichen Wahltagen gegenseitig bestätigten und die leeren Plage mit Berwandten füllten. Die Erwerbung des Bilrgerrechts wurde fast unnibglich gemacht. Die Bürger schieden sich in die regimentsfähigen »Citopens« und Die nicht regimentsfähigen » Bourgeois«. Gang außerhalb der Bürgerschaft standen die zahlreichen » Natifis«, d. h. die in G. gebornen Rachkommen von nicht eingebürgerten Einwohnern, die wieder einige Borrechte vor den frisch zugewanderten Unfäßen, den » Dabitantse, besagen; beide Klassen waren nicht nur von allen Staatsstellen, sondern auch von den höhern Berufsarten ausgeschlossen. Dazu kamen noch die » Sujetse, die Bewohner der wenigen der Stadt untertänigen Ortschaften. Aber mit dem 18. Jahrh. begann G. durch eine Reihe von demokratischen Bewegungen die Aufmerkamkeit Europas auf sich zu ziehen. 1707 verlangte die Bürgerschaft unter der Führung des Rechtsgelehrten Fatio eine auf dem Prinzip der unzerstörbaren Bolfssouveränität aufgebaute Berfajfung; die Rate wußten jedoch die Bilrger durch Ronzessionen zu teilen, worauf Fatio u. a. als Berschwörer hingerichtet wurden. 1734 erhoben sich neue Unruben zwischen den sogen. Representants, d. h. den Bürgern, die Beichwerden gegen die Regierung erhoben, und den Aristofraten, bis durch die Bermittelung Frankreichs, Berns und Zürichs 1738 ein Bergleich zustande fam, welcher ber Bürgergemeinde (Conseil général) die lette Entscheidung über Krieg und Frieden, Wesete und Steuererhöhungen zuerkannte. 1763 brach infolge der Verurteilung von Rousseaus >Emile* und >Contrat social* durch den Rat der Barteilampf wieder aus, und die Bitrgerschaft erlangte 1768 das Recht, die Hälfte der Mitglieder der Zweihundert zu wählen. Jest regten sich aber auch die Natifs mit dem Berlangen nach Besserstellung; als der Rat sich weigerte, Zugeständnisse, die sie mit Hilfe der Représentants von der Bürgergemeinde erlangt hatten, zu bestätigen, vereinten sich die beiden Parteien zum Sturz der Regierung (9. April 1782) und übergaben die Staatsleitung einem » Sicherheitsaus» schuße. Aber auf Einladung der gestürzten Machte haber rücken 6000 Franzosen, 3000 Piemontesen und 2000 Berner in die Stadt ein, die Führer der Bolts: partei, Clavière, Turoveray, Tumont, Renbaz u. a., flohen, um später als Peitarbeiter Mirabeaus und der Girondisten eine Molle in der französischen Revolution zu spielen, und der alte Buitand wurde wiederhergestellt (Juli 1782). Erst die frangofische Revolution brachte die herrschende Aristofratie gum Rachgeben; 22. März 1791 gewährte die Regierung eine freiheitliche Berfaffung. Aber bas Revolutions. fieber war damit nicht gestillt; schon 28. Dez. 1792 traten revolutionare - Ausschliffe an Stelle ber gefetlichen Regierung. G. hatte feine Nationalversammlung, feine Mubs, feine Montagnards, feine Gansculotten und nach einem Pöbelaufftand 19. Juli 1794 auch sein Revolutionstribunal, das binnen 18 Tagen 87 Personen zum Tode verurteilte, wovon 11 hingerichtet wurden, dann nach Robespierres Stury seine ebenfalls nicht unblutige Wegenrevolution. Erst 1796 herrschten wieder geordnete Zustände. Nachdem ein erfter Berjuch der frangofischen Republit, fich Genfe zu bemächtigen, an der Wachsamkeit Berns und Zuriche gescheitert war (Oftober 1792), wurde nach dem Einrüden der frangofischen Heere in die Schweiz die Unnexion gewaltsam vollzogen (15. April 1798).

Roch vor dem Sturze Rapoleons erklärte fich G. wieder für unabhängig (1. Jan. 1814). Danach wurde es als 22. Kanton wieder mit der Schweiz vereinigt (12. Sept. 1814) und von den Mächten am Biener Kongreß und im zweiten Pariser Frieden mit einer fleinen Gebietsvergrößerung auf Roften Gavohens und Frankreichs bedacht, die es in direkte Berbindung mit der Schweiz setzte und zugleich der calvinischen Bevölkerung ein starkes katholisches Element beimischte. Die am 24. Aug. 1814 von der Bürgerschaft angenommene Berfassung trug aristokratischen Charafter; aber die leitenden Staatsmänner hands habten die Regierung in freisinnigem Meiste, weshalb 1830 die Bevölkerung sich durch einige leichte Modifilationen der Berfassung befriedigen ließ. Erst 1841 bildete sich ein politischer Resormverein (Association du 3 mars), der das Berlangen nach Einberufung eines von Bolte gewählten Verfassungsrats stellie, und ein drohender Bolksauflauf zwang die Regierung nachzugeben (21.—22. Flov.). Die neue 7. Juni 1842 angenommene Berjassung führte allgemeines Stimmrecht und Repräsentation im Großen Rat nach der Kopfzahl ein. Da jedoch die Reuwahlen in die Bes hörden vorwiegend konservativ aussielen, erhob das Arbeiterviertel St. - Gervais 13. Febr. 1843 einen Aufstand, der erst mit der Zusicherung voller Anmestie an die Insurgenten ein Ende nahm. Die Weigerung des Großen Rates, die Tagfahungsgesandten des Rantons für Auflösung des Sonderbundes zu instruieren, erweckte neue Erbitterung, die sich in stürmischen Bolksversammlungen äußerte, und als der Journalist James Fazy, der Führer der Radikalen, verhaftet werden sollte, errichtete das Quartier St. Gervais wieder Barritaden, die es gegen die Regierungstruppen mit Blud verteidigte (6.—7. Dlt. 1846). Da die Abrige Bürgerschaft gegen die Fortsetzung des Rampfes protestierte, legte die Regierung 8. Oft. ihre Gewalt nieder, und eine große Volksversammlung wählte als Conseil général eine provisorische Regierung mit Fagy an der Spipe. Die von dem neuen raditalen Großen Rat revidierte, am 24. Mai 1847 von 5541 gegen 3186 Stimmen angenommene Verfassung übergab dem Bolk auch die Wahl des auf sieben Witglieder reduzierten Staatsrats, die jährlich mit der des Großen Rates wechteln follte, und führte Unentgeltlichkeit des Primärschulunterrichts, Geschwornengerichte und völlige Freiheit auch für den katholischen Kultus ein. Diese Umwälzung war von höchster Wichtigkeit für die Schweiz, indem mit G. die nötige Stimmenzahl für Auflösung des Sonderbundes gewonnen wurde. Das neue von Fazh geleitete, von den Radikalen und Ultramontanen gestütte Regierungssystem tat sein möglichstes, um das altealvinische G. in eine glänzende moderne Stadt umzuwandeln. Allein Fazys diktatorifche Haltung und verschwenderische Finanzwirtschaft entfremdeten ihm einen Teil der Radikalen, der sich mit den Konservativen zu der Partei der Ilnabhängigen« vereinte. 1861 und 1863 wurde er bei den Neuwahlen in den Staatsrat übergangen, ebenso 1864 bei Besettung einer Bakanz in demselben. Alls sich hierauf bas fazyanisch gefinnte Wahlbureau erlaubte, die Babl feines Gegners zu taffieren, tam es 22. Aug. ju einem blutigen Rouflift zweichen ben Parteien. Jest wurde G. mit eidgenömichen Truppen beset und eine gerichtliche Untersuchung angeordnet, die indes mit Freihredung sämtlicher Angeklagten endete. Fagys Einfluß aber blieb gebrochen. Der fosmopolitische Charafter des neuen G. erhielt gleichsam

seine Sanktion, indem 1864 (8.—21. Aug.) der internationale Kongreß zur Berbesserung des Loses der im Kriege verwundeten Militärs, 1867 der erste Kongreß der internationalen Friedens und Freiheitsliga, an dem Garibaldi teilnahm, und 1872 das Alabamaschiedsgericht dort tagten. Am 19. Aug. 1873 starb der Exherzog Karl von Braunschweig in G., indem er die Stadt zur Erbin seines Bermögens einsetzte, das nach Abzug aller Kosten 16.5 Mill. Fr. betrug und für Errichtung eines prachtvollen Denkmals sür den Erblasser, für Tilgung von 7 Mill. Fr. Schulden, Erbauung eines neuen Theaters ze. verausgabt wurde.

Rach dem Sturz Fazys hatte sich dessen Kartei in ihre Bestandteile aufgelöst, die Raditalen und die Ultrantontanen. Erstere erlangten unter der Leitung Carterets 1870 bei den Wahlen die Oberhand. Die Carteretsche Regierung erwarb sich Berdienste durch Erweiterung der atten Genfer Alabemie zu einer vollständigen Universität (Oktober 1873), hat aber namentlich Aufsehen erregt durch den Kampf, den sie gegen die frühern Bundesgenoffen der Radikalen, die Ultramontanen, zu führen hatte, die unter der Leitung des ehrgeizigen latholischen Stadtpfarrers Raspar Mermillod das altberühmte Bollwerk des Protestantismus wieder in einen latholischen Bischofsfit umzuwandeln bestrebt waren. Schon 1864 hatte Bijchof Marilley von Freiburg, zu dessen Diözese seit 1819 das katholische G. gehörte, auf höhere Beisung hin Mermillod als seinem » Hilfsbischof« die bischöf» lichen Gewalten über G. belegieren müssen. Als 1871 Marilley auf die dirette Aufforderung des Staatsrats sich weigerte, irgend welche Berantwortlichkeit für den genferischen Teil seiner Diözese zu übernebmen, unterfagte jener Bermillod alle bischöflichen Funktionen und entsetzle ihn, da er sich weigerte, zu gehorchen, seiner Stelle als Pfarrer (20. Sept. 1872). Vim 16. Jan. 1873 erfolgte die förmliche Ernennung Mermillods zum apostolischen Bikar von G. durch den Bapft, worauf der Schweizer Bundesrat 11. Febr. diese Ernennung für nichtig erklärte und am 17. wegen der Widerseslichkeit Mermillods dessen Ausweisung verfügte. In G. wurden, nachdem die nationalen Barteien bei den Großratswahlen 10. Rob. 1872 einen glänzenden Sieg über die Ultramontanen davongetragen, 1873 zwei Geselse über den katholischen Kultus erlassen (19. Febr. und 27. Aug.), welche die Berfassung der katholischen Rirche auf die Gemeinde basierten und von den Gentlichen einen Eid auf die Staatsgesetze verlangten. Alle Pfarrer, die denselben verweigerten, wurden abgesetzt und, da nur die christ- (alt-) katholische Richtung sich den Gesepen fügte, diese als Landestirche anerkannt, während sich die rönnisch-katholischen Genossenschaften in die Stellung von Brivatvereinen gedrängt faben. Seit 1878 machten die Konservativen als »demofra» tisches Partei den Radikaten die Herrschaft öfters mit Erfolg streitig. Im übrigen folgte G. der demotratischen Strömung in ber Schweig, indem es burch ein Berfassungsgesetz vom 25. Mai 1879 das fakultative Referendum für Gesetse und Beschlüffe, 29. Oft. 1882 das Institut der gewerblichen Schiedsgerichte, 5. Juli 1891 die Bolksinitiative für Gesche nebst dreijähriger Amtsdauer für Großen Rat und Staatsrat, 6. Juli 1892 die Proportionalwahl für den Großen Rat, 17. Juni 1893 die Bollswahl für die Bertreter im Ständerat, 12. Jan. 1895 das fakultative Referendum in Gemeindesachen einführte und 21. Sept. 1901 die Einbürgerung für Schweizer aus andern Kantonen sowie für Ausländer erleichterte.

Bgl. Mémoires et documents publiés par la Société d'histoire et d'archéologie de Genève« (Genf 1842ff.); Régeste genevois (1866); Spon, Histoire de Genève (1730, 2 Bbc.); Thourel, Histoire de Genève (1833, 3 Bbe.); Pictet de Sergh und Gaullieur, Genève, origine et développement de cette république (1845-56, 3 8bc.); Juilien, Histoire de Genève (1843-63, 3 Bdc.); Gautier, Histoire de Genève des origines à l'année 1691 (1896—98, 98, 1—3); Hoget, Les Suisses et Genève (1864, 🛮 Bbe.) und Histoire du peuple de Genève depuis la Réforme jusqu'à l'Escalade (1870 – 84, 7 Bde.); Fazn, Histoire de Genève à l'époque de l'Escalade (1902); J. A. Galiffe, Matériaux pour l'histoire de Genève (1829—80, 2886.); 3. 8. 9 a = liffe, Genève historique et archéologique (1872); Rilliet, Histoire de la restauration de Genève (1849); Blauignac, Etudes sur Genève depuis l'antiquité jusqu'à nos jours (1872, 2 Bbe.); Ses nabier, Histoire littéraire de Genève (1786, 3 Bbc.); Cherbuliez, Genève, ses institutions, ses mœurs, etc. (1868); Rarc Ronnier, Genève et ses poètes (1875); Borel, Les foires de Genève au XV. siècle (1891); Wahor, L'ancienne Genève; l'art et les monuments (1896 — 98); Vorgeaud, Histoire de l'Université de Genève (1900, 8b. 1); Montet, Dictionnaire des Genevois et des Vaudois, etc. (Lausanne 1878, 2 Bde.); Mémoires de l'Institut national genevois« (1854 ff.); »Bulletin de l'Institut national genevois« (1853 ff.); Bulletin de la Société d'histoire et d'archéologie de Genoves (1897 ff.). Uber das geistige Leben in Genf val. auch Art. » Französische Literatur in der Schweiz « (G. 24 diefes Banbes).

Genfer Ronferenz, internationale Berfammlung privaten Charafters, die infolge der Anregung von Henry Dunant in Genf auf Einladung der Genfer genteinnützigen Gesellschaft (Präsident Ropnier) 26. Oft. 1863 in Genf zusammentrat. Beschluß: 1) auf Bildung von nationalen Bereinen in den einzelnen Ländern zum Zweck der Bflege verwundeter und erkrankter Soldaten im Kriege hinzuwirken (Bereine vont Roten Kreuz, internationale Bereine zur Pflege im Felde verwundeter und ertrankter Krieger; s. den Artikel »Rotes Kreuz«); 2) über die Gewährung der Neutralität gewisse Bünsche an die Regierungen zu richten. (Bgl. Genfer Konvention.) — G. R. heißt auch diesenige internationale Konferenz der Bertreter vom Roten Kreuz, bez. von Bertretern ber ber Genfer Konvention beigetretenen Regierungen, die 1.—6. Sept. 1884 in Genf statt-

gefunden hat.

Genfer Konvention, ein völlerrechtlicher, internationaler Bertrag, durch den der Schutz ber Berwundeten, der bisher immer nur für den einzelnen Fall auf die Dauer eines Krieges oder bestimmten Beitraums von den betreffenden friegführenden Staaten unter sich als verbindlich anerkannt worden war, für alle Zeiten gesetlich sanktioniert wurde. Infolge ber Beichlüffe ber Genfer Ronfereng (f. b.) vom 26. Oft. 1863 erließ der Schweizer Bundesrat 6. Juli 1864 an 25 Regierungen Ginladungen zur Beididung eines diplomatischen Rongresses. Diesem von 16 Mächten beschidten Kongreß murbe ein aus elf Artiteln bestehender, vom Genfer Romitee ausgearbeis teter Bertragsentwurf vorgelegt, und ber vom Rongreß angenommene Bertrag bildet bie noch jest in Geltung stehende Konvention, der fich außer allen europäischen Mächten bie Bereinigten Staaten, Ber-

und Beru angeichloffen haben.

Der Inhalt der Konvention bezieht sich 1) auf die verwundeten und erfrankten Soldaten, 2) auf die Arzte und das hilfspersonal und 3) auf die hospitäler und die Materialausstattung. Hospitäler und Ambulanzen werden (Art. 1) auf so lange, als sich Kranke und Berwundete darin befinden, und solange fie nicht von einer bewaffneten Racht bewacht sind, für neutral erklärt, das Waterial der Wilitärhofpis täler bleibt den Kriegsgeselsen unterworfen, während das mobile Feldlazarett und die Sanitätsdelachements (l'ambulance) unter gleichen Berhältnissen ihr Daterial behalten sollen (Urt. 4). Das Personal der Hospitäler und Feldlazarette (einschließlich ber Intendantur, ber Sanitats- und Berwaltungsbeamten, der mit dem Transport der Bermundeten Beauftragten und der Feldgeistlichen) soll an der Wohltat der Reutralität teilnehmen, solange es in der Ausübung seines Berufs ist, und solange es Berwundete gibt, die aufzunehmen sind, oder denen Beistand zu leisten ist (Art. 2). Freiwillige Krankenpfleger, soweit sie nicht dem amtlichen Bersonal inkorporiert worden sind, haben keinen Anspruch auf Reutralität. Das neutrale Personal kann auch nach der Besetzung durch den Feind fortsahren, seine Pflichten in dem Hospital oder dem Feldlazarett zu erfüllen, oder sich zurückziehen. Sobald es aufhört, seinen Beruf auszuüben, wird der besitzergreisende Truppenteil dafür Sorge tragen, es den feindlichen Borpojten zu überliefern (Art. 3). Das sich zurückziehende Berjonal der Hospitäler (Art. 4) darf nur sein Privateigentum mitnehmen. Die verwundeten und erfrankten Krieger sollen (Art. 6) aufgenonmen und verpflegt werden, zu welcher Ration sie auch gehören. Die Oberbesehlshaber sind ermächtigt, die während eines Gefechts verwundeten Krieger sofort an die feindlichen Borposten abzuliefern, wofern es die Umstände gestatten, und mit Einwilligung beider Teile. Alle nach ihrer Berftellung biemfinitauglich Befundenen jollen in ihre Deimat entlagen werden. Auch die anbern können entlassen werden, jedoch mit der Bedingung, für die Dauer des Rrieges nicht mehr die Baffen zu führen. Jeder in ein Haus aufgenommene und gepflegte Berwundete (Art. 5, Abj. 3 u. 4) dient diesem als Sauvegarde; seder Einwohner, der Berwundete bei sich aufgenommen hat, soll von Einquartierung und einem Teil der etwa auferlegten Kriegskontributionen frei sein. Diesenigen Landesbes wohner (Art. 5, Abj. 1 u. 2), die den Berwundeten zu Hilfe eilen, follen respektiert werden und freibleiben; den Beschlshabern der friegführenden Mächte liegt die Berpflichtung ob, einen Aufruf an die Menschenliebe der Einwohner zu erlassen und dieselben von der Neutralität, die für fie daraus erfolgt, zu unterrichten. Art. E überläßt den Oberbefehlshabern die Einzelheiten der Ausführung der Konvention and Maggabe der Infirmation ihrer Regies rungen und der allgemeinen Grundiage, die in der Ronvention ausgesprochen und geregelt worden. Auch die Räumungstransporte (les evacuations) und thr Begleitungspersonal werden unter den Schutz unbedingter Reutralität gestellt (Art. 6, Abs. 5). Als allgemeines Reutralitätszeichen (Art. 7) gelten die Fahne und die Armbinde mit dem roten Kreug auf weißem Feld (f. Tafel »Flaggen I«, Fig. 72), mit der ausdrücklichen Bestimmung, daß die Berabfolgung der Armbinde nur den Militärbehörden überlaffen bleiben folle. Derjenige, der die Reutralitäts.

fien, Japan, Bolivia, Chile, Argentinien, Uruguay binde trägt, ohne dazu berechtigt zu sein, sest sich schwerer Berantwortlichkeit und Gefahr aus.

> Zur praktischen Anwendung gelangte die Konvention zuerst in den 1866er Kriegen; hierbei erwies sich die Ausführbarkeit ihres Grundgedankens, zugleich aber auch die Rotwendigkeit einer Revision der Konvention. Rach einigen vorbereitenben Berjanimlungen in Berlin, Paris und Bürzburg trat in Baris ein Privattongreß zusammen, deffen Beschlüsse als Wünsche den Konventionsregierungen für die Revision des internationalen Bertrags selbst unterbreitet wurden. Bur Beratung dieser Bünsche traten 5. Oft. 1868 in Genf die Bertreter von 14 Rächten zu einem biplomatischen Kongreß zusammen, der von einer Revision und Umarbeitung der Konvention abjah, sich vielmehr auf die Beratung von Zusapartiteln beschränkte und bestimmte, daß die vereinbarten Zujäße lediglich den Charafter eines Projekts haben sollten. Der Inhalt dieser Zusatartikel entsprach den ausgesprochenen Zsünschen nicht. Reine Berücksichtigung fanden von vornherein: die Ausdehnung der Reutralität auf die Witglieder der pilfsvereine, die Feststellung einer Kontrollmagregel zur Berhütung des Digbrauchs der Reutralitäts. binde und die Annahme eines gemeinsamen Zeichens zur Feststellung der Identität der Gefallenen. Bon den 14 Zusapartiteln beziehen sich II auf Ausdehnung der Ronvention auf die Marine, 5 enthalten Zufäße zur 1864er Konvention. In den letztern wird eine genauere Definition ber Benennung Ambulance« gegeben (Zusakart. 3) und bestimmt, daß den in die Hände der feindlichen Armeen gefallenen neutralen Personen der Fortgenug ihrer Gehaltbezüge gesichert bleiben solle (Zusaßart. 2). Weiter werden die unverständlichen und unausführbaren Vorschriften des kirt. I der Kondention dahin modifiziert, daß bei der Berteilung der aus der Einquartierung der Truppen und aus den zu leistenden Kriegskontributionen entstehenden Lasten das Mag des von den betreffenden Einwohnern entwidelten Eifere für Mild. tätigkeit in Betracht gezogen werden folle. Bufagart. 5 erweitert die Bestimmung im Art. 6 der Konvention dahin: daß, mit Ausnahme derjenigen Difiziere, deren Anwesenheit in der betressenden Armee auf den Erfolg der Waffen von Einfluß fein würde, die in die Hände des Feindes gefallenen Berwundeten, jelbst wenn sie nicht als unfähig zum Fortdienen erkannt werden, nach erfolgter Herstellung oder noch früher in ihre Heimat zurückzusenden sind (früher "können") unter der Bedingung, daß sie während der Dauer des Prieges nicht wieder die Wassen führen durfens: eine Erweiterung, welche die Ausführung dieses Busakartifels absolut unmöglich macht. Einflugreicher ist dagegen die im ersten Zusapartikel enthaltene Reues rung, die bas im Urt. 3 ber Ronvention enthaltene stonnene beseitigt und in vorschreibender Beise bestimmt: Das hilfspersonal fährt nach ber Besettung durch den Feind fort, den Kranken und Berwundeten des Feldlagaretts ic. feine Sorgfalt gugus wenden. Sobald diejes Personal sich zuruckzuziehen wünscht, hat der Kommandant ber Bejagungstruppen den Zeitpunkt des Abzugs zu bestimmen, den er jedoch nur auf eine kurze Zeitdauer und zwar, sobald militärifche Notwendigfeiten vorliegen, hinausschieben

> Diese Zusapartifel find niemals ratifiziert worden. Sie bilden daher kein geltendes Recht; nur während des deutschafrangosischen Krieges haben sie vermöge eines ausdrüdlichen Übereinkommens zwischen ben

friegflihrenden Staaten in praktischer Geltung gesitanden. Die damals und in den spätern Kriegen gemachten Erfahrungen werden nicht dazu beitragen, die Abneigung der Rächte gegen eine staatsverbindsliche Ausdehnung der Konvention von 1864 zu besseitigen.

1874 beschäftigte sich ber in Brüffel tagende, von 15 Staaten und von allen europäischen Großmächten beschickte völkerrechtliche Kongreß über das gesamte internationale Kriegsrecht auch mit der G. K.

Auch die dort gefaßten Kommissionsbeschlüsse haben keine praktische Geltung erlangt. Das Gleiche ist der Fall mit ähnlichen Beschlüssen, die auf der Hanger Friedenökonferenz gefaßt wurden und sich besonders auf den Scekrieg beziehen. Tatfächlich steht die Lonvention von 1864 allein in Kraft. Sie bedarf aber dringend einer Revision, denn sie enthält unausführbare Bestimmungen, die notwendigerweise durch die allmächtige Gewalt der Tatjachen durchbrochen werden müssen. Hieraus erflärt sich ein großer Teil ber in den letten Ariegen beflagten fogen. Konventionsverletzungen. Bei einer Revision wird, abgesehen von den bereits oben dargelegten Gesichtspunkten, vor allem darauf Rüchicht zu nehmen sein, ben vagen und unrichtigen Ausbrud Reutralität burch ben Begriff Un verleglichkeit zu erfegen und die Hauptbestimmungen des Vertrags in die militärijchen Reglements und Sanitätsinitruttionen der tontrahierenden Staaten aufzunehmen. In Deutsch-Land ist dieses Riel bereits teilweise erreicht, indem, ohne Bezugnahme auf Gegenseitigkeit und internatios nale Berträge, in § 5 der Kriegsfanitätsordnung vom 10. Jan. 1878 bejtimmt ist: »Kranke und verwundete Priegsgefangene nehmen gleich den Goldaten des deutschen Hecres und den Angehörigen verbündeter Heere an der Krankeupflege teils. Bgl. Gurlt, Der internationale Schutz der im Felde verwundeten und erfrankten Krieger (Berl. 1869); Palasciano, La neutralità dei feriti in tempo di guerra (Reap. 1861); Monnier, Etude sur la convention de Genève (Bar. 1870); »Berhandlungen der internationalen Konferenz zu Berlin vom 22.—27. Upril 1869e; Schmidt-Ernsthausen, Das Prinzip der G. R. (Berl. 1874); v. Corvàl, Die G. R. im Kriege von 1870/71 (Karler. 1874); Lueder, Die G. R. (Erlang. 1876, auch franz. Kusg.); Molnár, Die G. R. (in Reclams Universal-Bibliothet); Rohnier, La révision de la convention de Genève (Scui 1899); Biegand, Die G. R. (Berl. 1902); J. Mener, Geschichte der G. A. (Heft I der »Schriften der Bereine vom Roten Kreuz«, Berl. 1901).

Genfer Sec (lat. Lacus Lemanus, franz. frither Lac de Genève, neuerbings Lac Léman), der größte See des Nordabhanges der Alpen, liegt 372 m il. PR., zwischen den Schweizer Kantonen Wallis, Waadt und Genf und dem frangofischen Depart. Obersavogen, ist 582 gkm groß und hat die Gestalt einer nach S. gefrummten Mondfichel, beren Mittellinie 72,3 km mißt. Er zerfällt durch die Enge zwischen Bromenthour (östlich von Ryon) und Pooire in den westlichen Betit Lac (79 9km) und den östlichen Grand Lac (508 gkm). Ersterer ist von flachen Usern untgeben und zerfällt durch Barren in vier nicht über 70 m tiefe Beden. Am Grand Lac steigen, je weiter nadi D., desto mehr, die Ufergelande zu bedeutender Sobe an, besonders auf der Südseite, wo sich die Ralfketten des Chablais, überragt von der Montblancgruppe, bis an den See vorschieben. Um obern Ende binter der sumpfigen Rhoneebene erheben sich die Fels-

massen ber Dent du Mibi (3260 m). Der Grand Lac hat zwischen Duchy und Evian mit 13,8 km die größte Breite, und hier fintt der Seeboben zu einer Ebene, die auf einer Ausdehnung von 60 akm eine gleichmäßige Tiefe von 310 m zeigt. Die mittlere Tiefe des ganzen Sees beträgt 152,7 m. Zahlreiche Flüsse und Bache ergiesten sich in den See, darunter bie Bevense, Benoge, Morge, Aubonne, Promenthouse und Berfoir am Nordufer, die Drance und hermance auf dem Südufer. Die Rhone hat unterhalb der Wündung ein 50 - 60 m tiefes unterfeeisches Flußbett geschaffen, das sich noch 9 km weit vom Ufer in einer Tiefe von über 250 m verfolgen läßt; es ist dadurch entitanden, daß ihr schwereres Waffer auf den Seegrund hinabstromt und die Sedimente an der Grenze des ruhigen und des dewegten Wassers sich ablagern und die Ränder bilden. Das Einzugegebiet des Sees beträgt 7412 akm, darunter 1000 akm Gletscher, woher sich &. T. die geringen Niveauschwanfungen erflären, die 1841 - 83 im Mittel 1,467 m betrugen, seit 1891 aber durch die hydraulischen Anlagen von La Coulouvrenière auf eine Amplitude von 0,6 m reguliert werden fonnen. Dadurch stellt sich das Wittelmasser auf 372 m über dem Mittelmeer. Der G. S. ist durch seine blaue Farbe berühmt, die mit der großen Durchsichtigkeit des Wassers zusammenbängt, die für das bloße Auge im Winter auf 10 m, im Sommer auf 6,6 m Tiefe ermittelt wurde. Der See ist im Binter eisfrei, nur der hafen von Genf ist zuweilen (so 1891) zugefroren. Im offenen Grand Lac bewegen sich die Oberstächentemperaturen zwischen 4 und 14°, am Grunde zwischen 4 und 5,5°. Die täglichen Bärmeschwankungen der Luft dringen (mit 40) bis zu einer Tiefe von 12-25 m ein, die jährlichen auf 120 m Tiefe. Hobe Wellen erregen der warme Sübostwind (Baudaire) im großen, der Rordostwind (Bife) im fleinen See. Auf dem G. G. find zuerst bie eigentümlichen Schwantungen des Seelpiegels, die jogen. Seiches, ftudiert und als ftebende Bellen erfannt worden. Es gibt deren zwei Gruppen, Längsund Querschwingungen, beide eins und zweiknotig, mit einer Schwingungsbauer von 73 und 85,5 Min. für die erste, 10 und 5 Min. für die zweite Gruppe. Richt selten sind Luftspiegelungen. Der Fischreichtum ist geringer als bei andern Albenseen; eigentümlich find dent See die Fera (Coregonus Fera) und Gravenche (Coregonus hiemalis), zwei Zelchenarien; ferner kommen vor Saibling, Barich, Truiche, Karpfen, Seeforelle ze. Der Fischfang liefert einen jährlichen Ertrag von mehr als 1/2 Mill. Fr. Das schweizerische User ist annutig, tresslich bebaut und dicht beset mit Städten, stadtartig gebauten Dörfern, Billen und Schlöffern; das favonische Gelande ift ebenfalls fruchtbar, trägt schon südliche Begetation, ist aber weniger gut angebaut, ernster und großartiger. Bichtige Orte find außer Genf: Billeneuve, Schlog Chillon, die Kurorte Montreux und Clarens, Beven, Ouchy (ber hafen von Laufanne), Morges, Rolle, Ryon und Coppet auf Schweizerseite, Pooire nut seinem alten Felfenichloß, Thonon, Evian und bas malerische Meillerie auf Savoperseite. Am nördlichen Ufer ist die schweizerische Bahnlinie Genf-Lausanne-Billeneuve, am füblichen Ufer die Linie Unnemaffe-Cvian-Bouveret ber frangofischen Witteelmerbahn. Auf bem See ist die Dampsichissahrt 1828 eingeführt; gegenwärtig bejigt die Compagnie générale de navigation in Laufanne, die den ganzen Personenverfehr beherrscht, 21 Schiffe, darunter 4 für den Warentransport; den Berkehr im Hafen von Genf vermitteln

9 Neine Schraubenbampfer. Bgl. Reh, Genève et les rives du Léman (3. Aufl., Bar. 1875); Forel, Le lac Léman; précis scientifique (2. Ylufl., Genf 1886) und Le Léman, monographie limnologique (daj. 1892--1902, 3 Bde.); Herbst, Der G. G. und seine Umgebung (Weim. 1877); Rénard, Autour du

Léman (Laufanne 1890).

Genga (for. bfdenga), 1) Girolamo, ital. Maler, Architekt und Bildhauer, geb. um 1476 in Urbino, gest, daselbst 1851, lernte bei Signorelli und Berugino, malte mit T. della Bite in Urbino in der Kapelle San Martino des bischöflichen Balaftes und ging dann nach Rom, wo er für die Rirche Santa Caterina da Siena eine Auferstehung Chrifti malte und sich mit dem Zeichnen und Messen antiker Baulichkeiten beschäftigte. Bom Herzog Francesco Maria nach Urbino zurüdgerufen, folgte er diesem später in die Berbannung nach Cejena, wo unter andernt die Tafel: Gott-Bater mit Maria und den vier Kirchenvätern entstand (jest in der Brera zu Railand). Rach der Rückehr des Herzogs nach Urbino erbaute G. für ihn auf dem Berge dell' Imperiale bei Besaro einen großen Palast, in dem auch die Figur eines Engels von ihm herrührt. Auch entwarf G. die Plane zur Kirche San Giovanni Battifta in Befaro, zum Joccolantenfloster in Monte Barroccio und zum Bischofspalast in Sinigaglia.

2) Bartolommeo, Maler, Architeft und Bildhauer, Sohn des vorigen, geb. 1518 in Cefena, geft. 1558, Schiller seines Baters, ging zu weiterer Ausbildung 1538 nach Florenz, später nach Rom, wurde Auffeher ber Staatsbauten bes Herzogtums Urbino und vollendete als solcher bie von seinem Bater begonnene Rirche San Giovanni und den Balast zu Pefaro. Er erlangte namentlich auch als Festungsbaumeister Ruf; man berief ihn nach Malta, um d gegen die Angriffe der Türken zu befestigen

3) Annibale bella, Papit, f. Leo XII.

Wengenbach, Stadt im bad. Rreis Offenburg, am Eingang eines lieblichen, von der Kinzig durchflossenen Tales und an der Staatsbahnlinie Offenburg-Singen, 176 m fl. De., hat eine evangelische und 2 kath. Kirchen, eine Präparandenschule, Umisgericht, Forstamt, Bappens, Bapiers, Malge und Bis garrenfabriten, Majchinenfabrit, Gerberei, Sagemühle, Weinbau und (1900) 2923 meist kath. Einwohner. Der Ort ist als Sommerfrische beliebt. --Die ehemals reichsunmittelbare Benediftinerabtei G., zwischen 724 und 746 gegründet, wurde wie die Stadt selbst 1689 von den Franzofen eingeäschert. G. war bis 1803 (in welchem Jahr auch die Abtei aufgehoben wurde) freie Reichstadt.

Gengenbach, Bamphilus, Dichter und Buchdruder, tam um 1499 von Rürnberg nach Bafel, wo er bis zu seinem Tode 1524 ober Anfang 1525 wirkte. Er bichtete Meisterlieder, poetische Gespräche und Fastnachtsspiele, in denen er mit Borliebe die sittlichen, politischen und firchlichen Berhältniffe seiner Beit mit ernster, etwas trodner Satire beleuchtete. Seine Fastnachtsipiele »Die zehn Alter der Bett« (1515), »Die Gauchmatt« (um 1521) und »Der Rollhart« (1517) find alle drei von einfachiter Unlage. Seine Berke wurden von Goedele (Hannov. 1856) herausgegeben, doch find nicht wenige der Schriften, die Goedeke ihm zuweist, wie z. B. die Reformationssatiren » Der Totenfresfer « und »Rovella «, Kriegslieder u. a., nicht von G. verfaßt. Bal. Bachtelb, Geschichte ber deutschen Literatur in der Schweiz, S. 274 f. (Frauenfelb 1892); Singer, Die Werle bes Bamphilus G.

(in der »Zeilschrift für deutsches Altertum«, Bb. 45, Werl. 1901).

Gengler, Heinrich Gottfried Philipp, Rechtshistorifer, geb. 25. Juli 1817 in Bamberg, gest. 28. Nov. 1901 in Erlangen, wo er fich 1848 habilitiert hatte. Er wurde daselbst 1847 außerordentlicher, 1851 ordentlicher Brofessor des deutschen Rechts. Geine wichtigsten Schriften sind: Des Schwabenspiegels Landrechtbuch « (Erlang. 1851, 2. Aufl. 1875); » Deutsche Stadtrechte des Mittelalters « (baf. 1852); »Lehrbuch des deutschen Privatrechts« (das. 1854—62, 2 Bde.); »Das deutsche Brivatrecht, in seinen Grunds zügen dargestellt« (das. 1858, 4. Aust. 1891); »Das Hofrecht des Bischofs Burchard von Worms« (das. 1859); Her Aneas Sylvius in seiner Bedeutung für die beutiche Rechtsgeschichte« (das. 1860); »Codex juris municipalis Germaniae medii aevi« (baj. 1863-67, Bd. 1); »Germanische Rechtsbenkmäler«, mit Gloffar (daf. 1875); »Deutsche Stadtrechtsalter» tümer« (das. 1882); »Beiträge zur Rechtsgeschichte Baherns« (Erlang. u. Leipz. 1889 — 94, 4 Hefte); ollber die deutschen Städteprivilegien des 16., 17. und 18. Jahrhunderis« (Leipz. 1901).

Genial, Genie (f. d.) bekundend, schöpferisch; Gentalität, schöpferische Beistestätigkeit, auch so-

viel wie Originalität. Genick, f. Raden.

Genicibenie (Maulwurfsgeschwulft) entsteht bei Pferden über dem ersten Halswirbel durch Druck der Halfter (beim Zurückbrängen) oder durch Scheuern bes Genides an der Krippe ic. Sie ist sehr schmerzhaft, führt gewöhnlich zu Eiterung und muß sogleich energisch behandelt werden (24 Stunden Rühlen, dann scharfe Einreibung, operativer Eingriff).

Genickbrechen, Bruch des Zahnfortsages des zweiten Halswirbels mit einer durch den abgebrochenen und nach hinten verschobenen Fortsatz hervorgerufenen heftigen Quetschung im obersten Teil des Rückenmarks, so daß infolgedeffen Stillstand der Atmung, allgemeine Lähmung und somit augenblidlicher Tod eintritt. Die Tafel »Stelett des Menschen III«, Fig. 2, 4 u. 6, zeigt, wie start der verhält» nismäßig dünne und lange Zahnfortsat bei heftigem Rud des Ropfes nach vorn oder bei gewaltsamer Beugung gefährdet ist. Berurfacht wird das G. meist durch Sturz auf den Ropf, aber nicht, wie die meisten Laien glauben, durch Erhängung. Ausnahmsweise ist es gelungen, wenn die Quetschung des Rückenmarks sehr geringfügig war, durch wochenlanges porsichtiges Lagern des Kranken Heilung zu erzielen.

Genickfänger, f. Richtanger.

Genickrampf (Kopfgenickrampf), f. Gebirnhautentzündung 2).

Genidichlag, Genidftich, f. Schlachten.

Genie (franz., for. somi, v. lat. genius) bezeichnet (im abstratten Sinne) ben hochsten Grad allgemeiner ober spezieller geistiger Begabung, dann auch (im kontreten Sinne) den so Begabten selbst (ein G.). Die geniale Beanlagung für alle ober auch nur für sehr viele Arten geistiger Tätigkeit (ein wirkliches Univerfalgenie) scheint mit der menschlichen Ratur unvereinbar zu sein; wenigen ist es gegeben, auch nur, wie z. B. Michelangelo und Leonardo da Binci, in allen Zweigen der bildenden Kunft sich als G. zu offenbaren, und noch seltener ist diese Erscheinung in der Wissenschaft und im praktischen Leben, vielmehr ist jedes G. mehr oder minder einseitig, ja sehr häufig zeigt es sich außerhalb seiner Sphäre nur mittelmäßig befähigt oder gar beschränkt. Man unterscheidet daher das theoretische G., das sich in wissenschaftlichen Leistungen zeigt und wieder speziellereinphilosophisches, mathematisches, historisches w. sein kann, das künstlerische G., das sich in künftlerischer Produktion, und das praktische G., das sich entweder als technisch es in der Beherrschung der äußern Raturkräfte oder als staatsmännis sches, reformatorisches ic. in der Fähigkeit zur Umgestaltung und Organisation der menschlichen Lebensverhältnisse bekundet. Obwohl man in vielen Fällen im Zweifel sein kann, ob man einem Menschen bloß Talent (f. d.) oder G. zuschreiben soll, so weicht doch das ausgeprägte G. von jenem sehr wesentlich ab. Bor allem ift es ftets originell in feinen Leistungen (der Ausdruck Originalgenie daher ein Pleonasmus), es schafft völlig Reues, löst Probleme, die für unlösbar galten, gibt dem Gedankenkreise und den Bestrebungen seines Zeitalters einen ganz neuen Inhalt ober neue Ziele und leitet so neue Epochen ein, während das Talent sich in hergebrachten Babnen bewegt, nach vorhandenen Mustern und Methoden arbeitet. Ein einziges G. gibt zahlreichen Talenten Anregung und Stoff (»Wenn die Könige baun, haben die Kärrner zu tun«). Sodann ist für das G. die Urt seines Schaffens charafteristisch. Das Talent ist sich seiner selbst bewußt, es weiß, wie und warum es zu gewissen Schlüssen gelangt, mit sorgfältigem Fleiß berechnet es die Mittel zum Zweck und kombiniert die Einzelheiten zum Ganzen; das G. schafft unwillfürlich und unbewußt, es kämpft zwar oft lange unter den Geburiswehen der neuen Ideen, schließlich aber treten diese Ideen unvermittelt, ungesucht und wie zufällig fertig vor die Seele. »Die Ausübung dieser Dichtergabe«, sagt Goethe von sich, stonnte zwar durch Beranlassung erregt und bestimmt werden, aber am freudigsten und reichlichsten trat sie unwillfürlich, ja wider Willen hervor«; bekannt ift, wie Remton durch den Anblid eines fallenden Apfels, Galilei durch den einer schwingenden Hängelampe auf das Gravitations, bez. das Pendelgeset kamen. Daher kommt es auch, daß das Talent sich durch Fleiß und Ubung entwickeln und verstärken läßt, während das G. zwar durch ungünftige Umftände verkümntern, niemals aber methodisch großgezogen werden kann, sondern mit der Gewalt eines Triebes oder Instinkts erwacht (vgl. die Geschichte des jungen Pascal). Infolge seiner über den Anschauungstreis der Zeitgenoffen weit hinausgreifenden Ideen und der ungewöhnlichen Urt seiner Produktion wird aber das G. nicht selten von der Umgebung verkannt, verfolgt ober gar für verrüdt erflärt (Sofrates, Spinoza, Rolumbus, Papin, Stephenson, R. Wayer u. a.). Deshalb fagt Leffing: »bei Lebzeiten und ein halbes Jahrhundert nach dem Tode für einen großen Geift gehalten werden, ist ein schlechter Beweis, daß man es ist ... In neuester Zeit ist (durch Moreau de Tours, Hagen, Lombroso u. a.) ernstlich der Versuch gemacht worden, eine Berwandtschaft zwischen G. und Bahnfinn wissenschaftlich nachzuweisen, von der schon Platon (der scottliche Wahnsinn« der Dichter), Aristoteles und neuere Schriftiteller (Schopenhauer) andeutungsweise sprechen. Auffällig ist in der Tat, daß eineganze Menge genialer Menschen dem Bahnsinn versielen (Taffo, Swift, Lenau, Donizetti, Schumann, Haller, Comte, Rietiche), während andre durch ihre Absonderlichkeiten deffen Grenze ftreiften (Byron, Rouffeau, der alternde Rewton u. a.). Anderseits hat man beobachtet, daß bei Irren bieweilen geiftreiche Gebankenblige und poetische Fähigfeiten hervortreten. Das

Gemeinsame burfte in ber gesteigerten Erregbarteit des Nervenspitems liegen, auf die wohl auch die beint G. wie beim Arrsinn häufig auftretende Disposition ju starten und plöglichen Affetten, die für viele geniale Menichen eine Quelle innern Leidens wird, sowie die vielen Genies, besonders in der Jugend, ebenso aber auch Jrrsinnigen eigne Reigung zu Ausschreitungen aller Art (vgl. die » Sturm- und Drang. periodes Goethes) zurückuführen sind. Endlich hat auch die Unwillkürlichkeit der geistigen Tätigkeit, der das Individuum bisweilen überwältigende Probuktionsdrang beim G. in den Zwangsvorstellungen des Irren sein Gegenstüd. Bedenkt man aber die große Zahl physisch und geistig gesunder Gentes (Platon, Goethe, Repler, Leibniz, Darwin u. a.), so dürfte die extreme Auffassung des Genies als einer » Neurose« doch gewagt erscheinen. Bgl. Rade it od, G. und Bahnsinn (Brest. 1884); Lombroso, Der geniale Mensch (beutsch, Hamb. 1890; Ergänzungen 1894) und G. und Jerfinn (deutsch in Reclams Universal-Bibliothef); F. Brentano, Das G. (Leipz. 1892); Türd, Der geniale Mensch (6. Aufl., Berl. 1903); Ghitrow, Soziologie des Genies (das. 1900).

Genie (franz.), Bezeichnung für militärisches Ingenieurwesen (f. d.). Ofterreich hat Genie- und Bioniertruppen, Frankreich Genie- und Berkehrstruppen, Italien Genietruppen; vgl. die Abschnitte über Heer-

wesen bei den einzelnen Ländern.

Geniebataillon, f. Franfreich, Italien (Geer-

weien).

Geniedirektoren, in Diterreich, Frankreich & soviel wie Ingenieuroffiziere vom Play; Geniedirettion, die von ihnen geleitete Festungsbehörde.

Genie du christianisme, hauptwerf des Bi-

comte de Chateaubriand (f. d.).

Geniegeographen, f. Ingenieurgeographen.

Genietomitee, f. Ingenieurfomitee. Genietorpe, f. Ingenieurwefen.

Genien sind in der neuern Kunstsprache die große Menge der bestügelt dargestellten untergeordnetern Götterwesen aus der Rythologie der Griechen und Römer, wie z. B. gestügelte Knaben auf Bildern aus dem Sagentreis des Dionysos oder dei erotischen Szenen. Bgl. Gerhard, itder die Flügelgestalten der alten Kunst (Berl. 1840); Langbehn, Flügelgestalten der ältesten griechischen Kunst (Rünch. 1881).

Genievffizier, s. Genie und Ingenieurwesen. Genievart, soviel wie Ingenieur-Belagerungs-

part, f. Belagerungspart.

Genieren (for. ide, franz. gener), f. Gene. Genieschulen, soviel wie Ingenieurschulen.

Genietruppen, f. Jugenieurwefen.

Genil (Jenil, spr. demt), linter Rebenstuß des Guadalquivir im südlichen Spanien, entspringt am Nordabhang der Sierra Nevada in der Provinz Granada, bildet ein tieses Gebirgstal, hat viele Stromschnellen, durchströmt im Oberlauf die Bega von Granada, im Unterlauf die bätische Steppe und mündet, 220 km lang, ohne schissbar geworden zu sein, unterhalb Palma del Rio.

Genippifräuter, mehrere Arten ber Gattungen Achilles und Artemisis, die auf hohen Alben wachsen, bitter-gewürzhaft schmeden und von den Alpensbewohnern als Tee benutt werden. Manche sind Bestandteile des Schweizer Tees. Gewöhnlich wendet man sie gegen Erschlaffung der Unterleibsvergane, bei geschwächter Berdauung, Blähungsbeschwerden,

als Bundmittel ic. an.

Genifarobaum, f. Pithecolobium.

Genista L. (Ginster), Gattung der Leguminofen, table ober feidenhaarige, bisweilen dornige Sträuder und Halbsträucher mit einfachen ober rudimentären, selten dreizähligen Blättern, gelben, selten weißen Blüten, die an den Zweigspißen traubig, gebüschelt ober in Köpfchen vereinigt sind, feltener seitlich und einzeln stehen, und mit fast kugeliger bis linealischer Hülfe. Etwa 80 Arten in Europa, Nordafrika und Westasien. In unsern Wäldern ist häufig G. germanica L. (gemeiner Ginster), ein 30 cm hoher Strauch mit 2-2,6 cm langen Dornen, turzgestielten, langbehaarten, schön grünen Blättern und gelben Blüten. G. tinctoria L. (Färberginster, Gilbkraut), in Europa, den Raufasusländern und Sibirien, eine vielgestaltige Urt, wird bei uns 45 cm, in Raukasien 1,5 m hoch, ist dornenlos, mit rutenförmis gen Aften, am Rande behaarten, elliptischen Blättern und sehr zahlreichen großen gelben Blüten in endständigen Trauben, wächst auf sonnigen, kahlen oder licht bewaldeten Hügeln und wurde früher zum Gelbfürben, zur Bereitung von Schüttgelb und arzueilich benutt. Jest pflanzt man ihn in mehreren Barietäten sowie auch einige andre Arten, wie besonders G. florida L. (spanischer Ginster), aus Spanien, in Gärten an. G. canariensis L., von den Kanaren, G. candicans L., aus Italien, u. a. find Ralthauspflanzen. Ebenso G. monosperma Lam. (Retama monosperma Bois.), in Arabien, Balästina, mit langen, rutenförmigen Zweigen und wohlriechenden weigen Blüten; letterer ist der im Alten Testament erwähnte Bacholderbufch.

Genitalien, soviel wie Geschlechteorgane (f. b.). Genitaltorperchen, f. Geschlechtsorgane.

Genitiv (Genitivus, lat.), f. Rafus.

Genitor (lat.), Erzeuger; Genitrix, f. Genetrix. Geniticheft (Genitichi), Safenort im ruff. Goub. Taurien, Kreis Melitopol, an einem Zweige der Eisenbahn Lojowo-Sebajtopol, an der schmalen Straße von G., mit 1227 Einm., ift Bischofsfit und Stapelplat für Galz, das aus 39 Galzseen gewonnen wird, beren größter der See von G. ist. Jin Krimfrieg wurde G. von den Engländern beschoffen (4. -9. Juli 1855).

Genius (lat., eigentlich » Erzeuger, Schöpfer«), nach der Anschauung der italischen Bölker ein Leben erzeugendes und erhaltendes höheres Wefen, das bei Erzeugung und Geburt des einzelnen Menschen mitwirkt, sein Wesen bestimmt, ihn als Schutgeist durchs Leben begleitet und noch nach dem Tode in den Laren (j. d.) fortlebt. Als schöpferisches Brinzip ist der G. genau genommen nur den Wännern eigen; bei den Frauen vertritt seine Stelle der Inbegriff des weiblichen Lebens, Juno (f. d.), so daß in einem Hause, wo Mann und Frau sind, eigentlich ein G. und eine Juno verehrt werden. Doch fprach man im allgemeinen von dem G. des Hauses, dem das Chebett (lectus genialis) geweiht war. Der Geburtstag bes einzelnen Menschen ist zugleich der natürliche Festtag feines G. (g. natalis), dem man Beihrauch, Bein, Aranze, Ruchen darbrachte, wie man sich ihm zu Shren auch selbst frohem Genuß überließ. Denn daß der Mensch das von ihm geschenkte Leben genieße, ist der Wille des G.; sich etwas zugute tun heißt daher bei ben Römern sseinem G. sich hingebens, und sich den Lebensgenuß verfagen, seinen G. betrügene. Als dem höhern 3ch des Menschen schwört man beim G., dem eignen wie dem geliebter oder geehrter Berjonen. Die Vorstellung von zwei Genien des Menschen, einem guten und bofen G., rührt von den Griechen ber; der Boltsglaube verband mit dem Begriff des G. | G.), höchste Berggruppe der Insel Sardinien, an der

stets die Borstellung eines guten, fördernden Wesens. Bie die einzelnen Personen, so haben auch Familien, Genoffenschaften, Bürgerschaften und Bölfer ihren G. Der des rönnischen Bolfes (g. publicus oder populi romani) stand auf dem Forum in Gestalt eines bärtigen Mannes, in der Rechten ein Füllhorn, in der Linken ein Zepter; ihm wurde am 9. Okt. geopfert. Reben ihm erfuhr in der Kniserzeit der G. des Augustus, als des Begründers des Raisertums, und des jedesmaligen Kaisers öffentliche Berehrung. Auch Orten, wie Blätzen, Straßen, Toren, Bädern, Theatern, legte man ihre Genien bei (g. loci). Die Genien der Orte dachte man sich gewöhnlich als Schlangen, die man daher gern in Häufern hielt.

Genius morbi (lat.), Krankheitscharakter; G. epidemicus, bervorwaltendektransheitscharaftereiner

herrichenden Epidemie.

Genlie (fpr. fcanglis), Felicite Ducreft De Saint-Aubin, Grafin von, frang. Schriftstellerin, geb. 25. Jan. 1746 in Champceri bei Autun, gest. 31. Dez. 1830 in Baris, genoß eine glänzende, aber ungeordnete Erziehung und war vorzüglich für Diusik beanlagt; sie spielte fast alle Instrumente, besonders schön die Harfe. Mit 16 Jahren an den Grafen Bruslart de G. verheiratet, gelangte sie als Ehrendame der Herzogin von Chartres, der Mutter des ehemaligen Königs Ludwig Philipp, in bas Kalais Rohal und wurde mit der Erziehung der herzoglichen Kinder beauftragt. Wit der Revolution spuipathinerte sie, nußte aber dennoch Frankreich meiden, machte Reisen in die Schweiz und Deutschland und kehrte unter dem Konfulat nach Frankreich zurud. Rapoleon bewilligte ihr eine Benfion, und der Herzog von Orleans gab ihr unter der Restauration ein Gnadengehalt. Bon einer wahren Manie beseffen, andre zu belehren, hat sie eine Fülle püdagogischer Bücher geschrieben, besonders: »Le théâtre d'éducation (1779). Ihre Luftspiele, in denen feine männliche Rolle und feine Liebesintrige vorkommen, find beute vergeisen. Ihre historischen Schriften leiden an Ungenauigkeit und Parteilichkeit; am interenanteiten jind noch thre > Mémoires inédits sur le XVIII. siècle et la Révolution française« (Bar. 1825, 10 Bbc.). Am meisten Ruhm erward sie sich durch ihre auch ins Deutsche übersetzten Romane, die mehr als 100 Bände füllen. Ihr 1802 veröffentlichter Roman » Mademoiselle de Clermont« gilt als ihr bejtes Bert, ift jedoch schon in ziemlich hohem Grade von einer Sentimentalität erfüllt, die ihre spätern Werke fast ungeniegbar macht. Sie besehdete heftig die Frau von Staël und starb als Parteigängerin streng tatholischer Richtung und Gegnerin Boltaires. »Lettres inédites de Mme. de G. à son fils adoptif Casimir Baecker«, 1802—1830, veröffentlichte H. Lapauze (Bar. 1902). Bgl. Bonhomme, Madame la comtesse de G. (Bar. 1885); Chabaud, Les précurseurs du feminisme: Mesdames de Maintenon, de G. et Campan (baf. 1901).

Gennabioe (eigentlich Georgioe Scholarioe). gelehrter griech. Theolog, trat auf dem Florentiner Konzil (f. d.) für die Union mit der römischen Rirche ein, die er aber nach seiner Rücksehr heftig befämpfte. Alls Patriarch überreichte er nach der Eroberung Konstantinopels durch die Türken 1458 dem Sultan Mohammed ein in der griechischen Kirche hochangesehenes Betenntnis. Er starb 1459 im Moster. Bgl. Gaß, G. und Bletho (Berl. 1844).

Gennargentu (fpr. bidennarbidentu, Monti del

Grenze der Provinzen Cagliari und Saffari, erreicht in der Bruncu Spina 1829 m. In 1610 m Höhe steht die Lamarmora-Schuphütte (seit 1901), durch Straßen mit Defulo und Arito verbunden.

Gennaro (fpr. 1541), Wonte, 1271 m hoher Berg im Sabinergebirge, mit schöner Aussicht über ganz Wenne, f. Dichenne. Latium.

Gennebred, Gemeinde im preug. Regbez. Arnsberg, Landfreis Hagen, aus zwölf Wohnplätzen bestehend, hat eine evang. Nirche, chemische Fabrik, Bergbau auf Steinkohlen und (1900) 2126 Einw.

Gennevilliers (wr. 14anwille), Fleden im franz. Depart. Seine, Arrond. St. Denis, auf der gleichnamigen, von der Seine umflossenen Halbinsel, die als Rieselseld der Pariser Kanalisation benutt wird, 4 km nördlich von Paris, durch Straßenbahn mit Paris verbunden, hat Gemüsebau, Fabrikation von Chentikalien und (1901) 6602 (als Gemeinde 10,056) Einw.

Genoa (fpr. dichennoa), engl. Rame für Genua. Genoffen, in der Jägersprache soviel wie begehrlich; einen Hund g. machen: ihn anreizen. geschieht besonders bei Schweißhunden dadurch, daß man sie auf der frischen »kranken« Fährte arbeiten läßt, ihnen Schweiß (Blut) zu leden gibt, x. Auf Hafen jagende Braden werden durch Uberlassen des

Gescheibes g. gemacht.

Genoffenschaft deutscher Bühnenangehöri: ger, eine 19. Juli 1871 auf dem namentsich durch Ludwig Barnays Anregung einberufenen beutschen Bühnenkongreß zu Weimar begründete Bereinigung zur Bertretung der Interessen der deutschen Bühnenangehörigen und materiellen Sicherung ihrer Mitglieder. Die Angahl der Witglieder betrug Ende des eriten Quartals 1875 bereits 5200 und belief sich 1908 auf etwa 5000; das Bermögen für die allgemeine Benfionsanstalt, die glänzendste Schöpfung der G., betrug 1903 über 6,000,000 Mf. Die Pensionsfähe und Beiträge der Mitglieder (1903: 3750) find nach vier Stufen normiert, und die Benfion zerfällt in eine vom 60. Jahr ab zu leistende Rente und eine Invalidenpension, die nur bei eintretender Invalidität bezahlt wird. 1903 wurden an 1300 Mitglieder Aber 300,000 Mt. Bension gezahlt. Reben der Bensionsanstalt besteht noch eine Witwen - und Waisen-Pensionsanstalt, deren Sip sich in Weimar befindet, u. eine Sterbefasse. Huch verfügt die G. über mehrere Stiftungen, darunter das Marie Geebach Stift zur Aufnahme einer Anzahl von Bühnenveteranen. Organ der (9. ift die 1871 begründete, wochentlich erscheinende Beitschrift » Deutsche Bühnengenossenschaft«. Geit 1890 gibt die G. auch den »Reuen Theater» Alma» nache beraus. Streitigkeiten, die zwischen Witgliebern ber G. und Direktoren, Die Mitglieder bes beutichen Bühnenvereins (f. d.) jind, ausbrechen, entscheibet ein Schiedsgericht aus Mitgliedern beider Gesellschaften. Die G. wird von einem aus sieben Mitgliedern bestehenden Zentralausschuß geleitet. Jährlich im Dezember findet eine Delegiertenversammlung ftatt. In neuerer Zeit hat die G. sich besonders um die Berbesserung der Bertragsverhältnisse ihrer Angehörigen und Teitsebung eines allgemeinen Kontraftformulars bemüht. 1901 übernahm Großberzog Wilhelm Ernst von Sachien - Weimar das Protektorat der G.

Genoffenschaft bramatischer Antoren und Romponiften, eine auf Gelbithilfe gegründete Bereinigung von deutschen Autoren und Romponisten (bez. ihren Erben und Rechtsnachfolgern), murbe 17. Mai 1871 in Mitrnberg mit bem Sit in Leipzig begründet, aber 1899 wieder aufgelöft, weil die Mit-

glieberzahl, die zeitweilig über 300 betragen hatte, immer mehr zurudging. Gegenstand ber Tätigleit ber Gesellschaft war: 1) die gemeinsame, auf Kosten der Genoffenschaft zu bewirkende Wahrnehmung der Rechte aller Mitglieder bezüglich der öffentlichen Aufführung ihrer Werte; 2) die Erleichterung und Sicherung des Geschäftsverkehrs der Mitglieder durch die Genoffenschaftsagentur ; 3) die allgemeine Einwirkung auf die Theatergesetzgebung und die Berkehroverhält-

nisse mit den Bühnenvorständen 2c.

Wenoffenfchaften, im weitern Sinn jede dauernde Bersonengemeinschaft zur Erreichung bestimmter Zwede, Berein, Gesellschaft (f. d.), in der Rechtssprache insbes. Bezeichnung für die Körperschaften bes deutschen Rechts, die keine Gemeinwesen (universitates) im römischerechtlichen Sinne sind, wie Markgenoffenschaften, Gilden, Gewerkschaften 2c.; meist schlechthin zur Bezeichnung der Erwerbs- und Wirtspatisgenoffenspatten (cooperative societies, associations coopératives). Als G. im üblichen Sinne find nicht anzusehen die in der österreichischen Gewerbegesetzgebung als Genoffenschaft (Gewerbegenoffen. schaft) bezeichnete Zwangsinnung (f. Innung) und die Dividendengenoffenschaft des Berficherungswesens (f. Dividende). Bei den G. tritt, zum Unterschied von den Handelsgesellschaften, bei denen reine Rapitalbeteiligungen vorkommen, die Person mit ihrer Berantwortlichkeit mehr in den Bordergrund. Der Begriff ist allerdings je nach der Entwidelung der Braxis und der Gesetzgebung schwankend. Während bei den Bersonalgenossenschaften lediglich die Person als Träger der Witgliedichaft erscheint, ruht bei den Realgenoffenschaften die Zugehörigkeit zur Genossenschaft und das Maß der Anteilnahme auf beftimmten Bermögensrechten (Befit eines Grundftuck, Baldteils), ist durch die Ratur der Sache, durch Lage und Beschaffenheit von Gegenständen bedingt (verschiedene landwirtschaftliche G., wie Weltorations-, Deiche, Be- u. Entwässerungsgenossenschaften, Balde genossenschaften). Die Zahl der Mitglieder solcher G. ist von vornherein bestimmt gegeben, oder ihre durch Teilungen und Bereinigungen von Beith hervorgerufene Beränderung bat keinen Einfluß auf ben Areis der genoffenschaftlichen Wirksamteit. Es gibt ferner G., bei denen die Haftpflicht der Mitglieder von derjenigen der Mitglieder einer Aftiengesellschaft sich Aberhaupt nicht unterscheidet; solche, bei denen die Genossen sich am genossenschaftlichen Leben durch Arbeit nicht mehr beteiligen als der Aftionär an der Aftienunternehnung; G. mit dem Rechte der juriftischen Persönlichkeit und G., die dieses nicht besitzen; endlich freie G. neben Zwangsgenoffenschaften, bei denen der Wille der Majorität oder des Gesetzes (Amtsgenoffenschaften) ben Beitritt erzwingt, den Austritt verhindert (Baldschußgenoffenschaften, landwirtichaftliche Meliorations ., Be- u. Entwäffe. rungsgenoffenschaften, Deichgenoffenschaften ober Deichverbände). Daber ist der Begriff nur länderweise je nach ben gesettlichen Bestimmungen über die verschiedenen Gruppen von G., dann auch nach der Besonderheit der einzelnen Gebiete genoffenschaftlicher Birffamleit bestimmt zu geben. Allerdinge denkt man gewöhnlich, wenn von G. schlechthin die Rede ist, an solche, die im Gegensatz zu den alten Zünften sich auf dem Wege freiwilliger Bereinigung bilden, um durch ihre Bereinigung die Borteile des Großbesitzes und bes Großbetriebes zu erreichen.

3wed ber Genoffenschaft ift es, burch Bereinigung von Kräften und Rapitalien wirtichaftliche

Erfolge zu erzielen, die der Einzelne für sich allein nicht ober nicht in gleichem Dag erringen konnte. Solche Borteile können bestehen in billigerm Erwerb (Ronfum- und Areditvereine, Robitoff- und Baugenoffenschaften), in gemeinschaftlicher Benutzung von Rapitalien, Maschinen, Bertaufshallen, Bafferträften 2c. (Berkgenoffenschaften), im Berkauf auf gemeinschaftliche Rechnung (Absatz, Magazingenossenschafz ten) oder in gemeinschaftlicher Produktion (Broduktivgenoffenschaften). Den kleinen Leuten follen burch bie Berbindung die Borteile des Großbesiges und Groß. betriebes zugänglich gemacht werden. Die genoffenschaftliche Berbindung kann nicht allein technischfinanziell, sondern auch in sittlicher und sozialer Beziehung einen segensreichen Einfluß ausüben (Interesse der selbständigen Genossen gegenüber dem von Lohnarbeitern, erzieherische Birffamtleit, Förderung der Sparfamkeit und des Gemeinsinns, übung in Selbstverwaltung und Unterordnung, angemessenere Ein= kommensverteilung ic.). Allerdings haben manche G. im Unfang mit großen Schwierigkeiten zu kämpfen (Rangel an Rapital und Geschäftserfahrung); auch drohen die Gefahren der durch Bielköpfigkeit hervorgerufenen Schwerfälligkeit, des Wißtrauens, der Unbotmäßigkeit zc. Ze inniger die Berbindung ist (insbef. bei Produktivgenossenschaften), um so mehr muß sich tilotige technisch wirtschaftliche Bildung und Sach- und Menschenkenntnis mit einem hohen Maß moralischer Araft bei allen Genoffen paaren, wenn die Berbindung Mussicht auf Bestand haben soll. Infolgedessen haben denn auch diesenigen G., die hohe Anforderungen in moralischer und wirtschaftlicher Beziehung stellen, wie die Produktivgenossenschaften, in Deutschland bisher wenig Verbreitung gefunden, während die meisten G. auf den Gebieten sich gebildet haben, auf denen der Röglichkeit einer zahlreichen Mitgliedschaft mäßige Anforderungen an Leiftungsfähigteit und moralische Kraft ber Genoffen gegenüberstehen (Ronjum- und Preditvereine).

Das bentiche Genoffenichafterecht.

In Deutschland, wo der Rechtsboden der G. früher ein durchaus unsicherer war, erfolgte ihre gesetliche Regelung durch Schaffung eines besondern Genofjen schaftsrechts, um dessen Begründung Schulze-Delitsich sich hervorragende Berdienste erworben hat. Das norddeutsche Bundesgesetz vom 4. Juli 1868 (feit 1873 gultig für bas gange Deutsche Reich, nun ersett durch das Gesetz vom 1. Mai 1889) ermögs lichte den Erwerb der Rechte einer juriftischen Berfonlichkeit. Dannch können »Gesellschaften von nicht geschlossener Mitgliederzahl, welche die Förderung des Erwerbes oder der Birtschaft ihrer Mitglieder mittels gemeinschaftlichen Weschäftsbetriebes bezweden (B.)., unter Eintragung berfelben in bas Weunffen ich mft 8. register die Rechte einer seingetragenen Genossens schaft- erwerben. (Das Bürgerliche Gesethuch, §21, gewährt das Recht der juriftiden Berfon den Bereinen zu gemeinnüßigen ic. Zweden ganz allgemein durch den Eintrag in ein Bereinvegifter, mabrend die Abrigen Bereine [G.] dies Recht in Ermangelung besonderer reichsgesetlicher Borichriften nach § 22 nur burch flaatliche Berleihung erlangen.) Die Firma niuß eine von andern Firmen desselben Ortes deutlich unterschiedene, die Bezeichnung Deingetragene Genoffenfcaft - (Abfürzung: » E. G. -) führende Sachfirma fein. Staatliche Genehmigung ift filr Begründung und Einregistrierung nichterforderlich, dagegen niug der schriftlich abzufaffende Gesellschaftsvertrag (Statut) bestimmten gesetlichen Erfordernissen genügen, insbef

Bestimmungen über die Generalversammlung und die Form ihrer Berufung, über Art der Haftpflicht, über Höchst- und Mindestbetrag der Geschäftsanteile ic. enthalten. Das Geschäftskapital ist nach der wechjelnden Mitgliederzahl veränderlich. Es wird zunächst durch die Geschäftsanteile gebildet, die jedes Mitglied bis zu statutenmäßig bestimmter Sohe einzuzahlen hat. Diese Anteile find, um eine größere Beteiligung fleiner Leute zu ermöglichen, meift niedrig bemessen; auch können sie in Raten entrichtet werden. Im lettern Fall werden gewöhnlich Gewinnanteile (Dividenden) so lange nicht ausgezahlt, sondern dem Geschäftsanteil zugeschlagen, bis dieser seine statutens mäßige Döbe erreicht hat. Herabsehung der Geschäftsanteile und Berlängerung der Fristen für die zu leis stenden Einzahlungen sind nur unter Beobachtung der Bestimmungen zulässig, die bei Auflösung von G. für die Berteilung des Genoffenschaftsvermögens maßgebend sind. Gewinn und Verlust werden bei Borschußbereinen meist nach Höhe der Geschäftsanteile verteilt, während bei andern G. die Gewinnverteis lung nach dem Umsatz die Regel bildet. Die Ditgliedschaft, die durch Eintragung in das Genossenschaftsregister entsteht, erlischt durch Tod, freiwilligen Austritt oder Ausschließung (zuläsfig bei Berlust der bürgerlichen Ehrenrechte ic.). Die G. haben Raufmannseigenschaft, ihr Geschäftsbereich kann sich auf die Mitglieder beschränken, jedoch auch auf Richtmitglieder ausdehnen. Das deutsche Gesetz von 1868 verlangte ausschließlich = unbeschränkte - Haft icht, während andre Länder (Ofterreich, Bagern bis 1873, England, Frankreich, Belgien, Riederlande, Schweiz) sich für das Wahlspitem entschieden haben und der Wesellschaft die Wahl zwischen beschränkter und unbeschränkter Haftbarkeit überlassen. Dabei gilt im Zweifelsfall in Ungland und Frankreich die beschränkte, in Belgien, den Riederlanden und der Schweiz die unbeschränkte Haftpflicht. Ehe die G. rechtlich anerkannt waren, waren ihre Mitglieder nach gemeinem Recht mit ihrem ganzen Bermögen solibarisch haftbar. Das Gefet von 1868 hatte die Solidarhaft in eine Solis darbürgschaft umgewandelt, indem es den Einzelangriff eines Genoffen durch einen Gläubiger der Genoffenschaft nur dann für zulättig erklärte, wenn der Gläubiger im Konkurs der Genoffenschaft von diefer seine volle Befriedigung nicht erhielt. Reichte das Bermögen der Genoffenschaft nicht zu, so tam, um Regregprozesse zu bermeiden, das die Barten der Golidarhaft mildernde Umlageverfahren in Anwendung. Der Borstand (seit 1889 der Konkursverwalter) itellt bei diesem einen gerichtlich zwangsweise volls streckbaren Berteilungsplan auf, in dem die von den einzelnen Weitgliedern zu leistenden Beiträge berechnet sind.

Das Gesetz vom 1. Rai 1889 führte das Wahlschlem ein. Eingetragene G. können nunmehr errichtet werden a) mit unbeschränkter Haftscht dergestalt, daß die einzelnen Mitglieder für die Bersbindlichkeiten der Genossenschaft dieser sowie unmitstelbar den Gläubigern derselben mit ihrem ganzen Bermögen haften; b) mit unbeschränkter Nachschußpflicht dergestalt, daß die Genossen zwar mit ihrem ganzen Bermögen, aber nicht unmittelbar den Gläubigern der Genossenschaft verhastet, vielmehr nur verpstichtet sind, der letztern die zur Befriedigung der Gläubiger erforderlichen Rachschlisse zu leisten; bei diesen beiden Arten von G. darf ein Genosse auf nicht nicht als einen Geschäftsanteil beteiligt sein; e) mit beschränkter Haftpflicht dergestalt, das die

Haftpflicht ber Genoffen für die Berbindlichkeit der Genoffenschaft sowohl dieser wie unmittelbar den Gläubigern gegenüber im voraus auf eine bestimmte Summe (die Paftsumme, die nicht niedriger als der Geschäftsanteil sein darf) beschränkt ist. Die Haftfumme kann durch Beschluß der Generalversammlung (mit % - Mehrheit) erhöht werden; eine Herabsehung derselben kann nur unter Beobachtung der Bestimmungen erfolgen, die für die Berteilung des Genoffenschaftsbermögens im Falle der Auflösung maßgebend find. Ubersteigt die überschuldung einer Genossenschaft 1/4 des Betrags der Haftsummen aller Genoffen, so ist das Kontursverfahren einzuleiten. Diefes Weiet hat das feitherige schleppende Unilageversahren wesentlich verbessert, so daß es nur niehr ganz ausnahmsweise zu einem Einzelangriff kommen wird. Unverzüglich nach Eröffnung des Konkurfes wird auf Grund einer nach der Bilanz herzustellenden vorläufigen Berechnung (Borfchußberechnung) der voraustichtliche Fehlbetrag durch eine limlage von den Genoffen, wenn nötig im Wege der Imangsvollstredung, als Borschuß eingezogen, indem vortommende Ausfälle bei zahlungsunfähigen Genoffen burch fortgefeste Umlagen gedeckt werden. Rach Beginn der Schlußverteilung wird dann durch eine definitive Berechnung (Rachschußberechnung) ber endgültige Betrag der von den Genoffen zu leistenden Rachschüffe festgestellt. Bei der Genossenschaft mit unbeschränkter Haftpflicht ist ber Einzelangriff nur dann zuläffig, wenn drei Monate, nachdem die Rachschußberechnung für vollstredbar erklärt ist, die Konkursgläubiger noch nicht vollständig befriedigt find; die Rlage der Gläubiger verjährt, sofern nicht gesetzlich eine geringere Frist eintritt, binnen zwei Jahren. Bei den G. mit unbeschränkter Rachschußpflicht sindet dagegen in einem folden Fall ein Nachschußverfahren gegen die innerhalb der letten 18 Monate ausgeschiedenen Genoffen statt, von denen die Restforderung beigetrieben wird, gleichviel, ob die Berbindlichkeit vor ober nach dem Ausscheiden der Einzelnen eingegangen wurde. Die Einziehung der Rachschuffe von den in der Genoffenschaft Berbliebenen geht daneben unverändert fort, und hieraus find den Ausgeschiedenen die von ihnen geleisteten Zahlungen wiederzuerstatten, sobald nur die Konkursgläubiger befriedigt sind.

Bährend früher bei Unterverbanden freiwillige Berbandsrevisionen vorgenommen worden waren, führte das Gefet von 1889 die Zwangsrevision ein, indent alle 19. in jedem zweiten Jahr ihre Einrichtungen und ihre Geschäftsführung durch einen der Genoffenschaft nicht angehörigen sachverständigen Revisor prüfen lassen müssen; dieser Revisor kann bei (9., die einem ben gesetzlichen Anforderungen entsprechenden Berband angehören, durch diesen bestellt werden, bei andern ift er durch das Gericht zu bestellen. Das Gefet ermöglicht auch die Bildung von Zentralgen offen = icaften (Genoffenschaftsgenoffenschaften), d. h. von G., deren Mitglieder aus G. bestehen, und die den Zwed haben, die Einzelgenoffenschaften zu fördern. Solche Zentralgenmfenichaften wurden ichon früher in England gegründet, wie die beiden Großhandels- oder Großeinkaufsgenoffenschaften in Manchefter 1863 und in Glasgow 1868, die durch ihre großartigen Geschäftsumfaße und diretten Bezug von Produzenten in die Lage verfett find, die Einzelgenoffenschaften mit billigen Waren zu verforgen. -Organe der G. find: die Generalversammlung, in der, wenn nichts andres bestimmt ist, jeder Genosse eine Stimme hat, dann Borftand und Auffichts-

rat, die gesetzlich vorgeschrieben und von der Generalversammlung aus den Genossen zu wählen find. Jener (mindestens 2 Mitglieder) hat die Gesellschaft gerichtlich und außergerichtlich zu vertreten, dieser (mindestens 3 Witglieder, seit 1889 obligatorisch, fritz her fakultativ) die Weschäftsführung zu überwachen ze. (f. Auffichterat). In besondern Fällen konnen Bevollmächtigte zur Führung von Prozessen gegen Mitglieder des Borjtandes oder Aufsichtsrates zc. ernannt werden.

Die Wuflöfung einer Genoffenschaft erfolgt durch Ablauf der für sie festgesetzten Zeit, durch Beschluß der Generalversammlung, wobei eine Rehrheit von drei Biertel der Anwesenden erforderlich ist. sofern das Statut nichts andres bestimmt, durch Eröffnung des Ronfurjes, durch Berminderung der Bitgliederzahl unter sieben, in welchem Falle das Gericht die Auflöfung auszufprechen hat, endlich und zwar ohne Unipruch auf Entschädigung auf dem Bege des Berwaltungsstreitversahrens, bez. durch Entscheidung der Bermaltungsbehörde, wenn die Genoffenschaft sich das Gemeinwohl gefährdende gefehwidrige Pandlungen ober Unterlassungen zu schulden fommen lägt, oder wenn fie andre als im Gefet bezeichnete Zwecke verfolgt. Reicht das Berniogen zur Dedung der Schulden aus, so findet das Liquidationsversahren statt; ist das Bermögen hierfür ungenügend, so tommit das Rontursverfahren mit nachfolgendem Umlageverfahren in Anwendung. Berbleiben aber nach Dectung der Schulden Uberschüffe, so werden aus ihnen die Weschäftsanteile nach Höhe der einzelnen Guthaben zurüdgezahlt. Weitere Überschüsse werden, insoweit das Statut nicht besondere Bestimmungen enthält, nach der Ropfzahl verteilt.

Deutsche Erwerbe und Birtschaftegenoffenschaften.

In Deutschland hat sich das Genogenschaftswesen, angeregt und gefördert durch Schulze Delitich, in lurzer Zeit außerordentlich entwickelt. Es bestanden W., gegründet nach dem Spitem Schulze-Delipsch. der zuerst 1849 eine Einkaussgenossenschaft für Arbeitsmaterial von Handwerkern in Deligich ins Leben gerufen hatte, 1876: 3080, 1884: 3822, Witte 1903 (einschließlich der Raisseisenschen Darlehnstassen, f. Darlehnstaffenvereine, ländliche) 22,512. Ein großer Teil der G. gehört zu dem 1859, bez. 1864 errichteten Milgemeinen Berband der auf Gelbithilfe beruben. den Erwerbs- u. Birtichaftsgenoffenschaften ., deffen Geschäfte durch einen besoldeten Anwalt (von 1864 bis zu seinem Tode der Gründer des Berbandes, Schulze Delitich, bann Friedr. Schend, jest Pans Criiger in Berlin) besorgt werden. Letterer besorgt auch die Herausgabe des statistischen »Jahresberichts«, jest Bahrbuches. Die dem Berband angehörigen Bereine senden alljährlich zu einem allgemeinen Genoffenichaftstag Bertreter. Diefer Benoffenichafts. tag ist die oberste Instanz, welche die gemeinsamen Interessen überwacht, deren Bahrnehmung bei der Gesetzgebung ebenso wie die Beratung der einzelnen Bereine bei ihrer Organisation zc. dem Anwalt übertragen ist. Zwischenglieber zwischen den einzelnen Bereinen und dem Bereinstag bilden die Unter-, Provinzials oder Landesverbände, Ende 1902: 104 an Zahl mit 1003 G., umfassend die Bereine einzelner Brovinzen u. Länder oder auch gewisser Zweige der 😘. (Fachverbande). Die von diesen gewählten Borftande bilden den Wesanitausschuß; der aus diesem gewählte engere Ausschuß steht dem Anwalt bei Ordnung der Finanzen des Berbandes wie in allen wichtigen Angelegenheiten zur Seite. Alls Berbandsorgan in der

Presse dient die von Schulze-Delihsch gegründete Woschenschrift Blätter für Genossenschaftswesen« (früher Innung der Zufunft«, Leipz. 1866 st., jett redigiert von H. Erüger). Die von Berbandsvereinen 1864 mit 9 Mill. Mt. Aftientapital gegründete Deutsche Genossenschaftsbant von Sörgel, Parrisus u. Komp. in Berlin und ihre Fitiale in Frankfurt a. M. vermitteln den G. die Großbantverbindung und den Giroversehr. 1883 wurde ein Allgemeiner Berband der landwirtschaftlichen G. (1902: 32 Unterverbände mit 1749 G.) gegründet. Dazu kommen noch verschiedene Berbände Raisseisenschaften Darlehnstassen, einige Revisionsverbände 2c. Es gab 31. März 1902:

	mit unbe- fhränkter	mit bes schränfter	nit unbeschränt- ter Rachschuß- oflicht	Richt eingetrag.	Bus fam- men
	Saftu			31 6	
Arebitgenoffenschaften	11 392	1239	46	102	12779
Ronfumbereine	232	1351	5	95	1 683
Robitoffgenoffenfhaften:					
gewerbliche	23	150	3	12	188
landwirtschaftliche	981	413	6	124	1 524
Magazingenoffenfchaften:					
gewerbliche	25	48	1	7	61
landwirtschaftliche	41	153		7	201
Produktivgenoffenichaften:					
gemerbliche	. 75	221	8	4	803
landwirtschaftliche	1650	1022	72	15	2819
Bertgenoffenicaften:					
gewerbliche	. 17	59	2		78
landwirtschaftliche	121	273	_	197	591
Baugenoffenschaften	. 11	455	_		466
Berficherungs = 2c. (9	74	332	5	3	414
Zujammen:	14 642	5716	143	626	21 127

1887 war die Zahl der G. 482, der Konsunvereine 712, der Kreditgenossenschaften 2200, der G. in einzelnen Gewerbszweigen 1874, der Baugenossenschaften 35.

[Borfdufivereine.] Die in Deutschland am meisten vertretenen G. find die Kreditgenossenschaften (Borichuße und Areditvereine, Boltse und Gewerbebanten), deren erfte als Borichugverein 1850 von Schulze-Delisich zu Delisich in der Provinz Sachsen gegründet wurde. Diese W., denen die Raisseisenschen Darlehnstaffen in ihren Zielen sehr nabe stehen, während sie sich in den Berwaltungsformen wesentlich unterscheiden, wollen das Areditbedürfnis ihrer Mitglieder durch Bereinigung der gesamten Einzelfredite in einen durch die Solidarhaft ihrer Mitglieder wesentlich erhöhten, somit die Beschaffung fremder Kapitalien erleichternden Gesamtkredit und durch Gewährung von verzinslichen Vorschüffen an ihre Mitglieder befriedigen. Das Gefetz von 1889 er-Hart die Ausdehnung des Geschäftsbetriebes von Borschußbereinen, soweit er in der Gewährung von eigentlichen Darleben besteht, auf Richtmitglieder für unzulässig. Jedoch find Darlehnsgewährungen zum Awed ber Unlegung von Geldbeständen zuläsfig. Alls Mittel bes Geschäftsbetriebes bienen die eingezahlten Geschäftsanteile, die aus Eintrittsgeldern und Gewinn. anteilen angesammelten Rejerven und bie Unleben. Ein regelmäßiger Geschäftsgang wird gesichert durch Borficht bei ber Kreditgewährung (nur für kurze Zeit und produktive Zwede unter sichernder Burgichaft), burch richtige Bemeffung ber Friften für Ründigung des geliehenen Rapitals, der Mitgliedichaft und für Musjahlung von Beichäftsanteilen. Dieje G. tonnen insbef. auch dadurch einen guten Einfluß ausüben, bak fie zur Kapitalbildung und zur Sparfamteit an-

regen. Über die Entwickelung ber G. bieten folgende Bahlen, auch wenn sich diese nur auf die Bereine beziehen, die der Anwaltschaft ihre Geschäftsabschlüsse einreichten, doch ein zuverlässiges Bild:

Rech- nungs- jahr	Zahl ber Ber-	Mito gliebers jahl	Gewährte Borichüffe u. Proions gationen	Gigner Fonds	Nuf Arebit ents nommen	Dem Unwali bes fannte
5100			in Mi	Bereine		
1859	90	18676	12	0,8	3,0	190
1865	498	169 595	203	14,5	52,9	961
1875	815	418 251	1496	91,9	330,1	2764
1885	896	458 080	1533,8	129,4	401,8	21181
1895	1068	525 748	1659,3	163,5	467,1	64179
1901	1013	578 878	2663,9	214,6	717.9	12779

1 Seit 1879 ausschlichlich Deutsch-Ofterreiche. 2 Ginschließ-

fRonfumvereine.] Die Ronfumbereine (Lebensbedürfnisvereine) umfassen meist Mitglieder der verschiedensten Berufsstellungen, bisweilen auch nur Angebörige eines Standes (Beamten -, Militärkonfumvereine). Sie kaufen Waren, insbef. Lebensmittel, im großen ein und geben fie an die Mitglieder (manche Bereine auch an Richtmitglieber) zumeift mit mäßigem Aufschlag, in seltenen Fällen zu den Gelbitkoften ab. Am Schluß des Geschäftsjahrs wird der Geschäfts. gewinn nach Berhältnis der Einlagen oder der Jahreseinkäufe als Gewinnanteil verteilt oder gutgeschrieben. Das nötige Geschäftstapital wird durch Geschäftsanteile und Eintrittsgelder beschafft, ausnahmsweise auch burch Anlehen, bez. Warenkauf auf Arebit. Der Berkauf foll nur gegen Barzahlung erfolgen. Einzelne Bereine find nur Markenvereine (Markentonfumbereine), die mit Geschäftsleuten Berträge dahin abichließen, daß ihre Mitglieder, die fich durch vom Berein ausgestellte Marten zu legetimieren haben, bei Entnahme von Waren Rabatt erhalten. Diese kommen, nachdem manche derfelben wenig günftige Erfahrungen gemacht haben (schlechtere Behandlung, geringere Warenqualität), heute nur noch selten vor. Dagegen bestehen solche Markenverträge bei vielen Konsumbereinen mit eignen Warenlagern für solche Gegenstände, die in diesen Lagern nicht vorrätig find. Die Ronfumvereine wollen nicht allein billige, sondern auch unverfälschte Waren liefern, durch Zwang zur Barzahlung vom Kreditnehmen und seinen Folgen loslösen und das Ansammeln von Ersparnissen erleichtern. Dagegen haben manche mit dem Ubelstand ju tanibien, baß fie nicht das jeden Borteil ausnugende Intereije des Geschäftsmanns betätigen können, insbef. wenn sie sich nicht einer sehr tüchtigen und opferwilligen Leitung erfreuen. Außerdem halt die Solidarhaft leicht tauffräftige Mitglieder fern. Eine wohltätige Birkung üben die Konsumvereine besonders bei mangelnder Konkurrenz aus (Fabriten, Bergwerke mit zahlreichen Arbeitern in verfehrsarmen Gegenden). Die Entwidelung der Konsunvereine veranschaulicht nachstehende libersicht:

Jahr	Dem Anwalt befannte Bereine	Bereine, von benen Abschlüsse vorlagen	Zahl ber Ritglieber	Ber- faufs- erlös in N	(Hes schäfts anteile tillionen	Ans lehen Bark
1864	97	38	7709	0,8	0,04	0,05
1878	1052	202	109 515	28,4	2,93	2,81
1885	682*	162	120 150	35,1	3,31	2,89
1893	1339	377	254 185	68,2	5,34	6,32
1901	1528	638	630 785	155,7	12,9	15,1

^{*} Ceit 1879 ausschließlich Deutsch - Ofterreichs.

Rach dem Gesetz vom 1. Rai 1889 dürfen Konsumvereine im regelmäßigen Geschäftsverkehr Waren nur an Mitglieder oder deren Bertreter absetzen. Eine Rovelle hierzu vom 12. Aug. 1896 enthält in den § 30a und 145a Bestimmungen, wonach die Angestellten der Konsumvereine, die Waren an Richtmitglieder abgeben und Witglieder, die ihre Legitimationskarten Dritten zu unbefugter Warenentnahme überlagen, sowie dieje Dritten selbst zu bestrafen sind. Die Rovelle zur Reichsgewerbeordnung vom 6. Aug. 1896 (§ 33, Albf. 5 u. 6) bestimmt, daß die Landesregies rungen die Ronzessionspflicht für Wirtschaften und Rieinhandel mit Branntwein auch auf jolche Ronjumvereine anwenden dürfen, die den Betrieb nur auf Mitglieder beschränken. Rach den nieisten Steuergejepen, fo nach preußischem Einkommensteuergeset vone 24. Juni 1891, sind Ronsumbereine mit offenem Laden, welche die Rechte juristischer Personen haben, steuerpflichtig. In Preußen können sie auch unter benselben Bedingungen wie die Warenhäuser der Umfaksteuer vom 18. Juli 1900 unterworfen werden.

[Robftoffgenoffenichaften.] Die Hobitoffgenoffenschaften (Robitoffvereine) beschaffen durch die Beschäfteanteile und sonstige Einzahlungen der Mitglieder, im Bedarfsfall durch aufgenommenes fremdes Rapital ober durch Antauf auf Kredit die Rohstoffe im groken und verkaufen sie im einzelnen an die Mitalieder gegen einen entsprechenden, zur Dedung der Weichaftsuntoften erforderlichen und zugleich einen Rettogewinn erzielenden Aufschlag (4-B Proz.) über den Ginkaufspreis. Der Rettogewinn wird an die Ritglieder nach Höhe der von ihnen entnommenen Waren verteilt. Ein eigner Bereinsfonds in Geschäftsanteilen der Mitglieder und Reserve (Gesamtvermögen des Bereins) wird durch Innebehaltung von Gewinnanteilen und durch Monatosteuern der Mitglieder gebildet. Die Borteile dieser Bereine bestehen darin, daß sie bei dem Einkauf int großen nicht allein billigere, sondern auch bessere Waren erhalten können. Grundsätzlich sollten dieje G. gegen bar verkaufen und auf Aredit nur dann, wenn entsprechende Dedung gegeben ift. Der freditierte Raufpreis ist zu verzinsen, Buchschulden sind möglichst bald in Wechielschulden umzuwandeln. Zu diesen G. find auch die sogen. landwirtschaftlichen Konsumbereine (Antaufögenossenschaften) zu rechnen, die fünstliche Dungmittel, Saatfrüchte, Futtermittel 2c. beschaffen. Diefer Zweck wird besonders durch Zentralankaufestellen befördert, indem die landwirtschaftlichen Bereine die Bestellungen ihrer Witglieder sammeln und der Geschäftsführer der Zentralstelle dieselben an den Lieferanten weitergibt, mit dem Berträge abgeichloffen find. Der Anwaltichaft waren Robitoffvereine bekannt in den Jahren:

	1858	1875	1880	1888	1894	1902	
inbuftrielle (meift							
Eduhmader) .	50	168	150	113	50	12	
lanbwirtidaitlide		56	68	843	1071	124	

[Magazins und Werkgenoffenschaften.] Die Magazingenoffenschaften (Wagazinvereine, Absaßsgenoffenschaften), denen Handwerker eines wie auch verschiedener Gewerbe angehören können, bezweden die Einrichtung eines genteinschaftlichen Berkaufsladens (Gewerbehalle), in dem jedes Witglied berechtigt, bezwerpflichtet ist, die in seinem Privatgeschäft gesertigten Baren für eigne Rechnung zum Berkauf aufzustellen. Rit dem gemeinschaftlichen Berkaufsladen ist oft ein Rohitossgeschäft für die Mitglieder verbunden. Für den Berkauf ist meist ein besonderer Geschäftsführer angestellt, der auch Bestellungen auf nicht vorrätige

Waren annimmt, deren Ausführung entweder den Witaliedern auf deren Rechnung übertragen oder auf gemeinfame Rechnung und Gefahr übernommen wird. Im lettern Fall erweitert sich die Magazingenossenschaft zur Produktivgenoffenschaft. Die Vorteile der Wagazingenoffenschaften bestehen darin, das an Ladenmiete und Berkaufskräften gespart, ein Laden in guter Geschäftslageaufgesucht und reichlich ausgestattet werden kann. Dagegen leiden sie öfters an dem Ubelstand, daß der Produzent seine eignen Interessen nicht voll wahrnehmen (Bevorzugungen durch den Geschäftsführer) und sich keine ständige Kundschaft bilden tann. Infolgedeffen haben diese G. auch keine große Berbreitung gefunden. Bielfach stehen die Wagazingenossenschaften nut Borschußbereinen oder auch Pris vatbankhäusern in einer derartigen Geschäftsverbindung, daß letztere die im Magazin stehenden Waren den Sigentümern beleihen. Landwirtschaftliche Absahgenoffenschaften befassen sich mit dem gemeinsamen Berkauf von Bieh und Biehprodukten (Wilch), von Relbfrüchten, Gemüse, Obst ze. Es gab Magazingenossenschaften:

1862 1870 1875 1881 1888 1894 1902 industrielle . . . 12 88 55 53 59 14 81 Iandustishafilishe — — 96 142 8 4 201

Landwirtschaftliche G., die meist als Absaßgenossenschaften gelten können, werden bald unter diesen, bald unter den Broduktivgenossenschaften verrechnet.

Die Bertgenossenschaften (Bertzeug und Maschinengenossenschaften) schaffen auf gemeinschaftliche Rechnung Waschinen, besonders landwirtschaftliche (Dampspilug, Dampsdreschmaschine), an, um sie an ihre Witglieder zu verkausen oder gegen eine gewöhnlich nach der Zeit der Berwendung oder (bei Säemaschinen) auch nach der Fläche bemessene

Bergütung zu verleiben.

[Produttivgenoffenfcaften.] Die Broduftivgenojsenschaften verfertigen und verlaufen Waren auf gemeinschaftliche Rochnung, um durch diese innige Berbindung möglichst vollständig die Borteile des Groß. betriebes zu erzielen. Diese Innigleit fordert jedoch auch die oben erwähnten Schwierigkeiten. Deshalb find diese 🖲 nur in beschränktem Raß anwendbar, insbef. in Unternehmungen, die wenig Rapital und spekulatives Talent, dagegen gute und einander gleichstehende Arbeitsfräfte erfordern. Sie erheischen wie feine andre Genoffenschaft echt genoffenschaftlichen Geist und wirtschaftliche Zucht, insbef. dann, wenn alle Genossen mit ihrer ganzen Arbeitstraft beteiligt, keine fremden Arbeiter gegen Lohn eingestellt sind. Befondere Schwierigkeiten bereiten die Kapitalbeschaf= fung und die Leitung. Leicht arten Produktingenoffenschaften, sobald sie gedeihen und einen größern Umfang annehmen, in Rapitalgesellschaften aus. Wehr als die induftriellen gedeiben bie landwirtschaftlichen Produktivgenoffenschaften, so die durch Erfindung der Milchschleubermaschinen besonders begünstigten Wolfereigenossenschaften, die landwirtschaftlichen Zuchtviehgenoffenschaften (Zucht-, Herdebuchsgesellschaften), die Bingergenoffenichaften, die G. für Bau und Bertrieb von Feldund Gartenfrüchten (f. Landwirtschaftliche Genoffenschaften), für landwirtschaftliche Rebenbetriebe, wie Mühlen, Baderei, Brennerei, Stärfefabrikation ic. (besonders entwickelt in Frankreich für Zuckerfabrikation), die Baldgenossenschaften (f. d.) als Birtichafts- u. Schutgenoffenschaften unter Beibehaltung des Sondereigens der einzelnen Genoffen je an ihrem Baldgelande, bann folche mit Gefamteigen ber Genoffenschaft am Wald und nur ideellem Eigen der Genoffen an demfelben, die Meliorations., Besund Entwässerungsgenoffenschaften (f. Baseferrecht), die Deichgenoffenschaften oder Deichverbände (f. Deich, S. 589) 2c. Es bestanden:

1862 1870 1880 1884 1894 1902 industrielle . . . 18 74 131 144 120 308 Iandwirticaftlice — 92 226 1341 2819

[Baugenoffenfchaften.] Die Baugenoffenichaften bezweden, das Abohnungsbedürfnis auf genoffenschaftlichem Wege zu befriedigen. In England kommen sie vielsach vor in Form von Bausparvereinen unter bem freilich nicht immer passenden Ramen Benest building societies. Diese Bereine, beren rechtliche Stellung dort 1836 gesetzlich geregelt wurde, erheben von ihren Wittgliedern monatliche Beiträge, die verzinstich angelegt werden. Rach Berlauf einer festgesetzten Zeit löst sich die Gesellschaft auf, und jedes Mitglied erhält einen entiprechenden Unteil des Bermögens (Beiträge nebst Zinsen), um mit dessen Hilfe eine Wohnung zu bauen. Doch werben auch gegen Bestellung hypothekarischer Sicherheit schon vorher Borschüffe auf Bauten gegeben. Biele dieser Gesellschaften wurden schon frühzeitig dem genoffenschaftlichen Zwed entfremdet. Indem fie Darleben von Richtmitgliedern annahmen und nicht alle Witglieder wirklich Wohnungen bauten, nahmen sie den Charakter reiner Realfreditanstalten an. Die deutschen Baugenoffenschaften treten in zwei verschiedenen Formen auf. Bei der einen, seltenern, bauen die Witglieder felbst und erhalten von der Gesellschaft langsamamortisierbare Darlehen. Bei der andern baut die Gesellschaft, um die Wohnungen an ihre Mitglieder zu vermieten oder gegen Ratenzahlungen zu verkaufen. Diefe G. haben mit der Schwierigkeit zu tampfen, daß sie gleich von Anfang umfänglicherer Wittel als die übrigen G. bedürfen, und daß diese Mittel durch den Hausbau festgelegt werden. Hierfür sind aber die Geschäftsanteile unzureichend, denn diese können von austretenben Mitgliedern zurückgezogen werden, eignen sich also nicht zur Anlage in Grundbesitz. Allerdings kann hierfür der Reservesonds verwendet werden, doch wächst dieser nur langsamzu einem nennenswerten Betrag an. Hiernach muß die Gesellschaft anderweit ein für längere Zeit unkündbares, allmählich abzutragendes Rapital zu erhalten suchen. Zu bem Awed hat man stille Gesellschafter zugelassen mit Einlagen, die für bestimmte Zeit unfündbar find und, wie die Geschäftsanteile, an Gewinn und Berluft teilnehmen, oder man hat einen Borschuftverein eigens zur Unterstützung der Baugenoffenschaft ins Leben gerufen oder endlich unfündbare, allmählich zu tilgende Hypothelen (Annuitäten) aufgenommen. Eventuell müßten die Mitglieder, abnlich wie bei Ronfumvereinen mit Grundbesitz, zur Ansammlung unkündbarer »Hausanteile« ober »Obligationen« angehalten werden. Biele Baugenoffenschaften entstanden zur Zeit der Wohnungsnot bei hohen Bobenpreisen und Baufosten; manche mußten wieder liquidieren. In der neuern Zeit nahmen sie einen neuen Aufschwung; als förderlich für fie erwies fich die beschränkte Haftpflicht. Es gab der Anwaltschaft bekannte Baugenoffenschaften 1875: 52, 1881: 34, 1888: 28, 1893: 77, 1894: 101 und 1902: 466. Bgl. Plener, Die englischen Baugenossenschaften (Wien 1873); Bollenweber, Unleitung jur Gründung von Baugenossenschaften (Hannov. 1894); Grävell, Die Baugenoffenschaftsfrage (Berl. 1901); Graf, Bedeutung, Zweck und Ziel der B. (Leipz. 1902).

Über Zentralgen offenschaften und die Landwirtschaftlichen G. f. die besondern Artisel.

Das Genoffenfchaftewefen im Muslande.

In Ofterreich hat sich das Genossenschaftswesen in der neuern Zeit außerordentlich entwidelt. Die Zahl der Erwerds- und Wirtschaftsgenossenschaften in den im Reichsrat vertretenen Kronländern betrug Ende 1902: 9246, darunter 9146 registrierte G., nämlich:

Genoffenschaften	Regis fluierte	Richt registrierte	Zu= fammen
Borichufivereine	6096	67	6163
Ronfumpereine	781	27	808
Sonftige Genoffenschaften	2269		2275
Bufammen:	9146	100	9246

Die registrierten G. teilten sich 1902 wie folgt:

Genoffenfcaften	Mit unbe- fcränkter Haftung	Mit bes schränkter Haftung	Zus fammen
Borichufvereine	4456	1640	87
Ronfumpereine	87	694	27
Sonftige Genoffenschaften	157	2112	6
Bufammen:	4700	4446	100

Die frühere gesetliche Grundlage der G. vom 26. Nov. 1852 wurde durch ein dem deutschen im wesentlichen nahekommendes Gefet vom 9. April 1873 das hin abgeändert, daß neben der Solidarbürgschaft der Witglieder auch eine beschränkte Haft (bis auf wenige stens den doppelten Beirag der Anteile) zugelassen wurde. Reue Bereine konnen nur nach dem Gefet von 1873 gebildet werden, bei Statutenänderungen müssen sich die ältern den Bestimmungen dieses Gesepes anpassen. Die Genossenschaftsfirma muß vom Gegenstand der Unternehmung entlehnt sein, die Bezeichnung »registrierte Genossenschaft« und se nach der Beschaffenheit den Beisat omit unbeschränkter Daf. tungs oder smit beschränkter Haftungs enthalten. Durch Gefet vom 27. Juni 1903 sind für die registrierten Erwerbs - und Wirtschaftsgenossenschaften nach deutschem Rufter Iwangerevisionen eingeführt worden. — Für Osterreich existiert ein nach dem Deufter des beutschen eingerichteter Genoffen schaftsverband (mit Unterverbänden), zu dem sich zwei 1869 gegründete Berbande 1874 vereinigten, und dem der um das österreichische Genossenschaftswesen verdiente H. Ziller bis zu seinem Tode (16. April 1892) als Anwalt vorstand. An bessen Stelle trat C. Brabet, der das Organ der österreichischen G.: Die Genoffenschafte (seit 1872) und von Beit zu Zeit Jahresberichte herausgibt; auch veröffentlichte er eine Zusammenstellung der Bereinstagsbeichlusse (Genoffenschaftliche Grundfäte : 2. Aufl., Wien 1904). Mitte 1903 gehörten bent Berband an: 207 Rreditgenoffenschaften, 204 Konsumvereine, 17 Probuktiv -, u Magazin - und 2 Molkerei -, 4 gewerbliche Robitoff., 4 Berfgenoffenichaften, 1 Baugenoffen. schaft. Außerdem besteht noch ein Berband der polnischen Erwerbs, und Wirtschaftsgenoffenschaften (Sit in Lemberg), ein Berband der flowenischen Borichuftaffen und ein Berein der Borfchuftaffenfreunde in Brag (tichechisch).

Die privatrechtlichen Berhältnisse der G. in Ungarn wurden durch das 1. Jan. 1875 in Kraft getretene Handelsgesetz geregelt. Alle neuen G. sind im Sinne dieses Gesetzes einzurichten, früher bestandene G. mußten dis 1. Juli 1876 ihre Statuten mit den Bestimmungen desselben in Einflang bringen. Auch in Ungarn sind die unbeschränkte und die beschränkte Saft zugelassen, und zwar haften die Witglieder einer Genossenschaft mit beschränkter Haftung, insosern die Statuten der Gesellschaft nicht ein andres verfügen, nur dis zum Betragibres sestgesetzten Geschäftsanteils. Die unbeschränkte Haftung kommt nur ganz vereinzelt vor. Durch diese und einige andre Bestimmungen haben die ungarischen G. mehr oder weniger den Cha-

rakter einer Kapitalvereinigung erlangt.

In Frankreich ist das Genossenschaftswesen viel mit der Politik verquickt worden, doch sind viele von den Gesellschaften (Produktingenoffenschaften), denen Staatshilfe zu teil wurde, nach turzem Bestand wieber zugrunde gegangen. 1852 wurden fast alle bestehenden G. geschlossen, erst mit 1857 wurden mehrere Kreditvermittelungsanstalten für den kleinen Mann ins Leben gerufen, und 1863 entitand auf Anregung von Beluze der erste Borschußverein mit 762 Vitgliedern. Das Rechtsverhältnis der G. (sociétés à capital variable) wurde durch Geset vom 27. Juli 1867 geregelt. In neuerer Zeit sind insbes. die Konsumvereine (nicht so die wenigen Borschuzvereine) in lebhafter Zunahme. 1885 wurde ein Konfumvereinsverband gegründet, der sich 1889 in eine Fédération nationale des sociétés coopératives de consommation umwandelte mit dem Zwede, den Großeinkauf zu ermöglichen und die Bildung von Produktivgenofsenschaften zu begünstigen. Ant 1. Jan. 1901 gab es in Frankreich 294 Produktivs, 1559 Konjunts, 78 Pres bitgenoffenschaften; die Konfungenoffenschaften gabl-

ten ca. 450,000 Mitglieder. England ist dagegen von jeher ein günstigerer Boden für Entwickelung der G., insbes. der Konfuntvereine, gewesen. Bereits 1822 gab es mehrere Bereine zur Anschaffung und zum Bertrieb genoffenschaftlicher Borrüte (cooperative stores). 1827 erichien in Brighton das erste englische Fachblatt für genoffenschaftliche Propaganda (»Brighton Cooperator«). Seine glänzendsten Triumphe feierte das Genossenschaftswesen in den Erfolgen, welche die Rochdale Society of Equitable Pioneers ergielte, und die in Deutschland durch die Mitteilungen von huber u. a. allgemeiner befannt geworden find. 1843 vereinigten sich in Rochdale 28 arbeitslose Flanellweber, um auf genossenschaftlichem Weg ihre Lage zu verbessern. Rachdem fie 28 Bfd. Sterl. zusammengebracht, tonnte 1844 die Registrierung des Bereins erfolgen. Man begann nut einem Reinen Konjumvereinsladen, der sich allmählich erweiterte, und zu dem noch andre Läben in eignen Häufern hinzulamen. Bald wurden auch andre genogenschaftliche Anstalten ins Leben gerufen, so 1851 eine später mit Danipftraft betriebene Kornmühle, 1855 eine Baumwollspinnerei, 1863 eine Baugenoffenschaft mit 1 Mill. Mt. Rapital. Dazu tam ein eignes Gesellschaftshaus. Allerdings haben viele Unternehmungen der »Pioniere von Rochdale« ben rein kapitalistischen Charakter einer Aktiengesellschaft angenommen. 1901 gab es in Großbritannien 1462 Konfumvereine mit 1,794 Mill. Mitgliedern und 52,8 Will. Bid. Sterl. Umfas und 2 Großeintaufsgenoffenschaften mit 1379 G. und 23,3 Mill. Pfd. Sterl. Umsat; von den Broduktivgenoffenschaften bestanden 1899: 883 mit 10,8 Mill. Kfd. Sterl. Umsat. Im ganzen hatten 1899: 1802 G. berichtet, welche 1,671,674 Mitglieder gablten und den staunenswerten Umjak von 75,4 Mill. Pfd. Sterl. (1508 Mill. Mt.) hatten. Die haftbarkeit der englischen G. ift verschieben, je nachdem sie sich unter dem Spezialgeset ober unter dem allgemeinen registrieren lassen. Im letetern Falle können sie unbeschrönkte Haftpflicht oder

auch eine auf bestimmte Garantiebeträge beschränkte wählen. Rach dem Spezialgeset vom 11. Aug. 1876 können Gesellschaften von wenigstens sieben Personen sich für jeden erlaubten gewerblichen Zwed registrieren lassen. Der höchste statthafte Geschäftsanteil beträgt 200 Pfd. Sterl. Derselbe ist mit Genehmigung übertragbar. Dedungspsticht besteht nur bis zu dem genannten Betrag. Jedes Mitglied hat, wenn die Statuten es gestatten, freies Austrittsrecht und kann seine Geschäftsanteile zurückziehen; Bedingung hiersstr ist jedoch, daß keine Bankgeschäfte getrieben wersten. Auch in England sinden, wie in Frankreich, bei der dortigen Areditorganisation die Borschußvereine keinen günstigen Boden für ihre Entwidelung.

Dagegen haben in Belgien die Areditgenoffenschaften größere Ausdehnung angenommen. 1869 wurde ein Berband der Bolfebanken, 1887 ein Berband der Konsumvereine gegründet. In den Vieder = landen bestehen G. seit 1869, dieselben wurden 1876 gesetzlich geregelt. Die Bestimmung der Haftpflicht ist wie in Belgien frei gegeben. 1889 wurde ein niederländischer Genossenschaftsverband gegründet mit zwei Abteilungen, der Handelskammer zum Großeintauf für die Konfumvereine und der Natstammer, die in allen Rechts - und Organisationsfragen Rat erteilen foll. Italien ist fehr reich an Bollsbanken, deren erste 1864 von Luzzatti in Lodi gegründet wurde, und die 1866 — 74 das Recht der Rotenausgabe hatten. Diese sind zu einem Berband mit dem Sit in Rom vereinigt. Aeben ihnen find seit 1883 stärker verbreitet die Molkereigenoffenschaften, die Konsumbereine und die Produktivgenoffenschaften. Eine eigentümliche Form der letztern sind die G. der Tagelöhner, welche die Ausführung größerer Arbeiten übernehmen und diese dann in fleinern Partien an ihre Mitglieder vergeben. Seit 1891 bestehen auch latholisch foziale G. in ziemlicher Anzahl und zu mehreren Berbanden vereinigt, die den Raiffeifenschen Darlehnstaffen nahestehen, aber auch konfessioneile Zwede verfolgen. In Dän emark haben sich namentlich die Konsumvereine entwickelt, von denen sich etwa die Hälfte zu einer Großeinkaufsgesellschaft verbunden haben. In der Schweiz (Handelsgesetzuch) kann die solidarische Haft statutarisch ausgeschlossen und die Paftung auf das Bermögen der Genoffenschaft beschränkt werden. Seit 1850 bestehen Robitoffvereine und Konsumbereine, die 1890 einen Berband gründeten. In Rußland find G. in der Form der Artels (f. d.), dann die Borschuftvereine, nicht so die Konsumvereine viel verbreitet. Die Haftung ist meist unbeschränkt. Ein besonderes Gesetz für die G. besteht nicht. 311 den Bereinigten Staaten von Rordamerika haben sich namentlich die Bau- und Darlehnsgenoffenschaften, dann auch feit 1867 die Produktivgenoffenschaften entwidelt. Eigne Gesehe für die G. wurden nur in einigen Staaten erlassen. — Uber bie zur Ausführung des Unfallversicherungsgesetzes vom 6. Juli 1884 im Deutschen Reiche gebildeten Berufsgenofjenichaften f. b.

Pelitsich: Affoziationsbuch für beutsche Handwerfer und Arbeiter (Leipz. 1853), Die arbeitenden Klassen und das Affoziationswesen in Deutschland (2. Aust., das. 1863), Die Entwidelung des Genossenschaftswesens in Deutschland (Berl. 1870), Vorschuße und Kreditvereine als Volksbanken (7. Aust., Leipz. 1904), Die G. in einzelnen Gewerbszweigen (das. 1873), Streitfragen im deutschen Genossenschaftsrecht (das. 1880), Raterial zur Revision des Genossenschafts-

gesehes (das. 1883); F. Schneider, Wegweiser für Borichuß- und Areditvereine (Berl. 1889) und Wegweiser für Konsumbereine (das. 1894); Erüger u. Jäger, Rohitoffgenoffenschaften der Handwerker (Berl. 1896); Dandbibliothet für das deutsche Genoffenschaftswesens, Einzelschriften, herausgegeben von Crüger (das. 1897 ff., bisher 7 Bde.); Oppermann, Handbuch für Konfumbereine (2. Aufl., das. 1899); Hed, Das Genoffenschaftsweien in der Forstwirtschaft (das. 1887); Saas, Beröffentlichungen ber Bereinigung der deutschen landwirtschaftlichen G. (Offenbach a. M. 1884 ff.); Gierke: Das deutsche Genoffenschaftsrecht (Berl. 1868 -- 81, 3 Bbe.) und Die Genoffenschaftstheorie und die deutsche Rechtsprechung (das. 1887); Pröbst, Die Grundlehren der deutschen G. (Münch. 1875—84, 2 Bde.); Burifins, Die Genoffenschaftsgesetze im Deutschen Reich, mit Einleitung und Erläuterung (Berl. 1876); Rofin, Das Recht der öffentlichen Genoffenschaft (Freiburg 1886); Gold (chmidt, Erwerbs- u. Wirtschaftsgenoffenschaften (Stuttg. 1882); Bantichte, Die gewerblichen Produktivgenoffenschaften in Deutschland (Charlottenb. 1894); Riehn, Das Konfuntvereinswesen in Deutschland (Stuttg. 1902); Zeibler. Geschichte des deutschen Genoffenschaftswesens der Reuzeit (Leipz. 1898). Uber das Genoffenschaftsgesets vont 1. Mai 1889 vgl. die Kommentare von Barifius und Crüger (4. Aufl., Berl. 1903; Textausg. mit Anmerfungen, 10. Aufl. 1903), Maurer (2. Aufl., das. 1898), Pröbst (Münch. 1889), Joël (das. 1890), Richter (3. Aufl., Leipz. 1900), Merzbacher (Münch. 1900). Über das Genoffenschaftswesen im Ausland: Erüger, Die Erwerbs - und Birtschaftsgenoffenschaften in den einzelnen Ländern (Jena 1892); Stroß, Das öfterreichtiche Genoffenichaftsrecht (Wien 1887) und den Bericht von Brabeh (das. 1900); polyogie, History of the Cooperation in England (3. Aufl., Lond. 1885, 2 Bde.); Bemis u. a., History of Cooperation in the United States (Baltimore 1888); Rabbeno, Le Società cooperative di produzione (Wail. 1889); Bobio, Sulle associazioni cooperative (1890); Subert-Balleroug, Les associations coopératives en France et à l'étranger (Par. 1884); H. Müller, Die schweizerischen Konfumgenoffenschaften (Basel 1896); Boujansti, Die gewerblichen G. Belgiens (Leipz. 1900). Beitschriften: · Jahresbericht über die auf Selbsthilfe gegründeten deutschen Erwerbsgenossenschaften« (Leipz. 1859 ff.; neue Folge als: Nahrbuch des allgemeinen Berbandes 2c.4, Berl. 1898 ff.); Dahr- und Adregbuch ber Erwerbs - und Wirtschaftsgenoffenschaften im Deutschen Reich (Berl. 1904 ff.); Peterfilie, Mitteilungen zur deutschen Genossenschaftwitatistik für 1901 (Erganzungsheft zur Zeitschrift des königlich preugischen Statistischen Bureaus, 1904); » Blätter für Genoffenschaftewesen. (f. oben, G. 573), Die Genoffenschaft (Wien, f. oben, S. 575), Les coopérateurs français« (Par.), »The Cooperative News« (Manchester), . Il Cooperative (Rom), . La Cooperazione italiana (Mailand).

Genoffenschaften, gewerbliche, in Ofterreich, f. Innungen. [richtliches.

Genoffenschafteregifter, f. Registerwesen, ge-

Genotten, f. Genettenfelle.

Genonillère (franz., spr. sodmijär), Kniestild einer

Beinschiene, f. Müstung.

Genoux (pr. 146mū), Erfinder der Babierstereotypie, war als Schriftseter tätig, nahm 1829 in Lyon ein Patent auf seine Erfindung und verlaufte es an

seinen Chef Rusand, von dem es an Belagaud überging. 1834 erward Jacquet in München das Patent, aber erst während des Krimkriegs, als die Londoner Zeitung »Times« die Papierstereotypie benutzte, fand die Ersindung weitere Beachtung, in Deutschland namentlich durch Th. Archimowit (»Die Papierstereotypie«, Karlsr. 1862).

Genova (ital., fpr. bfdenoma), foviel wie Genua. Genoveje (fpr. bfdenom-), Bernardo, Maler, f.

Stroggi.

Genovest (spr. 144e), Antonio, ital. Bhilosoph, geb. 1712 in Castiglione bei Salerno, gest. 1769 als Prosessor der Philosophie in Reapel, hat sich neben seinen Schriften über Rationalötonomie durch seine Logit (De arte logicas, 1743, 4 Bde., ital. 1766) und Retaphysit (Elementa scientiarum metaphysicarums, 1743, 5 Bde., ital. 1766) als Anhänger der Bolsschen Philosophie bewährt und gilt als Biesderhersteller der Philosophie in Italien. Bgl. Bobba, Commemorazione di Ant. G. (Benevent 1867).

Genoveva (Genovefa, franz. Geneviève), 1) Seis lige, die Patronin von Paris, soll um 422 in Ranterre bei Paris in armer Familie geboren, nach dem Tod ihrer Eltern, 15 Jahre alt, nach Baris gegangen fein und dort den Schleier genommen haben. Während der Hunneninvasion 451 soll sie den Untergang der Zeinde vorhergesagt und Paris durch wunderbar bewirfte Brotipenden vor der hungeronot bewahrt haben. Uber den Gräbern bes bei Paris als Pärthrer gestorbenen beil. Dionwius und seiner Gefährten soll von ihr eine Rirche, die Borgängerin der nachmals von Dagobert I. errichteten Abtei St. Denis, erbaut worden sein. Ihre Lebensbeschreibung (brøg. 1896 von Krusch in den Monumenta Germaniae historica, Scriptores rerum Meroving. 4, 85. 3) stammt wahrscheinlich erst aus dem 9. Jahrh. Ihre Biographie schrieben Bibieu (Par. 1883), Lesetre (4. Aufl., daf. 1901). Bgl. auch E. Binet, Le culte

de la Sainte Geneviève (\$\pi\$ar. 1903).

2) G. von Brabant, eine der rührendsten Gestalten der deutschen Bolksliteratur, Tochter eines Herzogs von Brabant und Gemahlin des Pfalzgrafen Siegfried, deffen Residenzschloß Hobensimmern im Gebiet von Trier lag, ward von Golo, dem Haushofmeister des Grafen, während dessen Abwesenheit verleumdet, die eheliche Treue gebrochen zu haben, und dafür zum Tode verurteilt, indessen von dem mit der Bollziehung des Urteils beauftragten Anecht aus Mitleid in der Wildnis ihrem Schickal überlaffen. Sie lebte nun sechs Jahre in einer Sohle des Ardenner Waldes, sich und ihren inzwischen gebornen Sohn Schmerzenreich mit Kräutern und der Wilch einer Hirichtuh nährend, bis ihr Geniahl, ber ihre Unichuld erkannt batte, bei Gelegenheit einer Jagd fie wiederfand und auf fein Schloß gurudführte. Der Jefuit Cerifiers bearbeitete die Legende in der Bibliotheque bleue « u. d. T.: »L'innocence reconnue « (Bar. 1638); ihm schloß sich die schlichtere deutsche Racherzählung des Rapuzinerpaters Wartin Rochem (geit. 1712) an, die als Boltsbuch verbreitet und als solches auch in die Sammlungen von Simrod und Marbach aufgenommen wurde. Als Drama wurde der Stoff behandelt vom Maler Müller, L. Tied, Raupach und Fr. Debbel, als Oper von R. Schumann und B. Scholz (. Golo.). Sauerborn (. Weichichte der Pfalzgräfin G. ., Regensburg 1856) suchte die Legende auf historischen, Zacher (» Die Historie von der Pfalzgräfin G. «, Rönigsb. 1860) luchte jie auf nihthischen Ursprung zurüczuführen, mahrend fie nach Geuffert (. Die Legende von ber Pfalzgräfin G.«, Würzb. 1877) im 14. Jahrh. von einem Laacher Mönch unter Benugung eines befannten Rovellenmotivs erfunden ist. Bgl. B. Wolz, Pfalzgräfin G. in der deutschen Dichtung (Leipz. 1897).

Genre (frang., fpr. fcange'), Geschlecht, Gattung. Genremalerei (» Gattungsmalerei«) ist das Fach ber Malerei, das Individuen als Typen einer bestimmten Gattung zur Darstellung bringt, im Gegenfaß zur Historienmalerei, die bestimmte geschichtliche Individuen vorführt; im weitesten Ginn ist G. jede Darstellung aus dem Leben irgend einer Zeitperiode, in der nichthistorische Personen vorkommen (daher auch Sittenbild). Im Französischen bezeichnet das Bort genre jedes Fach der Walerei, so genre historique, genre du paysage ic., abjoint gebraucht aber jedes Gemälde nut menichlichen Figuren, doch nicht mit solchen von bistorischer Bedeutung, auch Tier-und Architekturstüde, Blumen und Stilleben. Schärfer ist der Begriff, den man in Deutschland mit Genrebilbern verbindet. Rach diesem ist zu einer solchen Darstellung keineswegs immer eine bestimmte handlung als Borwurf notwendig, sondern es können auch allerlei Zustände den Stoff hergeben, wie auch historische Personen, sobald sie in Situationen des alltäglichen Lebens zur Unichauung gebracht werden, dazu geeignet find. Man bezeichnet Darstellungen der letziern Art mit dem Ramen historisches Genre. Obwohl Genrebilder in der Regel in kleinerm Raßstab ausgeführt werden als historische Darstellungen, die meist lebensgroße oder felbit überlebensgroße Dimenfionen in Anspruch nehmen, so ist dies doch kein wesentlicher Unterschied, sondern dieser wird einzig und allein durch den Charafter der Darstellung bedingt. Genrebilder malten bereits die alten griechischen Maler, so Beiraitos Barbierstuben, Antiphilos eine Weberwertstätte 2c., und in Bompeji trifft man unter den Wandgemälden auch Genrebilder an. Bu einer selbständigen Ausbildung gelangte die G. erft infolge der Erfindung der Olmalerei, und schon J. van End malte Genrebilder im modernen Sinne. Die nordische Runft folgte in erster Linie dem von ihm gegebenen Beispiel, und nachdem bereits im 16. Jahrh. P. Brueghel die niederländische Bauernwelt tresslich geschildert, erreichte die G. im 17. Jahrh. ihren Höhepunkt. Die ganze Auffassung der hollandischen Kunft hat einen genreartigen Charafter. Rembrandt, Teniers, Brouwer, Terborch, Metsu, Dou, Ostade, J. Steen, Jan van der Meer von Delft, Pieter de Hooch u. v. a. schufen unerreichte Weisterwerfe im Genre. In Deutschland hatten bereits Schongauer und Dürer verschiedene Darstellungen der Art im Stich oder Holzschnitt ausgehen lassen, und B. und H. S. Behant u. a. folge ten ihrem Borbilde; jedoch vermochten die Deutschen im 17. Jahrh. den Niederländern in der Walerei nichts Ebenbürtiges an die Seite zu stellen. In der italienischen Malerei haben nur Giorgione und später Caravaggio Genrevilder im engern Sinne geschaffen. Im 18. Jahrh. wurde die G. in Frankreich mit großem Erfolg durch Watteau, Lancret, Pater, Boucher, Greuze u. a. fultiviert, und in Spanien fchufen Belazquez und Murillo Ausgezeichnetes. Einen neuen Aufschwung zu großer Blüte nahm die G. im 19. Jahrh., in Deutschland besonders durch den Einfluß der Düsseldorfer Schule, so daß sie zulett die Geschichtsmalerei großen Stiles in ben Hintergrund brängte. Rach bem Borgang von Sasenclever, A. Schrödter, Th. Hildebrandt in Düffeldorf, F. E. Meherheim, Hosemann und Menzel in Berlin hat die deutsche G. ihren Höhepunkt in Knaus, Bautier, Defreg-

ger, M. Schmid, B. Dieg, E. Gritiner, Bolelmann. Brütt u. v. a. erreicht. Das öfterreichische Genrebild, begründet durch Danhauser und Waldmüller, hat ebenfalls glänzende Bertreter (Baifing, Friedländer, E. Blaas, Probit u. a.). Roch mehr Ubergewicht hat die G. in England (Willais, Herkomer, Frith 1c.), in Frantreich (Meissonier, Breton, Brion, Bastien-Lepage u. v. a.), in Italien und Spanien (Fortung, José Benlliure y Gil, Corelli, Michetti, Simoni, Favretto, Dall' Oca Bianca u. a.). Die neueste Kunst, welche die Ratur als ein Ganzes betrachtet, hat die Trennung der Malerei in einzelne Fächer aufgegeben, so daß jest eine G. im alten Sinne des Wortes nicht mehr besteht. Die meisten Figurenmaler malen auch Landichaften, und die Landschaftsmaler find zumeist auch Genremaler. Eine besondere Abart der G. wurde in neuester Zeit das ethnographische Genre.

Gons (lat.), die Genossenschaft derer, die durch gemeinsame Abstammung miteinander verbunden sind. Zu Rom bildeten die Gentes die Unterabteilungen der Rurien und den eigentlichen Stamm des römischen Bolfes; an sie, die Patres oder Patricii, schloß sich der übrige Teil der Bewohnerschaft Roms als Hörige ober Klienten an. Rachbem sich aber durch die Unterwerfung zahlreicher benachbarter Städte ein neuer Stand, der der Plebejer, gebildet hatte, und nachdem diefer zum Range von Staatsbürgern emporgehoben worden war, traten auch unter den Plebejern Gentes hervor, wiewohl man diese nicht mehr wie die frühern als eine Unterabteilung der Kurien anzusehen hat. Daher erkannten auch die Patrizier diese neuern Gentes nicht als ebenbürtig an. Die Genossen einer G. hießen Gentiles und ihr Berhältnis zueinander Gentilität. Das Zeichen, daß man einer G. angehöre, war das Nomen (d. h. Rennzeichen) gentilicium, der Geschlechtsname (der immer mit eins endigt), z. B. Fabricius, Balerius, Claudius 2c., während innerhalb der (8. das Bränomen, der Borname, die einzelnen Individuen schied. Ferner aber spalteten sich die Gentes meist in Familien, die zu ihrer Unterscheidung noch einen besondern Beinamen (cognomen) führten, der dem Nomen gentile als dritter Rame nachgesetzt wurde. So war z. B. Scipio Beiname der Cornelier, Biso der Calpurnier ic. Witt der Gentilität waren auch gewisse Rechte und Pflichten (jura gentium ober gentilitatis) verbunden, unter denen hervorzuheben sind: die Teilnahme an den gemeinsamen jährlich wiederkehrenden Opfern (sacra gentilicia oder, im Gegenfaß zu benen des Staates, sacra privata genannt), das Erbrecht der Gentilen, wenn einer derfelben ohne Angehörige und ohne Teftament ftarb, und die Bormundschaft über Berschwender und Beistestranke. Die Gentilität ging verloren durch Capitis deminutio (f. b.) und wurde verändert durch Urrogation und Adoption (f. Annahme an Kindes Statt), d. h. den Ubertritt aus einer G. in eine andre. Unter den Raifern verlor die Gentilität ihre Bedeutung.

Gend (pe. scange), Eugène, belg. Schriftsteller, geb. 3. Jan. 1814 in Löwen, gest. 24. Juni 1881 in Berviers, widmete sich zuerst journalistischer Tätigseit und war dann Gymnasialsehrer in Arion und Answerpen. Er veröffentlichte: »Le château d'Héverlé« (Brüss. 1844); »Ruines et paysages en Belgique« (1849); »Lettres d'un vilain« (1857); »Le testament d'un poète« (Gedichte, 1864); »Nouvelles et souvenirs« (1876, 2 Bbe.; 2. Aust. 1878); austre dem die geschichtlichen Berse: »Histoire du comté de Flandre« (Brüss. 1846—47, 2 Bde.) und »Histoire de la ville d'Anvers« (Antwerp. 1861).

Genfan, Stadt in Korea, f. Wonfan.

: Genebein, Inhann, f. Limburger Chronit. Genebarmen (fpr. fcangb.), faliche Schreibweise für Gendarmen (f. d.).

Genferich, Wandalenkönig, f. Geiserich.

Wenefleisch, f. Gutenberg.

Genfichen, Otto Franz, Schriftsteller, geb. 4. Kebr. 1847 in Driesen in der Reumark, studierte 1865 bie 1868 in Berlin erft Mathematik, dann Philosophie und klassische Philologie, promobierte daselbst 1869, war dann an verschiedenen Zeitschriften tätig und 1874—78 Dramaturg und artistischer Leiter des Ballner-Theaters. Für die Bühne schrieb er die Trauerspiele: Dajus Gracchus (Berl. 1869), Der Meisiase, Trilogie (1869, 3 Bdc.), » Dantone (1870), » Mas« (1873), » Robespierre« (1873), » Erloschene Geschlechter« (1874), »Germain Raimond« (1887)! und » Michael Reh« (1892); die Schauspiele: » Port« (1871), . Euphrosyne (1878, behandelt Goethes Berhältnis zu Christiane Reumann), »Phryne« (1878), »Ungeschriebene Gesehe« (1887), »Frühlingsstürme« (1897), >Junghrunnen« (in Reclams Universal-Bibliothet, 1901), »Stille Racht, heilige Nacht« (1901); die einaftigen Plaudereien: »Bas ist eine Plauderei?« (1874), »Der Leuchter« (1879) und »Lydia« (1884) sowie die Lustspiele: > Minnewerben« (1871), » Bligableiter « (1872, 2. Aufl. 1877), » Biedergewonnen« (1879), »Die Märchentante« (1881), »Frau Aspasia« (1883), »Frauenschünheit« (1887) und Dommerfähen (1896). Außerdem veröffentlichte er mehrere Sammlungen lyrischer Gebichte: »Gedichtes (1869, 4. Aufl. u.d. T.; »Spielmannsweisens, 1882), Bom deutschen Ratier« (1871), Buntortellen« (1888) und Jungbrunnen« (1889); die Dichtungen: »Felicia« (1882), »Frauenlob« (1885), »Der Mönch von St. Bernhard« (1887), » Tamina« (1887), »Pfarrhaussegen« (1893) und »Unter dem Zollern« aar« (1899); den Märchenstrauß »Aus sonnigen Fluren« (1874), »Bier Erzählungen« (1886) und die Romane: Der Madonna« (1889, 2 Bde.) und Bu den Sternen« (1897). Endlich nennen wir: »Berliner hoffcauspielers, Silhouetten (1872), schudienblätter«, fultur« und literarhistorische Stizzen (1881), Das Haiberöstein von Sefenheime (1896), worin Goethes Liebe zu Friederike Brion unter Abdrud aller belangreichen Schriftstüde erörtert ist, und »Marie Seebach - Memoiren « (1898). Unonym erschien von ihm das humoristische Gedicht » Triglaw-Bismard, eine Sage im vierten Jahrtausende (1887).

Genfoune (fpr. sangkone), Urmand, Girondist, geb. 10. Aug. 1758 in Bordeaux, gest. 31. Oft. 1793, lebte in seiner Baterstadt als Abvokat. Der Revolution mit Eifer zugetan, ward er bei Errichtung des Kassationshofes (1791) dessen Mitglied. Bom Departement der Gironde in die Gesetzgebende Berfammlung gewählt, bildete er mit Guadet, Bergniaud u. a. die Partei der Girondisten. Im Januar 1792 schlug er als Mitglied des diplomatischen Ausschusses das Gesets vor, das die Priider des Monigs und mehrere angeschene Emigranten in Anklagestand versette, betrieb, um eine Reaftion im Innern zu verhindern, die Kriegserklärung an Dsterreich und verfaßte im April den Bericht über diese. Gleichzeitig verfolgte er die österreichische Partei am Hof, zeigte 25. Mai die Existenz eines » Comité autrichien « an und suchte die ! Minister in Anklage zu versetzen. Auch verlangte er (im Juli 1792) die Suspension des Konigs und bald für die Gemeinderäte das Recht, jeden Berdächtigen zu verhaften. Rach den Septembergreueln forderte markt, unter den Rirchengebäuden Gents das älteste,

G. bagegen die Bestrafung der Schuldigen. Als im März 1793 ber Kampf zwischen bem Berg und ber Gironde der Entscheidung nahte, verteidigte G. als Bräsident des Konvents seine Bartei mit Sicherheit und Rühnheit gegen die Anschuldigungen ber Gerelkensmänner. Besonders heitig von den Jakobinern angefeindet, wurde er 2. Juni mit den Häuptern feiner Bartei verhaftet und bestieg troß seiner beredten Berteidigung mit den übrigen Girondisten das Schafott.

Gent (franz. Gand), Hauptstadt ber belg. Provinz Ditflandern, vormals der ganzen Graffchaft Flandern, liegt 5 m ü. M. am Zusammenfluß der Schelde und der Lips und ist mit Antwerpen, Brüssel, Courtrai, Lournai, Oftende, Brügge ic. durch Eisenbahnen, mit Weirelbeke und Ursel durch Bizinalbahnen verbunden und von einer Gürtelbahn umschlossen. G. wird von zahlreichen Flußarmen und z. T. schiffbaren Kanälen

durchzogen, welche die Stadt in 26 burch Brücken verbundene Infeln teilen. Die Stadt umichließt in ihrem 11 km weiten Umfang zahlreiche Barten, Biefen, Teiche und Bromenaden, hat enge, finjtere Gaffen, aber auch freundliche, neue Stragen, moderne Balafte, fcone Rais und Dode. Unter den Blatzen ift der von altertüme lichen Gebäuden umgebene



Freitagsmarkt, an dem die »Dulle Griete«, eine 5,8 m lange, 3,3 m im Umfang meffende eiserne Ranone aus dem 14. Jahrh., liegt, der für die Genter Geschichte bedeutsamste Play (seit 1863 mit dem tolossalen Standbild Jacob van Arteveldes von Devigne-Dupo geschmückt). Auf ihm fanden zur Zeit des Herzogs Alba und der Inquisition unzählige Hinrich: tungen statt. Unweit vom sogen. Router, der als Promenadeplay und Blumenmark dient, dem regelmäßigsten Blatz, wohnten die Maler van End sowie Zakob van Artevelde. Die beste Ubersicht über die Stadt bietet der fast in der Mitte derselben stehende Belfried (1183-1389 gebaut), der etwa 100 m soche hat, obschon er nur in zwei Dritteln ausgebaut ist. Auf seiner gußeisernen, 36 m hohen, 1854 erneuten Spipe schwebt ein über 3 m langer vergoldeter Drache (von 1880). Der Turm enthält ein Glockenspiel von 28 Gloden. Reben dem Belfried steht die ehemalige Tuchhalle (1825 erbaut). An der Stelle der ehemaligen, vom Raiser Karl V. gestifteten, jest abgetragenen Zitadelle (Spanjaards-Kasteel) erheben fich die Trummer der St. Bavo Abtei und daneben die Überreste der achtedigen, im 12. Jahrh. erbauten St. Machariustapelle. Die ehemaligen Balle find in Spaziergange umgewandelt.

Unter den 55 Rirchen der Stadt steht obenan die Rathebrale gu St. Bavo, die in ihrem Augern schwerfällig ist, in dem mit Marmor besleideten Innern aber große Pracht zeigt. Die Krypte ist aus bem Jahre 941, das Chor von 1274—1300. Die 24 Mapellen der Seitenschiffe und die spätgotischen des Chors enthalten viele ausgezeichnete Gemälde, 3. B. Subert und Johann van Ende Anbetung des Lammes (uriprünglich aus 13 Tafeln beitehend, wovon sich noch 4 dort, # im Berliner Daufeum, 2 im Bruffeler Dinseum befinden). Neben der Rathedrale steht der biichoflice Balaft. Die St. Nitolaustirche am Kome

ist in ihrem sekigen Bau frühgotisch. Ebenfallsgotisch ift die St. Michaelistirche, aus dem 15. Jahrh., mit unvollendetem Turm. Auf dem Bladinusberg steht die 1629 -1772 erneuerte St. Beterstirche mit vielen ausgezeichneten Gemälden. Unter ben weltlichen Gebäuden zeichnet sich das Rathaus aus, das unweit des Belfrieds steht. Geine nördliche Front, aus dem 14. Jahrh., seit 1829 in Restauration, ist vielleicht das an Bergierungen reichste gotische Bauwert Belgiens; der öftlichen Front (1600 — 18 aufgeführt) mit drei Reihen Salbfäulen foll der Balazzo Cornaro in Benedig zum Borbild gedient has ben. Im großen Saal des Rathauses wurde 1576 die Bazifikation von G. unterzeichnet. Unweit des Belfrieds steht der vom König Bilhelm I. errichtete Uni= versitätspalast, von Roelandt 1826 in antikem Stil erbaut. Die naturwiffenschaftliche Fakultät und die technischen Schulen sind in dem umfangreichen Institut des sciences untergebracht, das 1890 nach den Planen von Ab. Pauli in der obern Stadt errichtet ist. Auch der 1844 von Roelandt erbaute Jufitzpalajt mit einem Berijthl korinthischer Ordnung ist ein Brachtgebäude. Gegenüber steht das 1848 erbaute schone Schauspielhaus, ebenfalls ein Bau Roelandts. Merkwürdig ist ferner der 1234 am Brugger Tor gegrundete, aber 1874 nach dem Borort St. Amandsberg verlegte Beghinenhof (Beghnhof): eine fleine Stadt von vielen Häuschen, 18 Konventen und einer Rirche, mit Mauer und Graben umgeben und von etwa 700 Beghinen bewohnt, deren Zweck religiöses Leben und Ubung der Barmberzigkeit ist, und deren Beschäftigung größtenteils in Räharbeit befteht. Eigentliche Alöster zählte G. 1901: 50 (mit 1917 Insassen, wovon 1468 Frauen). An der Promenade de la Coupure (Berbindungsfanal zwifchen dem Brügger Kanal und der Lys) steht das 1825 vollendete Zuchthaus (Rajphuis), ein Elchted mit neun innern Höfen. Dem Zuchthaus schräg gegenüber liegt das große, 1885 erbaute Nafino, das zu Konzerten, Gesangsfesten und besonders zu den berühmten Blumenausstellungen des Botanischen Bereins dient. Die aus dent 15. Jahrh. stammende Fleischhalle ist namentlich durch eine Liandmalerei von Rabur Wartius (1448), die Anbeiung des heil. Rindes vorstellend, benierkenswert. Bährend vom Prinzenhof, in dem die Grafen von Flandern pof hielten und Rarl V. geboren wurde, nur ein Corbogen erhalten ist, steht das in der Restauration begriffene Gravenkasteel am Pharaildenplat noch, ein turmartiges, mit Schießscharten versehenes Tor von 1180, der Uberrest des alten Schlosses der ersten flandrischen Grafen. Sehr bemerkenswert sind ferner, im Bark der ehemaligen Zitadelle, das 1902 eingeweihte Gebäude für das Wuseum der schönen Kunfte, eine Schöpfung van Rysselberghes, das neben dem bischöflichen Balast gelegene Schloß Gerard des Tenfels (Geerards Duivelsteen) aus dem 13. Jahrh., neuerdings restauriert, in dem das Archiv untergebracht ist, sowie der 1899 eröffnete Nederlandsche Schouwburg (Bühne). G. hat augerbem verschiedene Denkmäler, darunter die Standbilder des Urhebers der spätern flämischen Bewegung J. F. Willemis (von Derudder, 1901), von L. Bauwens, der die englischen Maschinen für Textilindustrie zuerst in G., bez. auf dem Rontinent einführte (von Devigne-Guho, 1885), einen dem ehemaligen Bürgermeister be Merchove gewidmeten Springbrunnen (von Leron, 1898) 2c. Die Stadt hat einen Flächeninhalt von 2800 Hektar und (1902) eine Bevölferung von 162,490 Seclen (1880: 131,431); auffallend ift bas

numerische Übergewicht bes weiblichen Geschlechts (1900 kanien auf 100 männliche 116 weibliche Persianen)

In industrieller Beziehung behauptet G. lange nicht mehr den Rang, den es im 14. und 15. Jahrh. einnahm (die Stadt zählte damals 40,000 Lein- und Bollweber); doch ist seine Gewerbtätigkeit immer noch groß, und namentlich datiert von der Einführung der Baumwollspinnerei zu Anfang bes 19. Jahrh. ein neues Aufblühen ber Stadt. Die wichtigften Industriezweige sind neben der Baumwollspinnerei (650,000 Spinbeln) Flachsspinnerei (200,000 Spindeln) und Weberei, Kattundruderei, Gerberei, Zuderfiederei; ferner Rupfer- und Eifengießerei, Maschmenbau, Brauerei, Fabrikation von Seife, Kapier, Tabak, Chemikalien ic. Sehr in Flor ist auch die Blumenfultur und Handelsgärtnerei. G. zählt 100 Blumenhändler. Der Handel mit Blumen und Pflanzen erstredt sich über Deutschland, Frankreich und Italien bis nach Rugland und ben Bereinigten Staaten. Der Pandel Gents ist noch heute fehr bedeutend. Ein großer, ursprünglich nur jum Schut gegen Uberschwemmungen angelegter Ranal, der nach Bollendung der seit 1895 in Angriff genommenen Arbeiten 17 m breit und 8,75 m tief sein wird und bei Terneuzen (wo der Borhafen bis auf eine Tiefe von 39 m und eine Breite von 800 m erweitert werden foll) in die Schelde mundet, gewährt G. Die Borteile einer Seestadt. Ein zweiter Ranal verbindet die Lys mit dem Kanal von Brügge nach Oftende. Haupthandelsartifel find: Rorn, Rüböl, Flache ic. Die vier bestehenben Safenbaffins haben eine Oberfläche von etwa 30 Heftar mit 4405 m Rais; durch ein weiteres im Bau begriffenes Bassin mit Binnenhafen, Bahnbervindung mit dem obenerwähnten Kanal von (9. nach Terneuzen ic. werden die Hafenanlagen 85 Heffar mit 6505 m Nais erreichen. 1901 liefen 1183 Schiffe (darunter 1032 Dampfer) von 716,723 Ton. ein, 1180 (barunter 1080 Danipfer) von 715,577 **L. aus.** Bon den zahlreichen Wohltätigkeitsanstalten verdienen das Jrrenhaus, das Enthindungshaus, das Findelhaus mit Hebanimenschule, die Institute für Taubstumme und Blinde, die Wohltätigkeitswerkstätte für Arme (Weldadigheidswerkhuis), das große Bürgerhospital (Byloke) u. a. Erwähnung. An Bildungsanstalten besitzt die Stadt eine 1816 mit vier Fakultäten gegründete Staatsuniversität (1900 –01: 452 Studierende), mit der eine Schule für Ingenieure (mit 210 Böglingen) und eine für Künste und Gewerbe (mit 134 Schülern) fowie die ebemalige berühmte Stadtbibliothek (mit über 300,000 Bänden und 2000 Handschriften) verbunden find; ferner die 1886 gestiftete königliche Flännische Akademie (im ehemaligen jogen. Dammansteen), einen botanischen Garten; außerdem Altertümer - und Grabsteinsammlungen, Seminare für Lehrer und Lehrerinnen, ein Athenäum, ein bischöfliches Seminar mit Bibliothet (10,000 Bande), eine staatliche Mittelschule, eine Industrieschule, ein Konservatorium der Musik (in dem uralten fogen. Achterfiftel), eine Afademie ber ichonen Künfte mit über 700 Schülern und einer Sammlung (Musée) von etwa 250 Gemälden (meist aus den 1795 aufgehobenen Genter Atojtern), Gefellichaften für schöne Literatur und Kunft, Gartenbau, den schappij schon erwähnten Botanischen Berein (Maatschappij van kruidkunde) a. In G. erscheint die alteite Beitung Belgiens, die 1667 gegründete Gazette van G. Die Stadt ist Sit eines Appellhofs, eines Tribunals und Handelsgerichts sowie eines beutschen

Konfuld. Die ordentlichen Einnahmen der Stadt betrugen 1899: 5,7 Mill., die außerordentlichen Einnahmen 5,3 Mill., die ordentlichen Ausgaben 5,3 Mill., die außerordentlichen Ausgaben 4,2 Mill. Frank.

[Gefcichte.] Die zuerft im 7. Jahrh. erwähnte Stadt, wo die Grafen von Flandern (f. d., S. 660) schon früh ein feites, 1180 verstärktes Schloß besaßen, nahm dank threr günstigen Lage einen raschen Kufschwung, und obwohl sie, besonders zur Zeit der beiden Artevelde (f. d.), fast ununterbrochen der Schauplat blutiger sozialer Birren und furchtbarer Kämpfe mit Frankreich, dem Grafengeschlecht sowie Brügge (f. d.) war, erfreute sie sich vom 13.—15. Jahrh. als einer der Brennpunkte des deutschentiederlandischen Sandelsverfehrs, als Getreidestapelplat und als Gig einer bedeutenden Tuchindustrie einer hohen Blüte (zu Beginn des 14. Jahrh. etwa 80,000 Einw.). Ihre politischen Privilegien, die sie bei ihrer Unterwerfung unter Burgund (1385) zunächst gereitet hatte, verlor fie 1453 nach einer mißlungenen Emporung gegen Herzog Philipp ben Guten. Auch später tam es in G. wiederholt zu Aufständen: nach dem Tode Marias von Burgund (1482), die in G. oft residierte und 1477 hier das - Große Privileg · proflamierte, gegen ihren habsburgischen Gemahl Maximilian I. (f. b.), 1539-40 gegen bessen Entel Kaiser Karl V. (j. h.), der in G. geboren war. Die religiösen Wirren seit Mitte des 16. Jahrh. vernichteten den Wohlstand der Stadt auf lange Zeit. Zu Beginn des niederländis schen Freiheitskanchses war G. ein Hauptherd der Aufruhrsbewegung; hier unterzeichneten die Bertreter der nördlichen und südlichen Provinzen 8. Nov. 1576 die Genter Bazifikation zur gemeinsamen Albwehr der spanischen Gewaltherrschaft. 1584 von den Spaniern gurüderobert, seit 1714 in österreichischem Besitz, geriet G. 1678, 1708 und 1745 vorübergehend in die Hande ber Frangoien. Geit 1794 war G. Hauptstadt des frangogichen Scheldedepartements, gehörte seit 1814 zum Königreich der Bereinigten Riederlande und diente 1815 während der ×100 Tage« dem französischen König Ludwig XVIII. als Zufluchtsort. Auch wurde hier 24. Dez. 1814 der Friede zwischen Großbritannien und ber nordameritanischen Union unterzeichnet. Rach der Revolution von 1830 längere Beit Wittelpunkt ber oranischen Umtriebe in Belgien, ist G. neuerdings ein Hauptsiß ber belgifden Arbeiterbewegung. Bal. Rekeningen der stad G. « (Gent 1874--90, 6 Bde.); de Potter, G. van den oudsten tijd tot heden (baf. 1883-91, 6 Bbe.); van Dunse, Gand monumental et pittoresque (Brüff. 1886); de Blumind, Les origines de la ville de Gand (das. 1891); Aelbrecht, G. onder de Calvinisten (Gent 1894); »Annales Gandenses« (hrøg. von Fund Brentano, Par. 1895); Buylitele, Oorkondenboek der stad G. (Bb. 1, Gent 1900); Synians, G. und Tournai (Bd. 14 der Sammlung »Berühmte Munitstätten«, Leipz. 1902).

Genteles Grün, aus zinnsaurem Rupfer bestehende grüne Farbe, wird durch Fällen von Rupfervitriol mit zinnsaurem Natron dargestellt.

Genteltal, f. Gabmental.

Genthin, Kreisitadt im preuß. Regbez. Magdes burg, Kreis Jerichow II, am Blaueschen Kanal, Knostenpunkt der Staatsbahnlinie Berlin-Wagdeburg und der Genthiner Meinbahn, hat eine evangelische und eine kath. Kirche, Synagoge, Proghunasium, evang. Schullehrerseminar, Präparandenanstalt, landwirtschaftliche Binterschule, Unabenrettungsbaus, Amtsgericht, Kartosselstärkes, Handschups und Zudersabris

ten, Ziegelbrennerei, 3 Danupffägemühlen, bebeutende Baumschule und (1900) 5549 Einw. Dabei liegt das Dorf Altenplathow (f. d.). G. kommt schon 1171 als Stadt vor.

Genthins (oder Gentius), König von Illyrien, wurde als Bundesgenosse des Königs Berseus von Rakedonien 168 v. Chr. von dem römischen Krätor L. Anicius binnen 30 Tagen besiegt und zur Übergabe seiner Hauptstadt Scodra und seines Reiches ge-

zwungen. Er starb in der Wefangenschaft.

Gentiana L. (Enzian, Bitterwurz), Galtung der Gentianazeen, einjährige Kräuter oder Stauden mit gegenständigen, meist sigenden, gangrandigen Blättern, ends oder achselständigen, einzeln, gebäuft, in Poldentrauben oder Rifpen stehenden Blüten und einfächerigen, zweiklappigen, vielsamigen Rapfeln. Etwa 300 Arten, besonders in den Hochgebirgen der nördlichen gemäßigten Zone und in den Anden, seltes ner in der Ebene der nördlichen gemäßigten und der arltifden Zone, wenige in Reufeeland und Gudauftra. lien. G. lutea L. (gemeiner ober großer Enzian, Fieberwurzel, Bitterwurz, Amarellfraut), ausdauernd, 1,25 m hoch, mit halbumfassenden elliptischen Blättern und geiben Blüten in reichblütigen, achselständigen Trugdolden, findet sich auf Alvenmatten von 950 - 2000 m, von Spanien und Portugal bis zum Thüringer Bald und Kroatien Die wenig nitige, bis 60 cm lange, niefit zolldide Burzel (Enzianwurzel) wird arzueilich, besonders bei Dyspepsie benutt. Sie schniedt zuerst etwas suß. dann start und anhaltend bitter, riecht schwach eigentümlich und enthält Gentianin (Gentianjäure, Bentifin, f.b.). Gentianin frijtallifiett in gefcniad: losen blakgelben Radeln, ist in Basser sehr schwer löße lich und sublimiert über 300°, sowie Gentiopikrin C20H30O14, das in farblosen Nadeln kristallisiert, leicht löslich in Wasser, nicht flüchtig ist, bitter schmeck und beim Rochen mit Sauren in Buder und amorphes, bitteres Gentiogenin C14H16O3 gespalten wird. Da die Wurzel gärungsfähigen Zuder enthält, so gart ein wässeriger Auszug derselben und gibt dann bei der Destillation den Enzianbranntwein, der in der Schweiz u. Süddeutschland dargestellt wird. G. acaulis L. und G. bavarica L. J. Text zur Tafel »Alben» pflanzen«, Fig. 13 u. 14. G. amarella L. (Pimmel 8 » stengel, Gentianellenkraut), einjährig, mit fünfspaltigen, im Schlunde gebarteten dunkelblauen oder violetten Blüten in arm - ober reichblütigen Rifpen und sitzenden Blättern, findet sich auf feuchten Wiesen in Rordeuropa, Böhmen, Sachjen, Schlessen, wurde früher wie Tausendgüldenkraut angewendet. G. pannonica Scop., mit wirtelständigen, schön braun purpurroten Blüten, wächst auf Triften und Biesen der Bebirge von den Byrenaen durch Diterreich, Bobmen bis Ungarn. Die Wurgeln werden besonders in Ofterreich und Bagern wie die von G. lutea angewendet. (3. Pneumonanthe L. (Lungenenzian, Lungenblume, blauer Dorant), mit einzelnen dunkelblauen Blüten, ist ausdauernd, wächst auf seuchten und grasreichen Wiesen durch Europa bis Rordasien und galt früher für sehr heilfräftig. G. punctata L, mit wirtelitändigen gelben, rot punktierten Bluten, wächst ausdauernd auf Wiesen in den Gebirgen Ofterreichs und ber Schweig, in Mabren und auf den Sudeten. Die bittere Burgel wird in Mahren und Salge burg häufig gesammelt und wie die der G. luten angewendet. Dasselbe gilt von G. purpuren L., ausdauernd, mit topf - und wirtelständigen, figenden, bräunlich purpurroten, glodigen, am Schlunde nadten Blüten, wächst auf ben Gebirgen Rorwegens, ber Schweiz, auf den Karpathen und Phrenäen. Wehrere Enzianarten werden wie andre Alpenpstanzen in Gärten fultiviert. Das Einsammeln von Enzianwurzeln ist im Salzburgischen gesetzlich beschränft.

Gentianablan, f. Anilinblau.

Gentianazeen, dikotyle Pflanzenfamilie aus der Ordnung der Contortae, sind meist Kräuter, selten Holzpflanzen, mit gegen-, disweilen auch quirl-, aber sehr selten wechselständigen, einfachen und ungeteilten, bei Menyanthes handsörmig dreiteiligen Blättern. Die meist 4-- bzähligen, seltener 6- 12gliederigen, switterigen Blüten (j. Abbildung) haben einen freioder verwachsenblätterigen Reich, eine in der Anospe meist gedrehte, sympetale Blumenkrone mit Staubgefäßen, die in der Röhre oder am Schlunde besestigt



Blute von Gentiana. (Durchichnitt.)

find, und einen aus zwei Rarpiden gebildeten oberständigen Fruchtinoten. Dieser ist einfächerig mit wands ständigen oder zweifächerig mit scheidewandständigen Samenleisten, die zahlreiche umgewendete Samenknojpen tragen. Die Frucht ist meist eine einfächerige, zweiklappige Rapfel. Die zahlreichen, febr fleinen, runden oder zusammengebrückten Samen enthalten ein fleischiges Endofperm und einen fehr fleinen Embryo. Die Familie enthält etwa 650 Arten und ist namentlich in den gemäßigten Klimaten über die ganze Erde verbreitet; alle lieben lichte Standorte und humosen, feuchten

Boden, sinden sich meist auf Wiesen und Weiden, besonders der Gebirge, in denen vorzugsweise zahlreiche Arten der Gattung Enzian (Gentiana) bis zur Grenze des ewigen Schnecs gefunden werden. Die G. entshalten Bitterstoffe, und mehrere Gattungen liefern tonische, bittere Arzneistoffe, so besonders Gentiana, Tausendgüldenkraut (Erythraea Centaurium) und Fiederslee (Menyanthes trisoliata). Bon letzterer Art kommen sossile Samen in quartären Schichten, z. B. von Biarris, Dürnten, Lauendurg a. d. E. 12., zahlereich vor, in Tertiärschichten gefundene ähnliche Samen (M. tertiaria, M. arctica Heer) sind zweiselhaft.

Gentianellenfrant | f. Gentiana.

Gentil (franz., for. bisangti, weiblich: gentille),

fein, niedlich, nett, artig, freundlich.

Gentile da Fabriano (pr. 614en.), ital. Maler, geb. zwischen 1360 und 1370 zu Fabriano in der Mark Ancona, gest. um 1427 in Rom, Schüler des Villegretto Ruzi von Gubbio, war an vielen Orten Italiens tätig, in Brescia, Siena, Orvieto 10., meist aber in Florenz, wo er 1422 in die Walergilde aufgenonmen wurde, Benedig und Rom. In Florenz und Benedig wirfte er in den 20er Jahren des 15. Jahrh.; sein bedeutendstes Bild dieser Epoche ist die Anbetung der Ros nige (in der Alfadeniie zu Florenz). Um 1426 folgte er dem Ruse des Papstes Martin V. und schmückte die Kirche San Giovanni in Laterano zu Rom mit Fresten aus dem Leben Johannes des Täufers sowie die Fensterzwischenräume mit Prophetensiguren. In Santa Viaria Ruova daselbst malte er über bem Grabe des Mardinals Adimari eine Wadonna mit Heiligen, die Michelangelo des Lobes würdig erachtete. In Benedig malte er ein Bild der Geeichlacht bei Bis rano, wofür er die Patriziertoga und eine lebensläng-

einzige noch von ihm erhaltene Frestobilb befindet sich im Dom von Orvieto. Außerhalb Italiens sinden sich nur wenige Werke Gentiles; das Wuseum in Berlin besitt eine auf Goldgrund in Tempera gemalte Anbetung der Madonna mit dem Kinde durch die Heiligen Risolaus und Natharina und den Stifter. G. verstand seine Röpfe sein zu beseelen; seine Bilder haben einen anmutigen Charaster in der Art der umbrischen Schule.

Gentīles (lat.), f. Gens; in der nachdriftlichen Zeit soviel wie Heiden. [lichkeit.

Gentilezza (ital., fpr. 1640), Adel; Feinheit, Höf-Gentilhomme (frz., fpr. fdangtijomm'), Edelmann. Gentili (fpr. 1640), Alberigo, Rechtslehrer, geb. 4. Jan. 1562 in Castello di San Genesio in der Mark Ancona als Sohn des Arztes Matteo G., gest. 19. Juni 1608 in Oxford, wo er seit 1582 der Juristenfakultät angehörte, war der erste wichtigere Autor über modernes Bölferrecht und als solcher unmittelbarer Borläufer des Hugo Grotius (f. d.). Sein Hauptwerk find die »Libri III de jure belli« (Oxf. 1588; Ylusg. v. Th. E. Holland, das. 1877; ital. von Fiorini, Livorno 1877). Bon seinen übrigen vielen Schriften find noch zu nennen: De legationibus libri III« (Lond. 1585) und »Hispaniae advocationis libri II« (hreg. 1613 von feinem Bruder Scipio G., geft. 1616 als Professor in Altors). Bgl. Speranza, Alberigo G., studi (Rom 1876); Saffi, Di A. G. e del diritto delle genti (Robena 1878).

Gentilia (lat., Nomina g.), in der Grammatik soviel wie Bölkernamen; auch soviel wie Nomina

gentilicia, f. Gens.

Gentilis, Johann Balentin, Antitrinitarier, tam aus seiner italienischen Heimat als Flüchtling 1556 nach Genf, wo er lehrte, Gott der Bater sei keine Berson, sondern das Wesen der Gottheit selbst. Ein Konstitt mit Calvin endete 1558 mit einem über Gausgesprochenen Todesurteil. G. entstoh gegen sein Bersprechen aus Genf, bereiste Polen, Mähren, Osterreich und kehrte 1566 nach der Schweiz zurück. Jest auss neue gesangen gesest, wurde er 10. Sept. 1566 in Bern enthauptet.

Gentilismus (lat.), Beibentum.

Gentilität, J. Gens.

Gentillesse (frang., spc. shangtists), Feinheit, Ar-

tigkeit; artige Rleinigkeit, wißiger Einfall.

Gentilly (pr. spaniss), Stadt im franz. Depart. Seine, Arrond. Sceaur, südlich vor der Enceinte von Baris, am Zuße des Hügels und Forts von Bicetre (f. d.), an der Bievre, an der Gürtels und Orléansbahn gelegen, hat eine Kirche (13. Jahrh.), Steinsbrüche, Gerbereien, Kerzens, Essigs und Firnissabriten und (1901) 7433 Einw. Hier hielt König Pippin 767 eine Synode ab.

Gentiogenin | f. Gentiana.

Gentifin, der gelbe Farbstoff der Enzianwurzel von Gentiana lutea ist der Monomethyläther des Gentifeins (Trioxyxanthon) $C_{19}H_7(OH)_9O_2$. 2H.O, das synthetisch aus Sydrochinonkarbonsäure mit Phtoroglyzin dargestellt werden kann und gebeizte Baumwolle hellgelb färbt.

Fresten aus dem Leben Johannes des Täufers sowie bie Fensterzwischenräume mit Prophetensiguren. In Santa Waria Ruova daselhst malte er über dem Grade des Mardinals Adimari eine Madonna mit Heistlien Ginn den französischen Ausdrücken schaftlichen gentiluomo) ist zunächst in England eine Ligen, die Michelangelo des Lobes würdig erachtete. In Benedig malte er ein Wild der Seeschlacht bei Pischen den wappenberechtigten Mann von Geburt, den Ansgehörigen der Gentry im Gegensatzum Mitglied des Ischension von einem Dutaten täglich erhielt. Das Abels (nobility) auf der einen und zu der großen nicht

gefellschaftsfähigen Maffe auf der andern Seite. Später behnte man den Begriff aus auf alle Personen, die vermöge ihrer Stellung und Bildung oder ihres Reichtums berechtigt find, in der guten Gesellschaft zu verkehren. In diesem Sinn wird die Wehrheit spentlemen« häufig gebraucht als Anrede: »Meine Herren«, wie 3. B. in der bekannten Anrede an beide Häufer bes Bariaments: Mylords and Gentlemens, als Bezeichnung für die Mitglieder des Unterhauses im Gegensaß zu den mit Mylords angeredeten Witgliedern des Oberhauses. G. hat aber auch, abgesehen von der Standesbezeichnung, noch eine doppelte, auf Charafter und Weltbildung bezügliche Bedeutung, sofern man einerseits auch einen Ehrenmann und anderseits einen Mann von Lebensart und gutem Ton als G. bezeichnet. Endlich wird das Wort vielfady mit andern verbunden und erlangt dadurch wieder einen besondern Sinn, 3. B. gentlemen - at - arms, eine aus Offizieren gebildete königliche Leibgarde; gentlemen-commoners, auf eigne Roften Studierende, im Gegensatzu den Stipendiaten, als auch meist die Studenien vornehmern Standes. G. of the king's bodehamber, Rammerjunker oder richtiger Kämmerer; G. Usher, Zeremonienmeister. Der Teufel wird scherzweise als old g. bezeichnet, ein Lafai als gentleman's gentleman, em Straßenräuber als g. of the road.

Gentleman driver (engl., fpc. bf4fntl'man benimer),

Herrenfahrer (f. d.).

Gontlemanliko (pr. bidentl'manlait), den Sitten und Anforderungen eines Gentleman entsprechend, auftändig. Sperrenreiter (f. d.).

Gentleman rider (engl., fpr. bidentindn raiber), Gentry (engl., fpr. bidentri) bezeichnet in England diejenigen von Stand und Geburt, die nicht zum Adel (f. Nobility) gehören, wie namentlich die Großgrundbesitzer aus alten Familien (den fogen. County familien). Das Haupt einer solchen Familie wird durch den Titel Squire (in Schottland Laird) ausgezeichnet. Im weitern Sinne werden Gelehrte, Juristen, Geistliche, Offiziere zc., kurz alle Honoratioren, zur G. gerechnet. Bolitische Borrechte genießt dieser Stand

nicht (f. Gentleman und Commoner).

Gens, 1) Friedrich von, Bublizist und Staatsmann, geb. 2. Mai 1764 in Breslau, gest. 9. Juni 1832 in Weinhaus bei Wien, studierte in Wonigsberg Rechtswiffenschaften und Kantsche Philosophie und trat 1785 in preußischen Staatsdienst. Unfangs für die französische Revolution begeistert, wurde er, durch ibre Ausschreitungen abgestoßen, bald ein entschiedes ner Gegner biefer großen Bewegung und ein Bewunderer der englischen Zustände. Er übersette Burkes » Betrachtungen über die französische Revolution« und andre auf dieses Thema bezügliche Berke, trug sich auch mit dem Gebanten, eine Geschichte der frangofischen Berfassung zu schreiben. 1795 begründete er die » Neue deutsche Monatoschrift«. Durch seine geistvollen, stilistisch meisterhaften Auffätze bereits allgemein bekannt, erregte er Aufsehen durch sein » Sendschreiben an den König Friedrich Wilhelm von Preugen« bei deffen Thronbesteigung (1797) mit den wohlgemeinten Ratschlägen, betreffend die Einführung von Preß- und Gewerbefreiheit, Bermeibung neuer Auflagen u. a. 1799 gründete er für seine publizistische Tätigkeit das »Historische Nournal«, in dessen Programm die Bekämpsung Frankreichs und die Anpreisung der englischen Zustände eine hervorragende Stelle einnahm. Für die von ihm erstrebte bedeutfamere staatsmännische Tätigkeit bot sich ihm ein Feld,

als er auf Befürwortung Stadions 6. Dez. 1802 von Kaiser Franz I. als kaiserlicher Rat bestellt wurde. Bor seiner dauernden Ubersiedelung nach Wien begab er sich nach London und lernte die englischen Staatsmänner, wie Pitt, Granville, persönlich kennen. Trugen ihm icon früher seine England freundlichen Artifel nicht unbedeutendes Berdienst ein, so erhielt er jest für die Bertretung der englischen Interessen in Bien einen Jahresgehalt zugefichert; dabei war W. aber nicht im gewöhnlichen Sinn käuflich, vielmehr feine Begeisterung für England echt. Es gelang G. übrigens nicht, auf den Bizekanzler Cobenzl einen entscheidenden Einfluß zu gewinnen, so bedeutsam und glänzend auch die Denkschriften waren, die er in jener Zeit verfaßte, die sich sämtlich gegen Frankreich und Rapoleon wendeten und schon damals das Zusammengeben Diterreichs mit Preugen befürmorteten. Erit seit 1809 erhielt W. auf Stadions Beranlassung tätigen Anteil an den Regierungsgeschäften; so verfaßte er das Kriegsmanifest vom 15. April und war auch während des Krieges publizistisch überaus rege tätig. Rach beifen unglücklichem Ausgang erkannte auch er die Notwendigkeit des Friedens, und mit Stadions Sturz (1810) gingen alle seine politischen Erwartungen in Brüche. Sein ganzes Denken und Wesen ersuhr in diesen Jahren eine entschiedene Bandlung. Zu Meiternich, dem Nachfolger Stadions, trat er erst 1812 in nähere Beziehung; er wurde in die Staatstanzlei gezogen, woraus sich ein freundschaftliches Berhältnis entwidelte, bis U. endlich Gehilfe, Bertrauter, Berater Metternichs wurde. G. führte auf dem Wiener Rongreß, bei den Ministerkonferenzen in Paris (1815) als Generaliefretär das Prototoll, die meisten offiziellen Afte jener Tage rühren von ihm her. Er nahm auch an der Reuordnung des öfterreichischen Weldwesens lebhaften Unteil, befonders als 1814 Stadion an die Spise der Finanzverwaltung trat. Maggebendsten Einfluß gewann er auf die Richtung der innern Politik Ofterreichs. In den von ihm 1818 gegründeten Biener Jahrbilchern der Literature und fpater im Diterreichilden Beobachtere kämpfte er mit seiner glänzenden Feder gegen die Freiheitsbestrebungen der Böller. 1818 erschien er auf dem Rachener Mongreß an der Seite Metternichs, hatte an den gefaßten Beschlüssen den hervorragendsten Anteil und erntete reiches Lob und Belohnungen. G. verfaßte zum größten Teil die Borichläge, die auf dem Karlsbader Kongreß 1819 zur Berhandlung tamen; sein Wert ist der Feldzugsplan gegen die Universitäten. Mit den Rongressen zu Troppau, Laibach und Berona (1820 -22) ist sein Rame dauernd verflochten; wo es galt, gegen den Liberalismus einzufcreiten, mar er zur Stelle. Dit feiner hoben Begabung stand sein Charafter allerdings nicht im Einflang. Zeitlebens in Geldverlegenheit, hinterließ er, obwohl sich nach dem Wiener Rongres, wo ihm von England aus eine hohe Benfion zugesichert ward, feine regelmäßigen Einfünfte auf Iber 22,000 Elr. belaufen hatten, bei seinem Tode bedeutende Schulden. Wenige Jahre vor seinem Ende war er erfüllt von Leidenschaft für die jugendliche Tänzerin Fannh Eigler, an die er liebeglübende Briefe fchrieb. G. jablt unbestritten zu ben Alassistern der Bolitik. Gein hohes literarisches Berdienst beruht in der Kunft der Darstellung, die ihn den ersten Prosaitern anreiht. Er war ein Meister des politischen Stile, gleich ausgezeichnet durch Klarheit der Entwickelung und durch begeisterndes Bathos ber Rede. Seine »Fragmente« enthalten patriotische Mahnungen, die an Fichtes

»Reden an die deutsche Nation« erinnern, seine Brieje an Adam Müller find wahre Berlen des Geistes und stilistischer Bollendung. Bon seinen größern Schriften nennen wir noch das historische Gemälde: » Maria, Königin von Schottland « (Braunichw. 1799, neue Aufl. 1827); das französisch geschriebene Buch Essai actuel d'administration des finances de la Grande-Bretagne« (Samb. 1801); » Uber ben poli» tischen Zustand Europas vor und nach der französte schen Revolution« (Berl. 1801—02, 2 Hefte); »Be= trachtungen über den Ursprung und Charafter des Ariego gegen die französische Revolution « (das. 1801). Rach seinem Tode wurden seine Plusgewählten Schriften a von Weid (Stuttg. 1836—38, 4 Bde.) und seine kleinern Schriften (Wannh. 1838—40, 8 Bbe.) sowie » Mémoires et lettres inédites « (Stuttg. 1841) von Schlesier herausgegeben. Außerdem erschienen: »Briefe an Chr. Garve« (Bregl. 1857); fein Briefwechiel mit Adam Müller (Stuttg. 1857); »Briefe an Bilat« (Leipz. 1868, 2 Bde.); »Briefe politischen Inhalts von und an G.c., aus den Jahren 1799— 1827 (hråg. von Klinkowström, Wien 1870); »Aus dem Nachlaß Friedrichs v. G. « (hrsg. von Brotesch-Oîten, das. 1867, 2 Bbe.); Dépêches inédites de Chev. de G. aux Hospodars de Valachie 1813---1828 · (breg. von Broteich-Oiten [Sohn], Bar. 1876; lückenhaft, teilweise ergänzt durch Weiterniche »Diterreichs Teilnahme an den Befreiungstriegen«, Wien 1887); Bur Geschichte der orientalischen Frage. Briefe aus dem Nachlaß Friedrichs v. G. « (das. 1877) sowie seine » Tagebücker« aus dem Rachlaß von Barnhagen v. Enfe, von 1800—1826 reichend (Leipz. 1878 bis 1874, 4 Bde.). Bgl. die Biographie von R. Hahm in Erich und Grubers »Enzyklopädie«; Rarl Wenbelssohn Bartholdy, Friedrich v. G. (Leipz. 1867); Schnidt Beißenfels, Friedrich v. G. (Brag 1859, 2 Bde.); Fournier, G. und Cobenzl (Wien 1880); Guglia, Friedrich v. G. (baf. 1901).

2) Bilhelm, Maler, geb. 9. Dez. 1822 in Reuruppin, gest. 23. Aug. 1890 in Berlin, hatte bereits mehrere Semester die Universität besucht, als er sich im 21. Jahr entichloß, zur Malerei überzugehen. Er bejuchte die Akademie zu Berlin, bildete sich daneben in Rlöbers Atelier und studierte dann neun Monate lang auf der Antwerpener Akademie, worauf er sich 1845 nach Paris begab. Hier trat er in das Atelier des Orientmalers Glenre ein. 1847 reiste er nach Spanien und nach Marosso und kehrte Ende 1848 nach Paris zurild, wo er den verlornen Sohn in der Wüfte malte. Im Februar 1850 ging er nach Agnpten und dem Sinai; den Rückweg nahm er über Aleinafien, den Griechischen Archipel, Ronstantinopel und Wien. 1852 lebte er in Berlin, und hier entstanden seine ersten Bilder orientalischen Lebens: ein Stlavenmarkt und eine arabische Schule; allein wenig damit zufrieden, wandte sich W. wieder nach Paris und schloß sich diesmal dem Coutureschen Atelier an. Er malte hier zwei religiöse Bilder mit lebensgroßen Figuren, Chris stus und Magdalena bei Simon und Christus unter den Böllnern, um dann dies Gebiet für immer zu verlaffen, und das crite eigenartige orientalische Genrebild: ägyptische Studenten unter Balmen (1854). Seit 1858 wieder in Berlin, schuf er eine lange Reihe orientalischer Darstellungen, die durch charaftervolle Auffassung und glänzende Kärbung zuerst eine richtige Anschauung von dem Leben der Bewohner in Agppten, Sprien, Balästina und Nordafrika und von dem Charafter ber orientalischen Landichaft gaben. Da-

Grundlage für die Orientmalerei geschaffen. Die Zahl seiner Bilder ist sehr groß; bald ist die Landschaft, bald find die Figuren überwiegend, in allen aber ist der Charafter von Land und Bolf scharf ausgeprägt. Die bedeutendsten sind: Sklaventransport durch die Büste (Diuseum in Stettin); Gebet der Wellakarawane; Begegnung zweier Karawanen in der Büste; Rillandschaft mit Flamingos (1870); Märchenerzähler bei Kairo; Totenfest bei Kairo (in ber Dresdener Galerie); Dorfschule in Oberägypten; Schlangenbeschwörer (1872); der Einzug des Kronprinzen von Breußen in Jerusalem (1876, Berliner Rationalgalerie); ein Roranspruch als Heilmittel; Markt in Algier (1879); Gedächtnisseier des Rabbi Jaak Barchischot in Algier (1881, Museum in Leipzig); Johl in der Thebaide (1888); Koranvorlejung in der Grotte des Jeremias; Balmsonntag in althristlicher zeit; der Brediger in der Wüste; Abend am Ril; Ritt Kaiser Friedrichs als Kronprinz zu den Kalifengräbern in Rairo (1888). G., der sich auch als Juntrator betätigt hat (3. B. bei Ebers' »Agupten«), war ein Rolorist ersten Ranges, der namentlich die Birkungen des Sonnenlichtes mit großer Meisterschaft darzustellen wußte. Er war königlicher Professor und Inhaber der großen Medaille der Berliner Ausstellung.

Genu (lat.), Anie; G. valgum, Baderbein, X. Bein; G. varum s. extrorsum, Sabelbein, O. Bein.

Genua, ital. Broving mit gleichnamiger hauptstadt in Ligurien, grenzt an das Mittelmeer und die Provinzen Porto Maurizio, Cuneo, Alegandria, Bavia, Biacenza, Barma, Wajfa e Carrara und hat 4099 qkm (74,4 S.W.) mit (1901) 934,627 Einw. (228 auf 1 qkm). Sie umfaßt die Kreise Albenga, Chiavari, G., Savona und Spezia. S. Rarte »Italien, nördliche Hälfte«.

Genua (ital. Genova, frang. Genes, hierzu ber Stadtplan), Hauptstadt der gleichnamigen ital. Provinz (f. oben), erite Hafen- und Sechandelsstadt Italiens und wichtige Festung, mit dem Beinamen la

Superba, liegt unter 44° 24' nördl. Br. und 8° 54' östl. L. an der Rordfüste des Golfs von G. Die Stadt erhebt fich von dem halbkreisförmigen Hafenbeden amphitheatralisch an den Höhen zwischen den tief eingeschnittenen Tälern der Flüßchen Bolcevera und Bisagno und wird von einer doppelten Umwallung, der innern Stadtmauer und dem äußern Wall,



Bappen von Genna.

umichlossen. Die äußere, 14 km lange Befestigungsmauer zieht sich vom Leuchtturm im 28. ber Stadt über das Fort Begato zu dem Fort Sperone (516 m) empor und senkt sich im O. über das Fort Castellaccio bis zum Golf hinab. Außerdem sind auf den umliegenden Soben gehn Außenforts errichtet worden. Infolge ihrer durch die Berge eingeengten Lage besteht Die Stadt in ihren altern Teilen aus ichmalen, unregelnickigen Gassen und hochgetürmten Säufern. hier und da sind die Straßen durch Marmortreppen oder Bruden miteinander verbunden; von lettern ift namentlich der 34 m hobe Ponte Carignano bemerfenswert. Als Korso ber Innenstadt dient der schöne, mit prächtigen Renaissancepalasten besetzte Strafen. jug, ber sich aus der Bia Gan Lorengo, Bia Carlo Felice, Bia Garibaldi, Bia Cairoli und Bia Balbi zusammensett. Schöne neue Straßenanlagen find die von der Galleria Mazzini begleitete Bia Roma und burch hat G. für die Berliner Schule erst eine feste ihre Fortsetzung, die breite Bia Affarotti, die Bia









Benti Settembre mit dem von ihr ausgehenden südöstlichen Straßennes, die in neuester Zeit verbreiterte Bia Carlo Alberto am Hafen, endlich der auf dem innern Befestigungswall im NO. der Stadt angelegte aussichtsreiche Corso di Circonvallazione a Bionte. Unter den öffentlichen Pläßen, die durchweg von geringer Ausdehnung find, verdienen Erwähnung: die mit Bäumen bepflanzte Biazza Acquaverde (mit dem Marmordenkual des Kolumbus von M. Canzio, 1862), die Biazza Corvetto mit dem bronzenen Reiterbenkmal Biktor Emanuels (1886), die Piazza dei Banchi (mit der Börse), die Piazza dell' Annunziata, die Piazza Ruova, wo die Wochenmärke gehalten werden, die Bigzza Deferrari, der belebte Mittelpunkt der Stadt, re. Diffentliche Unlagen bilden der hochgelegene Park Acquaiola mit schöner Aussicht und nordwestlich davon die Billetta Dinegro mit prächtigen Gartenterraffen, naturhistorischem Ruseum und einem

Denkual Mazzinis (von Costa, 1882). [Banwerte.] Unter den 82 Rirchen fteht obenan die Rathedrale San Lorenzo, ein schöner, drei Stilarten (romanisch, gotisch und Renaissance) vereinis gender Bau aus dem 12.—17. Jahrh. Bon den übris gen Kirchen find zu erwähnen: Santa Unnunziata, ein Säulenbau der Spätrenaissance von Giac. della Borta (1587); Sant' Ambrogio, eine pruntvolle Barodfirche von 1589; die schöne hochgelegene Renaise fancetirche Santa Waria di Carignano (1552—1600 von G. Alesii erbaut) in griechischer Areuzform mit Zentraltuppel und zwei schlanten Türmen; San Watteo, ein gotischer Bau von 1278, mit dem Grabmal des Andrea Doria und andern Stulpturwerfen von Montorioli, und Santo Stefano mit Altargemälde von Giulio Romano (Steinigung des Stephanus). Erwähnenswert ist nuch der Campo santo (seit 1838 angelegt) mit reichem monumentalen Schmuck. Die hervorragendsten Baläste sind: der ehemalige Dogenpalajt (16. Jahrh.), nach dem Brande von 1777 restauriert, mit neuer Marmorfassade und berühmter Treppe; der Balazzo Reale (von 1657); der Balazzo Balbi-Senarega (1632 erbaut) mit prächtigem Säulenhof; der Valazzo Durazzo-Vallavicini (von 1622, mit großartigem Treppenhaus von 1779). Alle diese Paläste enthalten zugleich bemerkenswerte Gemäldefanımlungen, die bedeutendite, neuerdings stark restaurierte der von Alessi erbaute Palazzo Rosso, früher Brignole-Sale, den die Herzogin von Galliera 1874 samt der reichen Bibliothek und Gemäldesammlung der Stadt schenkte. Außerdem verdienen noch Erwähnung: ber Valazzo del Municipio (ehemals Doria-Turfi), 1564 im Spätrenaissancestil erbaut, mit Warmorfaffade, prächtigem Bestibul, Hallenhof und Geitengalerien; der Balazzo Spinola (von Allessi 1560 erbaut); der Balazzo Andrea Doria, 1522 von der Republit ihrem großen Bürger gewibmet, 1529 von Montorfoli umgebaut und von Lierin del Baga mit Fresten geschmückt; ber Balazzo Ballavicini; die Universität (1623 erbaut, s. Tafel » Virchitektur X«, Fig. 6) mit schönem Hofraum, die von Alessi 1570 erbaute Börse oder Loggia dei Banchi (im Innern mit der

(Bevölkerung, Industrie, Haubel.] G. zählt (1901) ca. 175,000 (als Gemeinde 234,710) Einw. und ist nicht nur der erste Seehandelsplatz Italiens, sondern auch eine bedeutende Fabrikstadt. In G. selbst befinsden sich mehrere metallurgische Werkstätten, Waschisnensabriken und Schisswersten, dann Fabriken für Leigwaren, kandierte Früchte, Seidens und Baumswollgewebe, Wirkwaren, Leder, Wöbel, Koraken.

Statue Cavours von Bela).

arbeiten und Buchdruck. Bedeutende Industrieetablissements sinden sich aber auch in den benachbarten Bororten von G., wie San Bier d'Arena, Cornigliano, Sestri Bonente, Boltri. G. liegt an den Eisenbahnlinien G.-Turin, G.-Bentimiglia und G.-Spezia. Der Hafen von G. wurde seit 1877 mit großen Rosten (über 65 Mill. Lire, einschließlich der Widmung von 20 Mill. des 1876 verstorbenen Herzogs von (Valliera) bedeutend erweitert und ist gegenwärtig einer der größten, besteingerichteten und belebteiten Hafen des Mittelmeers, dennoch den gewaltig gesteigerten Berkehrsanforderungen nicht mehr gewachsen. Er besteht aus einem Borhafen (Avamporto), dem neuen Hafen und dem innern Hafen (Porto), der den ebemaligen Kriegshafen (Darfena, im R.) und den Freihafen (im SD.) umfaßt. Der Hafen ist durch Batterien befestigt. Der Schiffsverkehr von G. umfaßte 1902 im Einlauf 6487 Schiffe von 5,510,201 Ton. Gehalt, im Auslauf 6294 Schiffe von 5,459,372 E. Gehalt, zusammen 12,781 Schiffe mit 10,969,573 E. Gehalt. Bon den lettern entfielen auf den internationalen Berlehr 6116 mit 8,881,326 T., auf den Ritstenberkehr 6665 mit 2,068,247 E. An dem lettern ist die italienische Flagge mit 92,8 Proz., an dem erstern ift fie mit 41,2 Brog, beteiligt. G. steht in regelmäßis ger Dampfschiffverbindung mit den wichtigsten italienischen Häfen, ferner mit Trieft, Biräeus, Warfeille, Barcelona, Hamburg und Bremen, Amsterdam, London, Liverpool, Glasgow, Hull, Salonifi, Smyrna, Konstantinopel, Odesja, Tunis, Ralta, Tripolis, Aghp. ten, Oftindien, China, Australien und Amerika, namentlich dem La Plata, wohin eine sehr starke italienische Auswanderung stattfindet. Der Warenverkehr Genuas zu Lande und zur See belief sich 1902 auf 3,756,955 Eon. im Lerie von 1062,8 Kill. Lire, davon entfielen auf die Einfuhr 3,137,923 T. im Werte von 592,8 Will. Lire, auf die Ausfuhr 240,204 X. im Berte von 270,0 Mill. Lire, auf den Transit 378,828 T. im Werte von 199,9 Mill. Lire. Die wichtigsten Einfuhrartifel sind Baumwolle und Baumwollwaren, Getreide und Wehl, Kolonialwaren und Drogen, Rohlen; zur Ausfuhr kommen besonders Seide und Seidenwaren, Wein und DL. G. ist der erste Auswandererhafen Italiens. 1902 wanderten über (). 62,266 Personen (1901: 103,536) aus, meist nach Argentinien und den Bereinigten Staaten von Amerika. G. wird zu einem immer mächtigern Nebenbuhler von Marfeille und wird es nach der Bollendung der Simplonbahn, welche die Entfernung von Basel auf 524, von Lausanne auf 471 km herabsetst, noch mehr werden.

[Offentliche Anftalten, Beborben.] Unter ben zahlreichen Wohltätigkeitsanstalten sind das großartige Armenhaus (1635 gegründet), das Ospedale Pammatone (1428 gestiftet, zugleich Findelbaus), bas neue Spital, das Waiseninstitut, ein Taubstummeninstitut, ein Frrenhaus und das Conservatorio Fieschi, Institut zur Erziehung armer Mädchen, zu erwähnen. In öffentlichen Unterrichts- und Bildungsanstalten sind zu nennen: die 1243(?) gestif= tete, 1783 neugegründete Universität mit (1896) 1091 Studenten, zwei Lyzeen und ein Gymnasium, eine höhere nautische und eine höhere Handeleschule. 3 technische und 2 nautische Institute, 5 technische Schulen, eine handelsakademie, eine höhere Schiffbauschule, ein Seminar, je eine Rormalschule für Lehrer und Lehrerinnen, eine Akademie der schönen Künste (1751 gestiftet), 4 öffentliche Bibliothelen, ein Staatsarchiv sowie 6 Theater, unter denen das 1826 erbaute Teatro Carlo Felice das größte ist. Die Stadt, einst Residenz des Dogen der Republik G., ist jest Six eines Präselten, eines Erzbischofs, eines Appell- und Assisen- hofs, eines Tribunals, eines Handelsgerichts, des 4. Armeetorpstommandos, eines Hauptzollamtes, einer Handelstammer, zahlreicher Konsuln (darunter auch eines deutschen Berusstonsuls) zc. Die Umgebung von G. hietet namentlich an der Riviera viele herrliche Puntte, darunter Begli (f. d.) im B. mit seinem herrlichen Bart und Nervi (s. d.) im D.

Befchichte.

Im Altertum war G. Hauptstadt Liguriens; die Römer nahmen die Stadt 222 v. Chr. und ichlugen sie zur Provinz Gallia cisalpina. Rach dem Untergang des weströmischen Reiches fam G. unter die Herrichaft der Goten, dann der Oftrömer, darauf der Langobarden und mit dem Langobardenreich 774 unter die der Franken, unter denen es Hauptort einer Grafschaft war. Diese fam am Ende des 10. Jahrh. an das Haus der Markgrafen von Efte; von ihnen aber machte sich die schon 958 von König Berengar mit einem Schupbrief versehene Bürgerschaft allmählich unabhängig. Seit dem Ende des 11. Jahrh. standen gewählte Konsuln an ihrer Spipe; um die Mitte des 12. Jahrh. waren fast alle Rechte der Este beseitigt, und G. regierte sich selbst, nur dem Kaiser unterworfen, dessen Oberherrschaft zwar anerkannt, dessen unmittelbare Einmischung in die Stadtverwaltung aber abgewehrt wurde. In kirchlicher Beziehung stand bas Bistum (y. bis 1188 unter dem Erzbistum Mailand und wurde

dann selbst zum Erzbistum erhoben. Damals waren Pandel und Schiffahrt in G. schon in hoher Blüte. Bisa und G. vertrieben 1015 vereinigt die Araber aus Sardinien, entzweiten sich aber bald wegen der Herrschaft über diese Insel. Bisa gewann zunächst das Ubergewicht und beherrschte sowohl Sardinien als feit 1078 Korfika; 1119 aber entbrannte ein hartnädiger Ranipf zwischen beiden Städten, den erst 1133 ein papitlicher Schiedsspruch beendete, der G. die Rordhälfte von Korfika überwieß. 1162 brach der Krieg aufs neue aus, und 1175 mußte Bisa seine Ansprüche auf die Suprematie über Sardinien aufgeben und G. gleiche Rechte auf der Insel einräumen. Inzwischen hatte sich G. schon die Herrschaft über die Riviera des Oftens wie des Westens angeeignet; 1162 bereits erkannte Kaiser Friedrich I. die Küste von Borto Benere bis Wonaco als genues sisches Gebiet an. In den Kämpfen Friedrichs II. gegen das Papfttum stand G. auf Seite des lettern. Rachdem die pisanische Flotte 1284 in der Schlacht bei Weloria vernichtet worden war, gewann G. die 1 Ubermacht in den weitlichen Weeren und unterwarf auch Elba, während Sardinien unter die Botmäßigs keit des 1296 von Bapit Bonifatius VIII. daniit belehnten Königs von Aragonien fam. Indem nun aber (9. nicht nur an der Rüste von Rordafrika festen Fuß gefaßt, sondern seine tolonialen Bestrebungen auch auf das bitliche Mittelmeer ausgedehnt batte, geriet es in Monstift mit Benedig. Da es 1261 bie Balaologen beim Sturg bes von Benedig begunftigten lateinischen Staisertums unterstützte, wurden ihm, neben der Handelsfreiheit im griechischen Reich, die Borftädte von Konstantinopel, Bera und Galata, eingeräumt, worauf die Genuesen zahlreiche Handelsniederlassungen gründeten, Tana (Ujow) und Rassa (Feodosia) in Besit nahmen, sich am Golf von Imprna sowie auf den Inseln Chios, Samos, Cypern festsetten, mit Armenien Berträge ichlossen und den Benezianern überall in den Weg traten. Die Folge davon war ein

(oft burch Berträge unterbrochener) 100jähriger Arieg mit Benedig, der nach mannigfachen Bechselfällen mit der Riederlage der Genuesen bei Chioggia (Dezember 1379) und mit dem Frieden von Turin (August 1381)

zu ungunften Genuas endigte.

Im Innern wurde G. in diesen Jahrhunderten durch Berfassungskämpse geschwächt. Die Konsularverfassung war 1217 beseitigt worden; die Regierung der Stadt führten von nun an von auswärts berufene, auf ein Jahr gewählte Bobestá, denen ein Gro-Ber Rat zur Seite stand; bieser, dem die Entscheidung aller wichtigen Angelegenheiten zufam, ging ebenjo wie der seit 1218 bestehende Kleine Rat der Acht aus den vornehmsten Geschlechtern hervor, während das Barlament, die Berfammlung aller Teilnehmer der Compagna, d. h. der Eidgenossenichaft der Bürger, den Beschlüssen von Bodesta und Rat regelmäßig zus stimmte, eigentliche politische Racht aber nicht besaß. Durch einen Aufstand von 1257 wurde die Podestäverfassung beseitigt und Guglielmo Voccanera auf zehn Jahre zum Capitano del popolo gewählt, dem ein Rat von 32 zur Seite stand. Dieser ward 1262 durch den Adel gestürzt und das Podestat wieder hergestellt. Bon nun an hörten die innern Rämpfe nicht mehr auf, und die Geschlechter der ghibellinischen (Doria, Spinola u. a.) und der guelfischen (Fieschi, Grimaldi u. a.) Partei befehdeten sich auf das beftigste. In diesen Kämpfen wurde die Aristokratie so geschwächt, daß das Bolf endlich das Ubergewicht erlangie (September 1889) und ben » Bolfsabt« (abbate del popolo) Simone Boccanera als Dogen an die Spipe des Staates stellte (1889—44); ein großer Teil des Adels wurde verbannt; doch behauptete die Arijtofratie die Hälfte der zwölf Stellen im Rate des Dogen für sich (1350). Borübergehend wurde die Dogenwürde aufgehoben, indem 1858 dem Herrn von Matland, Erzbischof Giovanni Biscontt, die Signoria übertragen ward; doch schon 1856 wurde Boccanera abermals zum Dogen erhoben und schloß den Adel gänzlich vom Stadtregiment aus. Aber auch unter dem Popolo herrschte Parteizwist; nachdem Boccanera 1868 vergiftet war, folgte ihm der Guelfe Gabriele Aborno, der 1370 durch den Chibellinen Domenico de Fregoso gestürzt wurde. Da die innern Streitigkeiten kein Ende nahmen und die Republit infolge des Krieges mit Benedig auch in ihrer äußern Macht geschwächt war, übertrug man 1896 dem König Rarl VI. von Frankreich die Herrschaft über (3.

Wehrfache Bersuche, die französische Herrschaft wieder zu stürzen, unterdrückte 1401 der königliche Statthalter, Marichall Boucicault. Unter ihm wurde 1407 die Bank von St. Georg gegründet, ein von den Inhabern ber Staatsichuldicheine gewähltes Rollegium von acht Raten, bas bie für die Berginfung der Staatsichulden verpfändeten Wüter und Einfünfte verwaltete. Diese Bank war von der eigentlichen Staatsregierung unabhängig, hatte aber die Finanzen, die sie tresslich verwaltete, ganz in ihrer Gewalt. Alls 1409 der Statthalter dem Herzog von Mailand zu hilfe zog, erhoben sich in seiner Abwesenheit die Genuesen, ermorderten im September alle Franzosen und stellten den Markgrafen von Wontferrat als Capitano generale an ihre Spike, dem 6 Adlige und 6 Popolaren als Rat beigegeben wurden. Indessen war auch die neue Regierung nicht von Dauer; der Markgraf wurde 1413 vertrieben, und nun stritten sich wieder die Parteien um die Dogenwürde. Zugleich wurde G. in Rampfe mit Mai-

land verwidelt und 1421 zu Wasser und zu Lande von den Streitfraften der Bisconti angegriffen. Rachdem die genuesische Flotte geschlagen worden, mußte der Doge Fregoso dem Herzog Filippo Maria de' Bisconti die Herrschaft über G. unter denselben Bedingungen überlassen, unter denen Frankreich sie befessen hatte. Unter dem mailandischen Statthalter Carmagnola hatte G. eine Zeitlang Rube. Als jedoch 1435 der von den Genuesen in der Schlacht bei Gaeta gefangen genommene König Alfons von Aragonien von dem Herzog von Railand freigelassen wurde und G. so die Friichte des Sieges verlor, wurde der Statthalter ermordet, die Railander vertrieben (1436) und wieder ein Doge gewählt. Zugleich erneuerten sich die Barteitämpfe, während deren Genuas handelsmacht durch die Eroberung Konstantinopels durch die Türken (1453) einen empfindlichen Stoß erhielt. Um ihnen ein Ende zu machen, stellte sich die Republik abermals unter die Herrschaft des Königs von Frankreich, deffen Statthalter Johann von Lothringen 1458 die Regierung übernahm. Während er aber 1461 einen Zug gegen Reapel unternahm, wurde sein Stellvertreter von den unter dem Erzbischof Bietro Fregoso vereinigten Barteien zum Abzug genötigt und der Erzbischof 1468 zum Dogen erhoben. 1464 trat jedoch Ludwig XI. von Frankreich seine Ansprücke auf G. an den Herzog Franz Storza von Mailand ab, und dieser eroberte mit Hilfe genuesischer Großen die Stadt. Trop vieler Unruhen blieben die Sforza Herren von G., bis 1499 mit Mailand auch G. wieder unter die Botmäßigkeit der Franzosen kam. Ein 1507 unternommener Berjuch, die Herrschaft der Franzosen abzuschütteln, wurde von Ludwig XII. hart bestraft; 1522 wurde die Stadt von den Kaiserlichen erobert und geplündert; nachdem sie einen Bund mit Karl V. gejchlossen, wurde Antoniotto Adorno zum Dogen gewählt. Rur vorübergehend unterwarf Frang L. 1527 G. wieber; schon 1528 erklärte sich der genuelische Aldmiral Andrea Doria für Karl V., der, nachdem die Franzosen G. geräumt hatten, dessen Unabhängigkeit anerkannte und seine Hoheit über die ganze ligurische Küste ausdehnte.

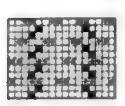
Hierauf wurde unter Leitung Dorias die Berfassung reformiert. Der Abel wurde in 28 Zechen (alberghi) eingefeilt, in denen die Bertreter der Weichlechter und Parteien gemischt waren; das niedere Bolf wurde von den politischen Rechten ausgeschlossen. Aus den Zechen wurde ein Senat von 400 Mitgliedern gewählt, der alle Staatsbehörden ernannte; daneben gab es einen engern Rat von 100 Mitgliedern. Dem Dogen, deffen Amtsdauer auf 2 Jahre beschränkt wurde, stand eine Signoria von 8 Mitgliedern zur Seite. Die 8 Procuratori del commune leiteten unter des Dogen Borfiß die innere Berwaltung; d Sindaci oder Zenforen waren beauftragt, die Berfassung zu mahren. Doria lehnte die fürstliche Bürbe, die ihm Karl V. anbot, und die Bahl zum Dogen ab, berrichte aber als Zensor tatsächlich über G. und gab ihm für längere Zeit die Ruhe zurück. Erst allmählich erstarfte die französische Partei im Abel wieder und fand Anhang im Bolt, als Doria seinem herrschsüchtigen Reisen Giannettino Doria seine Macht hinterlassen zu wollen schien. Durch die Berschwörung Fiescos (f. Fieschi 1) versuchte sie in der Racht vom 1. jum 2. Jan. 1547 Doria zu stürzen; diese mißlang jedoch, und Doria behielt seinen Einfluß bis an seinen Tod (1560). Eine Emporung in Korfika wurde 1568 unterdrückt, dagegen wurde Chios 1566 den Genuesen von den Türten entriffen. Genuas Sandel verlor im 16. Jahrh. allmählich seine frühere Bebeutung. Im Innern brachen neue Zwistigkeiten innerhalb des Abels aus, die erst 17. März 1576 durch einen Bergleich beschwichtigt wurden. Der streng aristokratische Charakter der Staatsverfassung blied bestehen und wurde durch die Errichtung des Tribunals der Staatsinquisition geschützt. Die Berschwörung des Bachero (1628), die den Richtadtigen einen Anteil am Regiment schaffen sollte, wurde zeitig entdedt und Bachero mit dem

Tode beitraft. Da G. im Zeitalter Ludwigs XIV. zu beisen Gegner Spanien neigte, wurde es 17. -- 22. Mai 1684 von einer französischen Flotte bombardiert, wobei der Dogenhalast und viele andre Gebäude in Brand gerieten; erst als G. die Forderungen Ludwigs XIV. erfüllte, seine neu ausgerüfteten Galeeren abtakelte und den König burch eine feierliche Wesandtschaft um Berzeihung bat, erhielt es 1685 ben Frieden bewilligt. Im Offerreichischen Erbfolgekrieg trat G. 1745 auf die Seite Frankreichs und Spaniens, mußte fich aber im September 1746 einer öfterreichisch-farbinischen Armee ergeben und einen Frieden schließen, kraft dessen der Doge und sechs Senatoren in Klien Abbitte leisten und eine ungeheure Kriegsentschädigung gezahlt werden follte. Wegen des gewalttätigen Benehmens der öfterreichischen Truppen tam es 5. Dez. 1746 zu einem Boltsaufstand, bei dem die Diterreicher bedeutende Berlufte erlitten und aus G. verjagt wurden. Die Insel Korsita, die seit 1729 fast ununterbrochen im Ausstand gegen die genuesische Herrschaft war, wurde 1768 an Frankreich verlauft. Im ersten Roalitionstriege gegen die franzöhliche Revolution beobachtete G. so lange wie möglich Reutralität und stellte sich erst 9. Ott. 1796, als Bonaparte Oberitalien erobert hatte, unter französischen Schup. Alis 20. Mai 1797 ein von den Franzosen begünstigter Boltsaufstand gegen die Arritotratie ausbrach, kam es 22. Mai zu einer Gegenrevolution, bei der eine Anzahl Franzosen erschlagen wurde. Dierauf zwang Bonaparte G. 6. Juni zu einem Bertrag, durch den es in die Ligurische Republik verwandelt wurde. Diese ward durch piemontesisches Gebiet auf 5500 akm vergrößert und erhielt eine demokratische Verfassung, die 1. Jan. 1798 in Kraft trat. 1800 wurde die Stadt von den Ofterreichern zu Lande und einer englisch-neapolitanischen Flotte von der Gee aus angegriffen und 4. Juni besett, aber nach der Schlacht bei Marengo 16. Juni geräumt, worauf die Franzosen wieder einzogen. Diese oftropierten 1802 eine neue Berfassung; aber schon 4. Juni 1805 wurde die Ligurische Republik in Frankreich einverleibt und in drei Departements eingeteilt. Rach Rapolcons Sturze wurde G. im Frühjahr 1814 von den Engländern unter Lord Bentind erobert und die republitanische Berfassung wiederhergestellt. Aber der Biener Kongreß vereinigte 1815 die Republif unter bem Titel eines Herzogtums mit dem Königreich Sardinien. Eine lette republikanische Erhebung im April 1849 wurde von General Lamarmora schnell unterdrudt. S. die Geschichtstarte bei Artitel » Italiene. Bal. Mailly, Histoire de la république de Gènes jusqu'en 1694; Canale, Nuova storia della repubblica di Genova (96. 1-4, Flor. 1858-64; Bo. 5, bis 1550 reichend, Genua 1874); Malleson, Studies from Genoese history (Lond. 1875); Lans ger, Politische Geschichte Genuas und Bisas im 12. Jahrhundert (Leipz. 1882); Hend, G. und seine Marine im Zeitalter der Kreuzsüge (Innsbruck 1886);

Blumenthal, Bur Berfassunge- und Berwaltunge-

geschichte von G. im 12. Jahrhundert (Kalbe 1872); G. Caro, Die Berfassung Genuas zur Zeit des Podestats, 1190—1257 (Straßb. 1891) und G. und die Mächte am Mittelmeer 1257—1311 (Halle 1895—98, 2 Bde.); Minuti, Genova bella (Genua 1889).

Genüa, Herzog von, Titel des Prinzen Ferdisnand, Bruders des Königs Viktor Emanuel von Italien, geb. 15. Nov. 1822, vermählt 1850 mit der Prinzessin Elisabeth von Sachien (geb. 4. Febr. 1830, 1856—82 morganatisch mit dem Marchese Rapallo vermählt), gest. 10. Febr. 1855. Dann der seines Sohnes Thomas Albert Viktor, geb. 6. Febr. 1854, dem 1869 die Krone von Spanien angetragen wurde; dieser ist Vizeadmiral und seit 14. April 1883 mit der Prinzessin Isabella von Bahern (geb. 31. Aug. 1863) vermählt. Endlich führen die Söhne dieses Paares, nämlich Ferdinand (geb. 21. April 1884), Philibert (geb. 10. Pärz 1895) und Adaibert (geb. 19. Mai 1898), den Titel Prinzen von Savohen-Genuas.



Genua Cord, langgestreister gröberer Baumwollsamt mit 22 Ketten = und 66 Schußfäden auf 1 cm, aus Kette Ir. 14 und Schuß Rr. 10 engl. Bindung zeigt die Abbildung.

Genucins, In aus, röm. Bolfstribun 478 v.Chr., betrieb mit besonderer Energie die Berteilung von Staatsländereien an die Plebejer und war im Begriff, die Konsuln des letten Jahres wegen Richtausführung des Adergeses vor den Tributkomitien anzuklagen, als er in der Racht vor der dazu angesetzten Berhandlung in seinem Hause ermordet wurde.

Genuefer Spiten, seit bem 16. Jahrh. in Leisnen, Seide und Goldfäden geflöppelte Spipen. Besporzugt wurden Zadenmuster auf weitmaschigem Reggrund in Anlehnung an genähte Retizellaspipen, ferner Flecht und Guipurespipen.

Genuflegion (lat.), Uniebeugung, Aniefall, Inie-

fällige Berehrung.

Genugtuung (Satisfaltion), Vergutung des durch eine gesehwidrige Handlung angerichteten Schadens. Insbesondere spricht man von G. da, wo es fich nicht oder nicht bloß um die Wiederherstellung einer gestörten Bermögenslage handelt (Schaben = ersaß, s. d.), sondern die Berletzung ideeller Interessen, insbes. der Ehre, wieder gutgemacht werden foll. In diesem Sinne versteht man unter G. die Erklärung, durch welche der Beleidiger seine Beleidigung formell authebt oder vernichtet, was auf dem Wege der Abbitte oder der Ehrenerklärung oder des Biderrufs geschehen kann (f. Zweikampf). Ebenso stellt die im Strafverfahren erkannte Buße (f. d.) einen Fall der G. dar. Die katholische Kirche bezeichnet als G. (satisfactio operum) die Bedingung, unter welcher bem Beichtenden die Absolution erteilt wird.

Genugtung Chrifti, f. Berföhnung.

Wennin (lat.), angeboren, natürlich; unverfälscht,

echt; Genuinität, Lauterfeit, Echtheit.

Genus (lat., Mehrzahl Genera), Geschlecht, in der Zoologie, Botanik und Mineralogie soviel wie Gatstung (s. d.). — In der Grammatik ist das G. oder Geschlecht der Substantiva ein dreisaches: G. masculinum, männliches, G. femininum, weibliches, G. neutrum, sächliches. Ein Substantivum, das sowohl männlich als weiblich gebraucht werden kann, heißt in der griechischen und lateinischen Grammatik commune oder generis communis (z. B. lat. canis, »Hunds und »Hündin«); ein Tiername, der nur entweder als Masstulinum oder Femininum gebraucht werden kann,

obschon er die Gattung im allgemeinen bezeichnet, heißt episoenum. Die nieisten Sprachen der Welt tennen das G. gar nicht. Die semitischen Sprachen und die hamitischen Sprachen Rordafrikas (Altägsptisch, die Berbersprachen x.) unterscheiden nur ein männliches und weibliches Geschlecht, bringen es aber auch an der dritten Person des Berbums zum Ausdruck. Auch in den indogermanischen Sprachen ist die Kategorie des sächlichen Geschlechts offenbar eine sekundare, weshalb sie in den meisten Rasus mit dem männlichen formell zusammenfällt. Uber die Entstehung des grammatischen Geschlechts bei den Romina gibt es bis jett nur unsichere Vermutungen. Bgl. Brugmann, The nature and origin of the noun genders in the Indo-European languages (New Port 1897); B. J. Bheeler, The origin of grammatical gender (im Journal of Germanic Philology«, Bb. 2, 1890); Bundt, Bölferpinchologie, Bd. 1, II, S. 19 ff. (Leipz. 1900). — Uber das G. beim Berbum f. Berbum.

Genus irritabile vatum, Zitat aus Horaz' Episteln (II, 2, 102): »Das reizbare Geschlecht ber

Dichter. 4

Genudschuld, soviel wie Gattungeschuld (f. d.). Gennsmittel (hierzu Tafel »Genugnutelpflan: zen« mit Text), soviel wie Rahrungsmittel, dann speziell Brodufte des Bflanzen- und Tierreichs sowie aus ihnen dargestellte Substanzen, die nicht, wie die eigents lichen Rahrungsmittel, zum direkten Erfatz der durch den Stoffwechsel verbrauchten Rörperfubstanz, sondern des Wohlgeschmacks halber oder zur Erzielung einer bestimmten Wirkung auf bas Rervenspitem genoffen oder benutt werden. Die Rahrungsmittel enthalten in mehr oder minder ähnlicher Form die Stoffe, aus denen unfer Körper besteht, und durch den Berdauungs, und Ernährungsprozek werden diese Stoffe in Rorperbestandteile umgewandelt. Der Wert der Rahrungsmittel bemißt sich mithin in erster Linie nach dem Gehalt an Bestandteilen, welche dieser Umwandlung fähig find (vgl. Ernährung). Zu den metsten Speisen fügt die Rochfunst aber Würzen hinzu, und zu diesen kann man auch den Zucker zählen, der selbst ein Rahrungsstoff ist, und mehr noch Rochsalz und Säuren, die dem Berdauungs- und Ernährungsprozeß mehr oder ninder zugänglich find. Dagegen find die Gewürze ausschließliche G. Als G. im engern Sinne bezeichnet man aber Substanzen, die nicht ben Speifen zugefest, fondern felbit zu befondern Speisen oder Wetränken zubereitet oder in andrer Form genoffen werden. Die Gewürze wirken meht durch ätherische Ole ober Harze, die eigentlichen . dagegen enthalten in der Regel narkotisch wirkende Stoffe, und es ift sehr merkwürdig, daß der Wiensch in den verschiedensten Ländern eine Reihe sehr verschiedener Pflanzenteile als narkstische G. benutt, die ein und benfelben wirtfamen Stoff, bas Raffein ober das ähnliche Theobromin, enthalten, nämlich Raffee, Tee, Karaguaptee, Guarana, Kolanufi und Kafao. Das arabische Rath und die Rokablätter enthalten dagegen tein Staffein. Diese G. find fich in ber Birtung wohl ziemlich ähnlich, und auch die Betelnug mit dem Betelbseifer find zu dieser Gruppe zu rechnen, wabrend indischer Hanf, Opium und Fliegenschwamm als Berauschungsmittel wirfen und ber Tabat gleich: sam ben Ubergang von der einen Gruppe zur andern bildet. Eine dritte Gruppe stellen die geistigen Getränke bar, beren wirklamer Bestandteil hauptfächlich der Alkohol ift, zu deren Bereitung indes bisweilen auch narkotische W., wie Sopfen, in Unwendung tom-

Zur Tafel ,Genußmittelpflanzen'.

Fig. 1. Hamulus Lupulus L. (Hopfen), eine Pflanze aus der Familie der Morazeen, mit ausdauerndem Wurzelstock, langen horizontalen Ausläufern, krautartigem, kantigem, 4-9 m langem, wie die Blattstiele und die Unterseite der Blätter rückwärts stachel- bis ranhhaarigem, rechtswindendem Stengel, gegenständigen, langgestielten, rundlichen oder eiförmigen, dreibis fünflappigen, am Grunde herzförmigen, grob gesägten Blättern, achselständigen, hängenden, rispigen, rauhen, grünlichen, männlichen Blütenständen, ebenfalls achselständigen, zu trugdoldigen Blütenständen zusammengesteilten, eiförmigen, gestielten, grünen, weiblichen Blütenkätzchen (Trolle, Dolde), gelblichgrünen Fruchtzapfen und rundlichen, einsamigen Nüßchen, die von der häutigen, mit zahlreichen gelben bis orangefarbenen Harzdrüsen besetzten Blütenhülle locker umschlossen sind. Der Hopfen wächst wild an humusreichen, feuchten Orten, besonders an Flubufern im ganzen gemäßigten Europa, Asien und Nordamerika. Die fleischigen unterirdischen Achsen des Hopfens sind im Frühjahr wie Spargel genießbar, hauptsächlich aber wird der Hopfen der unbefruchteten Fruchtzapfen halber in mehreren Varietäten, aber nur in weiblichen Exemplaren kultiviert. Die an den Brakteen und den Blütenhüllen sitzenden Drüsen enthalten den beim Bierbrauen wirksamen Stoff, das Lupulin. Die Stengel des Hopfens werden zur Darstellung von Gespinsten und Papier benutzt.

Fig. 2. Cola vera K. Sch. (Kolanuß), ein 15-20 m hoher Baum aus der Familie der Sterkuliazeen, mit weit ausgebreiteten, an den Enden etwas herabhängenden Zweigen, eirund-lanzettlichen, am Ende etwas ausgezogenen, ganzrandigen Blättern, seitenständigen Blütenrispen, durch Fehlschlagen z. T. eingeschlechtlichen Blüten, wobei in den männlichen Blüten das Gynäzeum völlig oder fast ganz, in den weiblichen Blüten die Staubblätter z. T. unterdrückt sind. Die fünffächerige Balgfrucht enthält etwa fünf rote, endospermlose Samen, die fast die Größe der Kastanien haben. Das Gewicht der Samen beträgt durchschnittlich etwa 30 g, geht aber beim Trocknen nahezu auf die Hälfte herab. Der Baum wächst im tropischen Westafrika, wo die Samen als Guru- oder Kolanüsse eine große Rolle spielen. Er ist in der Heimat noch nicht in umfassender Weise in Kultur genommen, wohl aber in andern Tropengegenden und fast überall mit gutem Erfolg. Namentlich am Meeresufer oder wenigstens in dessen Nähe gedeiht er vorzüglich; unweit der Küste von Sierra Leone findet man noch in Höhenlagen von 200 m sehr kräftige Bäume, Auch andre Arten der Gattung Cola liefern Kolanüsse,

Fig. 3. Erythroxylon Coca Lam. (Kokastrauch), ein Strauch aus der Familie der Erythroxylazeen, mit abwechselnden ovalen, bis 6 cm langen, 3 cm breiten, ganzrandigen, kurz stachelspitzigen Blättern, unansehnlichen weißen Blüten und einsamigen Steinfrüchten. Der Strauch ist in Peru heimisch und wird seiner Blätter halber daselbst wie überhaupt im tropischen Amerika vielfach angebaut. Auch in einigen Teilen des englischen Kolonialreichs hat man mit der Kultur des Kokastrauches Versuche gemacht, die anfangs fehlschlugen, in neuerer Zeit aber sich befriedigender gestalteten.

Fig. 4. Coffes arabica L. (Kaffecbaum), ein immergrüner Strauch oder kleiner, etwa 5 m hoher Baum aus der Familie der Rubiazeen, mit gegenständigen, kurzgestielten, eirunden oder etwas lanzettlichen,

ganzrandigen, etwas loderartigen, dunkelgrünen Blättern, fast sitzenden, weißen, wohlriechenden Blüten, die in reichblütigen Knäueln in den Blattwinkeln stehen, und anfangs grünen, später roten, zuletzt blauschwarzen oder violetten, kugeligen oder etwas länglichen, zweifächerigen Steinfrüchten mit mäßig dickem Fruchtsleisch und je einem Samen in jedem der beiden Fächer. Die Samen (die Steine oder Bohnen') sind am Rücken gewölbt, an der flachen Innenseite aber werden sie von einer tief hineinreichenden, seitlich sich umbiegenden Längsfurche durchzogen, die Samenschale ist dünnhäutig. Der Kaffeebaum ist eine Gebirgspflanze und gedeiht erst in Höhen von mehr als 200 m über dem Meeresspiegel. Er entwickelt sich am besten, wo die Temperatur zwischen 15 und 25° schwankt und die Regenmenge im Jahr 220 — 330 cm beträgt. Der Kaffeebaum ist heimisch in Abessinien, Angola, den Mosambikländern, am Victoria Nyanza, überhaupt im Seengebiet, wird jetzt aber in vielen Tropengegenden (zuerst im südlichen Arabien), am ausgedehntesten in Brasilien kultiviert. Auch im tropischen Ostafrika, im deutschen wie im englischen Schutzgebiet sind umfangreiche Kaffeeplantagen angelegt worden.

Fig. 5. Vitis vinifera L. (Weinstock), ein klimmender Strauch aus der Familie der Vitazeen, mit ästiger, starker, holgiger, tief in die Erde eindringender Wurzel, holzigem, an andern Bäumen bis 10 und mehr Meter Höhe aufklimmendem oder flach niedergestrecktem, oft sehr dickem (1,7 m Umfang) Stamm mit graubräunlicher, abblätternder, faserig zerrissener Borke und zähem, biegsamem, porösem Holz. Die Zweige entwickeln sich als Langtriebe (Lotten) und Kurztriebe (Goizen). Erstere tragen nach zwei grundständigen Niederblättern bis gegen 40 zweizeilig abwechselnde, je einen Kurztrieb in der Achsel produzierende Laubblätter, so daß die untern Blätter keine Ranken gegenüber haben, dann aber je zwei rankentragende Knoten (oder statt der untern Ranken Blütenstände) mit einem rankenlosen wechseln. Die Blätter sind langgestielt, rundlich-herzförmig, buchtig fünf-, selten dreilappig, ungleich und grob gesägt, unterhalb weichhaarig, wollig oder filzig, im Alter meist kahl, die Ranken gewöhnlich einmal gegabelt, die Blütenrispe aufrecht, die Blüten klein, gelblichgrün, wohlriechend, die Beeren kugelrund oder oval, bereift, bei der wilden Stammform (var. silvestris) klein, meist dunkelblau, bei den Kulturformen oft sehr groß, grün, gelblich, rot bis schwarzblau, einbis viersamig, zuweilen samenlos (var. apyrena), Wahrscheinlich gibt es von jeder Rebenart männliche, weibliche, zwitterige und solche mit zwitterigen und männlichen Blüten. Wirklich beobachtet wurden diese vier Formen aber nur bei Vitis vinifera, von der die Kultursorten weiblich oder zwitterig und nur ausnahmsweise einzelne Stöcke männlich sind. Die wilde Stammform ist im Mittelmeergebiet weit verbreitet und geht östlich bis über den Kaukasus, nördlich bis ins südliche Deutschland,

Fig. 6. Nicotiana tabacum L. (virginischer Tabak), eine einjährige Pflanze aus der Familie der Solanazeen, drüsig kurz behaart, klebrig, mit wechselständigen, elliptisch-lanzettförmigen, zugespitzten, ganzrandigen Blättern, gipfelständiger, cymöser Blütenrispe, langröhrigen, hellroten Blüten und eiförmigen Kapseln, mit sehr zahlreichen, außerordentlich kleinen Samen. In den Blattachseln werden die Anlagen





von je drei Seitentrieben (Geize) gebildet, die sich unter bestimmten Bedingungen sukzessive entwickeln können. Der virginische Tabak ist in Südamerika heimisch und wird in zahlreichen Formen in den gemäßigten und subtropischen Klimaten kultiviert.

Fig. 7. Hex paraguariensis Locs. (Paraguaytee), ein buschiger Strauch aus der Familie der Aquifoliazeen, mit keilförmigen, in den Blattstiel verschmälerten, nicht unter 5 cm langen, entfernt kerbig gesägten Blättern, aus dem alten Holz hervorkommenden Blütenständen, vierzähligen Blüten und kugeligen Beeren. Die Pflanze, die den Paraguaytee (Südscetee, Maté, Peruanertee) liefert, wächst in Paraguay und bis in die Nähe von Rio de Janeiro und die bolivianischen Anden, auch in mehreren brasilischen Staaten und wurde namentlich von den Jesuiten 1609—1768 in den Missionen zwischen Uruguay und Paraná schwunghaft kultiviert.

Fig. 8. Then sinensis L. (Teestrauch), ein 1-3, selbst 15 m hoher, buschig verzweigter, bisweilen baumartiger Strauch aus der Familie der Theazeen, mit 2-12 cm langen, bis 5 cm breiten, lanzettlichen, verkehrt - lanzettlichen oder länglich - eiförmigen, stumpfspitzigen, kurzgestielten, in der Jugend seidig behaarten, später oben kahlen, unterseits bei einigen Formen flaumigen, kurzgesägten, derben, immergrünen Blättern, ziemlich großen, weißen, rosa angehauchten, wohlriechenden, einzeln oder zu zwei oder drei achselständigen, etwas nickenden Blüten, braunen, holzigen Kapseln und kirschkerngroßen, glänzend braunen Samen mit gelbem Nabel, wächst im obern Assam in den Distrikten Katschar und Silhet und auf Hainan, variiert ungemein und hat im Laufe einer mehr als tausendjährigen Kultur zahlreiche Spielarten ergeben, die ziemlich konstant sind. Man unterscheidet T. viridis L., ein großer Strauch mit ausgebreiteten Zweigen, blaugrünen, lanzettlichen, 12 cm langen Blättern und einzeln stehenden Blüten, und T. Bohea L., mit aufrecht strebenden Zweigen, dunkelgrünen, elliptischen, 6 cm langen Blättern und zu zwei oder drei stehenden Blüten. Von der letzten Varietät stammen die geringern Teesorten Kantons, von der erstern die feinen Sorten von Hwuychow und den benachbarten Provinzen sowie die feinern schwarzen Teesorten der Boheagebirge in der Proving Fokiën. Der wilde Teestrauch (Assamtee, T. assamica Masters) unterscheidet sich von T. sinensis durch die fast doppelt so großen, 15-22 cm langen und an der Spitze deutlich ausgezogenen Blätter, Seine Kultur ist insofern vorteilhaft, als er weniger zur Bildung von Blüten neigt als T. sinensis, die wohl aus ihm hervorgegangene Kulturform. Der Teestranch gedeiht in einem mäßig warmen, von Dürreperioden freien, feuchten Klima, auf subtropischen Inseln und Küsten, näher am Aquator in Höhen von 1000-2000 m. Durch die Kultur ist der Teestrauch bis 45° nördl. Br. verbreitet, namentlich in China und Japan, auch in Kotschinchina, Korea, Indien, Java, Sumatra, Brasilien, in einigen Gegenden Nordamerikas, in Australien, auf den Fidschiinseln und in Südafrika.

Fig. 9. Areca Catechu L. (Katechupalme, Betelnußpulme), eine mittelgroße Palme von ca. 16 m Höhe, mit dünnem, sehr geradem, weißem Stamm, einer Krone aus gefiederten, dunkelgrünen Blättern und etwas aufwärts gebogenen Fiedern, die der Krone ein mehr oder weniger kranses Aussehen geben. Die Blütenstände sind von einer Scheide umgebene, nahezu 0,5 m lange Kolben, mit etwa 3--5 ährenartigen Verzweigungen, die an ihrem obern Teil die männ-

lichen, an ihrem untern Teil die weiblichen Blüten tragen. Die Scheide öffnet sich bei der Entfaltung der männlichen Blüten. Die Frucht ist eine eiförmige, etwa 4 cm lange, orangerote Beere, mit dünner, widerstandsloser äußerer Hülle und fast nur aus Leitbündeln gebildeter Mittelschicht, die eine dichte, 0,5 cm dicke Faserschicht um den Kern bildet. Die innerste Schicht ist nicht sehr dick, aber ziemlich hart und umschließt den großen, unten breit abgeplatteten, sonst aber eiförmigen Samen. Im Handel kommen oft Früchte vor, deren Außenschicht bereits durch atmosphärische Einflüsse zerstört ist. Die Betelnußpalme ist wohl auf den Sundainseln heimisch, aber durch Kultur, so weit es bei ihren sehr strengen Anforderungen an ein feuchtheißes Klima möglich war, weit verbreitet. In europäischen Palmenhäusern läßt sie sich nicht mit Erfolg kultivieren. Die Arekanus bildet einen der wichtigsten Bedürfnisartikel im südöstlichen Asien, und man erntet Hunderttausende von Zentnern. Sie wird in Scheiben zerschnitten und mit den Blättern des Betelpfeifers und gebranntem Kalk zum Betelkauen (s. Betel) benutzt. Die Nüsse enthalten ein Alkaloid, Arekolin (s. d.), und werden deshalb auch bei uns arzneilich benutzt.

Fig. 10. Theobroma Cacao L. (Kakaobaum), ein 3-8, selten bis 13 m hoher Baum aus der Familie der Sterkuliazeen, mit wechselständigen, großen, dünn lederartigen, länglich-eirunden, ganzrandigen oder leicht gebuchteten, glänzenden Blättern und kleinen zahlreichen, braunroten Blüten, die meist in der Achsel abgestorbener Blätter stehen oder aus dem Stamm entspringen. Die Frucht ist eine gurkenähnliche, fünffächerige, rotgelbe Beere, deren Wandung sehr bald holzig wird. In jedem Fach liegen viele Samen. Die Heimat des Kakaobaums ist das tropische Amerika, wo er namentlich in den Küstenländern des Mexikanischen Golfes und in den Wäldern des Tales des Amazonenstroms zu hoher Entwickelung gelangt. Der wilde Baum trägt kleinere Früchte als der kultivierte, und seine Samen schmecken schärfer bitter. Durch Kultur ist der Baum fast über alle Tropenländer verbreitet, in Amerika bis etwa 13° nördl. und südl. Breite. Auch das Kamerungebiet enthält sehr günstige Bedingungen für sein Wachstum. Da der Baum nicht sehr fest im Erdboden wurzelt, bedarf er Schutz vor starken Winden, zumal durch solche auch die Früchte leicht abgeschlagen werden. Man läßt deshalb bei der Einrichtung der Plantagen schützende Waldstreifen stehen und muß auch zum Schutz vor zu starker Bestrahlung durch die Sonne Schattenbäume anpflanzen. In Amerika verwendet man hierzu häufig Erythrina Corallodendron,

Fig. 11. Papaver somniferum L. (Mohn), eine einjährige Pflanze aus der Familie der Papaverazeen, mit aufrechtem, fast walzenrundem, doldentraubig verästeltem, kahlem, bläulich bereiftem Stengel, zerstreut stehenden, eingeschnitten gezahnten, kahlen, oberhalb meergrünen, unterhalb blaugrünen, sitzenden Blättern, einzeln endständigen, langgestielten, vor dem Aufblühen nickenden Blüten, zwei hinfälligen Kelchblättern, vier weißen oder gefärbten Blumenblättern, häufig am Grunde mit dunklerm Fleck und krugförmiger Kapsel und sehr zahlreichen, kleinen, nierensörmigen, weißlichen, bläulichen oder grauen Samen. Diese finden vielfache Verwendung in der Küche, zu Backwerk, namentlich zur Gewinnung von fettem Ol (Mohnöl). Aus dem die Pflanze erfüllenden Milchsaft wird das Opium hergestellt. Der Mohn ist im östlichen Mittelmeergebiet heimisch und wird in mehreren Varietäten, auch als Zierpflanze kultiviert.

men. Der Wert der G., besonders derjenigen, die den Speisen zugeseht werden, beruht zum großen Teil darauf, daß sie zur Aufnahme der Rahrungsmittel einladen und die Absonderung der Berdauungsjäfte anregen. Bei längerm Gebrauch ein und desselben Genugmittels stumpft sich aber dessen Wirkung ungemein ab. Gollen deshalb W. in vorteilhafter Weise wirlen, so ist weiser Gebrauch und Wechsel geboten, namentlich auch von seiten der weniger bemittelten Bollsklaffen. Die Richtbenutzung von Gewürzen bei einer nur aus wenigen Gerichten bestehenden einionigen Roft führt zu schlechter Ernährung und läßt Welüste nach andern Genusmitteln, besonders nach altoholischen Getränken, entstehen. Die nartotischen G. befähigen den Körper, bei anhaltenden Strapazen und ungenügender Rahrungszufuhr, z. B. im Telde, das Gefühl des Hungers zeitweise zu unterdrücken und die Leistungsfähigteit zu erhöhen; sie führen zur Erhöhung des Araftgefühle. Man hat sie nicht mit Unrecht mit ber Birfung ber Beitsche verglichen, die das Pierd zu größerer Leistung anregt. Der Berbrauch unfrer wichtigiten G., des Raffees, des Tees und des Rafaos, hat fich in neuester Zeit sehr start gehoben. Es betrug im beutschen Zollgebiet auf den Ropf der Bevölkerung der Berbrauch (in Kilogramm) an

Durchschnittlich				jė	iķr	lid	1	Tet	Ratao	Raffee
1861 65	,	4					.	0,02	0,03	1,07
1871 - 75		4				a		0,02	0,05	2.27
1881-85						4	.	0,03	0,06	2,44
1891 95							.	0,05	0,10	2,41
1897								0.05	0.27	2.53

Die Pflanzen, welche die eigentlichen G. liefern, Der gehoren verschiedenen Pflanzenfamilien an. *Beinstod (Vitis vinivera) gehört zu den Aupelidazeen. *Hopfen (Humulus lupulus) und Hanf (Cannabis indica) gehören zur Familie der Morazeen. *Raffee (Coffea arabica) gehört zu den Aubiazeen, *Tee (Thea spec.) zu den Theazeen, der "Baraguaytee (liex paraguayensis) zu den klauifoliazeen, die Guarana (Paullinia sorbilis) zu den Sapindazeen, die *Rolanug (Cola acuminata) und der *Rafao (Theobroma Cacao) zu den Sterfuliazeen, der Kolastrauch (Erythroxylon Coca) zu den Erythroxylazeen, Nath (Celastrus edulis) zu den Celastrazeen, *Betelnug (Areca Catechu) zu den Balmen, Mohn, welcher das Opium liefert (Papaver somniferum), zu ben Bapaverazeen, "Tabal (Nicotiana spec.) zu den Solanazeen und der Fliegenschwamm (Agaricus muscarius) zu den Bilgen. (Die oben mit * bezeichneten Genußmittelpflanzen sind auf beifolgender Tafel abgebildet und beschrieben.) Lgl. Bibra, Die narkotischen G. und der Mensch (Rürnb. 1855); Moleschott, Physiologie der Rahrungsmittel (2. Aufl., Gießen 1859); Reich, Rahrungs- und Genugmittelfunde (Götting. 1860-61, 2 Bbe.); Bittstein, Taschenbuch der Nahrungs- und Genußmittellehre (Rördling, 1878); König, Chemie der menschlichen Rahrungs - und Genußmittel (4. Aufl., Berl. 1903 bis 1904, 3 Bbe.). — Die Fälschung von Genußmitteln ift wie die von Nahrungsmitteln (s. d.) mit besonderer Strafe bedroht; die Entwendung von Genufmitteln kann unter Umständen als sogen. Mundraub (f. Diebstahl) erscheinen.

Genufichein, f. Altie 2c., G. 239.

Bengano (fpr. biden.), Stadt in der ital. Provinz Rom, an der Bia Appia, mit der Oberstadt am südwestlichen Kraterrande des Remisees (435 m) herrlich gelegen, beliebter Sommerausenthalt der Römer, hat einen Palast der Cesarini, alte Mauerturme, Weinbau und (1901) 7655 Einw. In G. wird eine berühmte Fronteichnausprozession (Blumenfest) abgehalten.

Geoblaften (griech., Erdleimer), f. Reimung.

Geocores, f. Bangen.

Geodaste (griech., »Landteilung«), ber Teil ber praltischen Geometrie, deren hauptaufgabe die Bestimmung der Lage von Bunkten auf der Erde ist, um bieraus die Westalt der Erdoberfläche für rein wissenichaftliche oder praktische Zwede, wie Kartierung und Aufnahme, zu ermitteln. Man unterscheibet: höhere G., welche die unmittelbare Bestimmung der Erdoberflächengestalt (f. Erde, S. 906, und Gradmessungen) sowie die genaue Ermittelung der Lage von Punkten der Erdoberfläche als Grundlage für die Aufgaben der Landesvermessung zum Zweck hat. Die höhern geodätischen Arbeiten bedürfen der genauesten Instrumente sowie umfassender mathematifcher Grundlagen. Die niedere G. beichäftigt fich mit der Bestimmung von Punkten innerhalb kleinerer Erdräume, wobei sie je nach Zwed und Berhältnissen die Erdobersläche als eine Ebene annimmt oder auch in jummarijchen Rontrollen und Korrekturen die Resultate der höhern G. berücksichtigt. Die höhere G. brückt die Lage der Bunkte durch Zahlen, die niedere auch wohl durch Zeichnung aus. Wichtigste Literatur: Gauß, Untersuchungen über Gegenstände der höhern (9., zwei Abhandlungen (Götting. 1844 u. 1847); Baeher, Das Meisen auf der sphärvidischen Erdoberfläche (Berl. 1862); B. A. Danfen, Geodatifche Unterjuchungen (Leipz. 1865 — 69, 4 Tle.); Helmert, Die mathematischen und physikalischen Theorien der höhern G. (daß. 1880 – 84, 2 Tle.); Bauerns feind, Elemente der Bermessungskunde (7. Aufl., Stuttg. 1890, 2 Bde.); Jordan, Handbuch der Bermesjungsfunde (5. Kust., das. 1904 st., 3 Bde.).

Geobät (griech.), berjenige, ber sich mit Geobäsie (s. d.) beschäftigt, wobei gewöhnlich die höhere Geobäsie gemeint ist. Der gewöhnliche Landmesser, ber sich mehr mit der niedern Bermessungstunst beschäfzigt, wird meist auch Geometer, der mit der Aufsnahme (s. d.) beschäftigte gewöhnlich speziell Topos graph, der mit der Triangulation (s. d.) eines Landbes beauftragte G. vielsach Trigonometer genannt.

Geodätisch, zur Geodässe (s. d.) gehörig, sie betressend. Geodätische Linie, nach Legendre die kürzeste Berbindung zweier Bunkte auf einem Rotationskörper, speziell auf dem Erdsphäroid. Auf der Rugel ist die geodätische Linie immer ein Stüd eines größten Areises, auf dem Sphäroid nur, wenn die beiden Bunkte auf einem Meridian oder auf dem Aquator liegen. Die geodätische Linie auf dem Sphäroid schneidet seden Meridian unter einem Binkel, dessen Sinus dem Abstande der Durchschnittspunkte von der Rotationsachse umgekehrt proportional ist. Bgl. Abstand.

Geodätisches Justitut, in Preußen ein 1869 von General Baeher in Berlin gegründetes, 1892 nach dem Telegraphenberg bei Potsdam verlegtes Institut (Statut vom 15. Jan. 1887) zur Pstege der Geodäsie durch wissenschaftliche Untersuchungen und zur Ausführung astronomischer und physikalischer Arbeiten, die in Berbindung mit geodätischen Bestimmungen zur Erforschung der Gestaltung der Erde, vorzugsweise innerhalb des Landesgebietes, dienen. Dahin gehören: astronomische Bestimmungen der Lage der Lotrichtungen nach geographischer Länge und Breite an möglicht vielen, durch geodätische Weisungen mitseinander verbundenen Orten; astronomische Oriens

tierungen an möglichst vielen Punkten des geodätischen Repes; Bestimmungen ber Intensität der Schwere an möglichst vielen Bunkten; Untersuchungen ber mittlern Lage und der Schwankungen des Meeresspiegels an den Küsten des Landes; Untersuchungen über den Einfluß der Brechung der Lichtstrahlen in der Atmosphäre bei den zuerst genannten Messungen; Grundlinienmessungen, Triangulierungen und Nivellierungen; alle theoretischen, rechnerischen und experimens tellen Unterjuchungen, die dazu dienen, die Erforschung der Gestaltung des Erdförpers und die geodätische Aufnahme des Landes zu fördern. Das geodätische Institut steht unter unmittelbarer Aufsicht des Kultusministers und fungiert zugleich als Zentralbureau der internationalen Erdmessung nach Maßgabe der von den beteiligten Staaten getroffenen Ubereinkunft.

Geoben (griech.), soviel wie Konfretionen (f. b.). Geobynamif (griech.), die Dynamit der festen Körper, gleichbedeutend mit Dynamit schlechthin.

Geoff., bei Tiernamen Abfürgung für Etienne

Geoffron Gaint-Bilaire (f. d.).

Geöffnete Batterie, Grundformation der Batterie für die Bor- und Rückwärtsbewegung im Bereich
des feindlichen Feuers; die Geschüße haben 20 m Zwischenraum, dieser kann jedoch in der Feuerstellung dis
auf 10 m verringert werden. Bei der geschlossen en Batterie haben die Geschüße, dez. Wagen 5 m Zwischenraum, lettere stehen 15 m hinter oder aber neben
jenen. Diese Formation dient zur Bersammlung, zum
Barkieren sowie zu Paradezweden, zu Bewegungen
auf dem Gesechtsselde nur bei der reitenden Artislerie.

Geoffrin (fpr. foofiring), Marie Therefe, geborne Robet, eine der geistreichsten Frauen des 18. Jahrh., geb. 2. Juni 1699 in Baris, geft. 6. Ott. 1777, Tochter eines Kammerdieners bei der Dauphine, ward schon im 15. Jahre mit Geoffrin, einem reichen Oberftleutnant der Bürgermilig, verheiratet. Durch deffen frühen Tod in eine unabhängige Stellung versett, machte sie ihr Haus zum Sammelplat von Gelehrten und Rünftlern. Namentlich waren Montesquieu, Marmontel, Morellet, Thomas, Stanislaus Poniatowiti u. a. ihre Freunde. Auf des lettern Einladung begab fie sich 1766 nach Warschau und wurde hier sowie in Wien von Maria Theresia und Joseph II. mit Beweisen von Achtung überhäuft. Ihrer Liberalität ist es auch zu danken, daß der Druck der »Enzyklopädie« ermöglicht wurde. D'Alembert, Thomas und Morellet widmeten ihr Elogien (gesammelt in den Deloges de Madame G.c., Bar. 1812), und letterer gab ihre Abhandlung »Sur la conversation« und ihre »Lettres« heraus. Egl. «Correspondance inédite du roi Stanislas Auguste Poniatowski et de Madame G. 1764 d 1777 (hrsg. von Wouy, Bar. 1875).

Geoffron (fpr. 140ffrud), Julien Louis, bramat. Kritifer, mit dem Beinamen de Terribles, geb. 1743 in Rennes, gest. 27. Febr. 1814 in Baris. Beim Ausbruch der Revolution gab er mit dem Abbé Ropou den antirevolutionären »Ami du roi« heraus, der jedoch bald unterdrückt wurde, während G. selbst flüchten mußte. Rach dem 18. Brumaire nach Baris zurückgefehrt, übernahm er hier 1800 die Redaktion des Jeuilletons im »Journal de l'Empire« (dem spä» tern »Journal des Débats«), nutte aber feine Stellung als Aritifer so aus, daß Dichter und Schauspieler sich durch einen Tribut gegen seine Angrisse zu sichern juchten. Es fehlte ihm nicht an Geist und Wis, und wenn sein Stil oft grob und schwülftig ist, so sind seine Gedanten meift gefund und treffend. Gein . Commentaire sur Racines (Bar. 1808, 7 Bbe.) ist ohne Wert.

Eine Sammlung seiner für das Journal des Débats «
geschriebenen kritischen Aufsätze erschien u. d. T.:
»Cours de littérature dramatique « (Par. 1819—20;
2. Musg. 1825, 6 Bde.), ein Auszug baraus als
»Manuel dramatique « (1822). Bgl. des Gran «
ges, G. et la critique dramatique, etc. (Par. 1897).

Geoffron Saint-Hilaire (for. fooffrua pangt-ilar'), 1) Etienne, Raturforscher, geb. 15. April 1772 in Etampes (Seine et Dife), gest. 19. Juni 1844, studierte Katurwissenschaften, wurde 1793 Projessor der Zoologie am Bariser Bslanzengarten, machte 1798 die ägyptische Expedition mit, begründete bas Institut von Kairo und trug wesentlich dazu bei, daß die reichen Sammlungen der Expedition Frankreich erhalten blieben. 1809 wurde er Professor der Zoologie an der medizinischen Fakultät; 1810 ging er zu wissenschaftlichen Zweden nach Portugal und brachte aus den dortigen Ruseen reiche Sammlungen zurück. Mit seinen Bestrebungen in der Zoologie und vergleichen= den Anatomie war er mehr der spesulativen deutschen als der materialistischen frangöfischen Schule verwandt. Die Grundidee, daß es in der Organisation der Pflanzen einen allgemeinen Plan gebe, der, nur in einigen Punkten modifiziert, die Unterschiede der Gattungen herstelle, eine Ansicht, die G. selbst das Brinzip typischer Einheit in der Organisation nannte, verteidigte er mehrere Jahre hindurch mit vieler Schärfe namentlich gegen Cuvier. Die Lehre von den Rißbildungen und Wißgeburten erhob er als Teratologie zur Bissenschaft. Er schrieb: »Philosophie anatomique « (Bar. 1818, mit Atlas) ; mit Euvier : • Histoire naturelle des mammifères (1820 — 42, 7 \$\text{\$\text{\$\text{\$de}\$}\$}); »Sur le principe de l'unité de composition organique« (1828); Des monstruosités humaines« (1822-34); »Cours de l'histoire naturelle des mammifères« (neue Musq. 1834); »Philosophie zoologique« (1830); »Etudes progressives d'un naturaliste« (1836); »Sur l'hermaphroditisme« (1833); »Notions synthétiques de physiologie naturelle« (1838). Er war auch Mitarbeiter an der »Description de l'Egypte« und der »Galerie zoologique«. Seine »Lettres écrites d'Egypte« gab Hamp heraus (1901). Eine Biographie schrieb sein Sohn Judore (f. unten). Bgl. Ducrotay de Blainville, Cuvier et G. (Bar. 1890).

2) Jjid ore, Raturforscher, Sohn des vorigen, geb. 16. Dez. 1805 in Paris, geft. 10. Nov. 1861, studierte Medizin, wurde Professor der Zoologie in Bordeaux, 1841 Brofessor der Zoologie am Musée d'histoire naturelle, 1850 an der Fakultät der Bissenschaften zu Paris und 1844 Generaldirektor der Studien. Er begründete die Afflimatisationsgesellschaft in Paris und drich: »Histoire des anomalies de l'organisation chez l'homme et les animaux« (Par. 1832 - 37, 3 Bbc.); * Etudes zoologiques « (1832 - 36); * Essais de zoologie générale« (1840); »Histoire naturelle des insectes et des mollusques« (1841, 2 8bc.); Histoire naturelle générale des règnes organiques « (1854 - 62, 3 Bbe.); Domestication et naturalisation des animaux utiles« (1849, 4. Aufl. 1861); »Lettres sur les substances alimentaires« (1856) u. a. Rach ben Aufzeichnungen seines Baters gab er einige Teile der »Description de l'Egypte« mit Brongniart u. a. heraus. Ferner lieferte er den naturhistorischen Teil zu Dupetit Thouars' Voyage autour du mondes, beforgte eine Ausgabe von Buffons Berken und ichrieb die Biographie seines Baters: » Vie, travaux et doctrine scientifique d'Etienne

G. « (1847).

Geogenie (Geogonie, griech., »Erderzeugung ober Erdentstehung«), Bezeichnung der Theorien, welche die Entstehung der Erde zu erklären versuchen. Bal. Geologie.

Geognofie (Geognoftit, griech., » Erdfenntnie «), soviel wie Geologie (f. b.); Geognost, Renner ber G.

Geogonie, f. Geogenie.

Geographenbai, Bucht an der Südwestküste Bestaustraliens unter 33° 30' südl. Br., liegt nördlich der im Naturforscherkap (Cape Naturaliste) endenden Halbinsel, mit den kleinen Hafenorten Bunbury u. Busselton.

Geographentanal, f. Beftauftralien.

Geographentage, s. Geographische Kongresse. Geographie (griech., »Erdbeschreibung«), s. Erdstunde; Historische G., Mathematische G. und

Physicalische G., f. diese Artitel.

Geographische Gesellschaften, Bereine gur Berbreitung und Erweiterung geographischer Kenntnisse. Da ihr Borläufer, die 1788 zu London gegründete African Society, thr erfolgreiches Streben nur auf die Erforschung Afrikas richtete, so datiert ihr eigentliches Bestehen erst von der Stiftung der Société de Géographie zu Paris 1821, der 1828 die Geographische Gesellschaft zu Berlin, 1830 die zu London folgte. Seitdem breiteten fie fich über alle Kulturländer Europas (mit Ausnahme der Baltauftaaten) und Ameritas aus, stifteten in Uffen Zweigvereine und find auch auf afrikanischen und australischen Boben verpflanzt worden. In Deutschland gibt es gegenwärtig 24 solcher Bereine, als beren bedeutendster bie Gesellschaft für Erdfunde zu Berlin gelten muß. Gie zählte 1904: 1281 Mitglieder und hat ein Rapitalvermögen von 500,000 Mf. Alls ihr Organ gab fie seit 1853 heraus die Beitschrift für allgemeine Erdfundes (Berl. 1853 — 56, 6 Bde.; neue Folge 1856—65, 19 Bde.), seit 1866 u. d. T.: > Zeitschrift der Gesellschaft für Erdhunde«, mit den 1874—1901 erichienenen »Berhandlungen«. Die von der Wesellschaft verwaltete Karl Ritter-Stiftung verfügt jährlich über 2000 UR., die Reisende als Beihilfe zur Lösung bestimmter Aufgaben erhalten. Die in einem eignen Haus untergebrachte Bibliothekund Kartensammlung der Gesellschaft ist sehr bedeutend. Auf Berlin folgten 1836 Frankfurt a. M., 1845 Darmstadt, 1861 Leipzig (gibt jährlich die »Mitteilungen« und die »Bissenschaftlichen Beröffentlichungen des Bereins für Erdfunde« heraus und verfügt über ein Stiftungsvermögen von 83,000 UK.), 1863 Dresden, 1869 München (»Zahresbericht«), 1870 Bremen (» Deutsche geographische Blätter«, vierteljährlich), 1878 Halle (mit Zweigverein zu Magdeburg, Mitteilungen des Vereins für Erdfunde zu Halles, jährlich) und Hamburg (»Mitteilungen«), 1877 Freiberg i. S., 1878 Mep, Pannover und der Zentralverein für Handelsgeographie in Berlin, 1880 Karlsruhe, 1882 Jena (»Witteilungen«, vierteljährlich), Lübeck, Königsberg i. Br., Greifswald, Raffel, Stettin und ber Bürttembergifche Berein für Handelsgeographie in Stuttgart, 1888 Alichersleben, 1887 Möln, 1896 Giegen, 1897 Straßburg i. E. und Stettin, 1898 Glauchau in Sachien.

In Großbritannien bestehen 7 g. G., boch ist die 1830 gegründete Royal Geographical Society die bedeutendste von allen geographischen Gesellschaften überhaupt. Sie zählte 1901: 4114 Mitglieder mit 280,000 Mt. Jahresbeiträgen und besitzt ein Kapitalvermögen von 520,000 Mt., dazu Stistungen im Wert von 77,200 Mt. Die Gesellschaft gab seit 1830 das "Journal« und seit 1856 daneben, seit 1871 allein

monatlich die »Proceedings« (1879 ward mit lettern, die seit 1893 als »Geographical Journal« erscheinen, das »Geographical Magazine« verschmotzen) heraus, mit denen die zwanglos erscheinenden »Supplementary l'apers« verbunden waren. Die Gesellschaft ist durch ihre tatträftige Unterstüßung und selbständige Aussendung von Reisenden in alle Teile der Welt nicht nur für die Erdfunde, sondern auch für die Erweiterung der politischen und kommerziellen Machtsphäre Englands von größter Bedeutung gewesen. Bis 1884 war diese Gesellschaft die einzige in England; damals entstanden Gesellschaften zu Manchester und Edinburg (lettere gibt das wertvolle »Scottish Geographical Magazine« heraus), denen später die zu Rewcastte, Liverpool, Oxford und Southampton folgten.

Frankreich, das in der 1821 gegründeten Société de Géographie zu Baris die älteste geographische Wesellschaft besitzt, hat jest die meisten solcher Bereine, nämlich 27 mit zahlreichen Zweigvereinen. Organe der Parifer Gesellschaft (55,000 Pet. jährliche Einnahme, 121,000 UK. Kapitalvermögen nebst 400,000 Mt. Stiftungen, 2047 Mitglieder) find »La Géographie, Bulletin de la Société de Géographie« und zugleich nach jeder Sitzung ein Heft - Compte rendu des séances«. Der durch die Gesellschaft veröffentlichte »Recueil de voyages et de mémoires« (1842 — 44, 7 Wde.) enthält eine Ausgabe des Marco Bolo, die Geographie des Idrifi, auch besitzt die Gesellschaft eine reichhaltige und wertvolle Bücher- und Kartensammlung. Außerdem entstanden g. G. 1878 in Lyon und Baris (die lette für Handelsgeographie), 1874 in Bordeaux (für Handelsgeographie, mit 7 Settionen), 1876 in Marfeille und Baris (die lette für die Topographie Frankreichs), 1878 in Montpellier, Dijon und Balenciennes, 1879 in Rancy (mit 2 Seltionen), Rouen und Rochefort, 1880 in Doual (mit 9 Seltionen) und Lille (mit 2 Seltionen), 1881 in Bourg, 1882 in Toulouje, Lorient, Brest und Nantes, die letzte für Handelsgeographie, 1884 in Tours, Bourges, Habre (für Handelsgeographie), 1886 in St.-Razaire (für Hanbelogeographie), 1888 in St.-Quentin, 1889 in Laon. 1898 in Dunkerque, 1899 in Poitiers.

Ruklands 5 g. G. besitzen in der 1845 gegründeten Raiserlich ruffischen geographischen Gesellschaft zu Betersburg mit ihren (1901) 1196 Mitgliedern und einem Bermögen von 300,000 Akt. einen der bedeutendsten dieser Bereine. Die Wesellschaft (mit 10 Seltionen im europäischen Rugland u. in Russisch-Alsien) entiendet Expeditionen zur Erforschung des ruftischen Vijien und veröffentlichte 1848-50 eine geographische Beitschrift in deutscher Sprache, 1850-71 einen jahrlichen Rechenschaftsbericht, serner in russischer Sprace seit 1861 Denkschriften (»Sapiski«), geteilt in eine mas thematisch-physikalische, statistische und ethnographische Settion, feit 1862 einen Jahresbericht (» Otschet«), feit 1865 die «Lewestija«, ferner den »Ethnographischen Sammler« (1853—58, 4 Bbe.), ein Beographisches Lexifon des russischen Reichse, eine russische Bearbeitung von R. Ritters » Afien « 1c. Andre g. G. bestehen in Helfingfors (2), Orenburg und Mostau.

Diterreich-Ungarn besitzt 4 Gesellschaften, die 1856 zu Wien gegründete k. k. Geographische Gesellschaft, die 1902: 1890 Mitglieder zählt, ein Vermögen von 100,000 Mt. hat und seit 1856 monatlich »Mitsteilungen«, seit 1899 auch »Abhandlungen« herausgibt. In Budapest wurde 1872 die Magyar Földrajzi Tarsasäg gegründet, deren in magharischer Sprache abgefastes Organ (»Földrajzi Kozsemények«) zusgleich einen Auszug in französischer Sprache enthält.

Dazu kommen der Berein der Geographen an der Universität Wien und die Böhmische Geographische

Gefellicaft in Brag.

Italien besitt 5 g. G.; die älteste ist die 1867 gegründete Società Geografica Italiana zu Hom mit 1901: 1109 Mitgliedern und einem Bermögen von 28,100 Mf. Auf sie folgten 1879 eine handelsgeo: graphische Gesellschaft in Mailand, 1882 eine Afrikamische Wesellschaft im Reapel, 1888 eine Weographische Gesellschaft in Florenz, 1890 eine in Genua. In den Rieberlanden besteht seit 1851 das Koninklijk Instituut voor de Taal-, Land- en Volkenkunde van Nederlandsch Indië im Haag, das jich die Ersorichung der niederländischen Volonien zur Aufgabe gemacht hat; es gibt Bijdragen tot de Taal-, Landen Volkenkunde van Nederlandsch Indië« heraus. Eine zweite, allgemeine Ziele verfolgende Gesellschaft besteht seit 1873 in Umsterdam. In Wolg ien bestehen seit 1876 zwei g. G., eine zu Brüffel, eine andre zu Antwerpen. Die Schweiz hat sechs g. G., deren erste 1858 zu Genf gebildet wurde; sie veröffentlicht die Beitschrift » Le Globe, journal géographique «. Sonst bestehen noch Gesellschaften seit 1873 zu Bern, seit 1878 zu St. Gallen, seit 1884 zu Aarau, seit 1885 zu Reuchatel, seit 1899 zu Zürich. Dänemart befist feit 1876 eine geographische Gesellschaft zu Robenhagen, Schweden eine folche feit 1877 zu Stockholm, Rorwegen bereits seit 1839 zu Christiania, Rumanien einezu Bularest, Spanien zwei zu Madrid und Barcelona, Portugal eine zu Lissabon.

In Afrien besteht eine geographische Gesellschaft außer den Settionen der Raiserlich russischen geographischen Gesellschaft seit 1879 in Tokio. Die bereits 1831 gegründete geographische Gesellschaft in Bombay wurde 1873 mit der Royal Asiatic Society in London vereinigt. Ihre Transactions behandeln vorzugsweise die Länder Südasiens. In Afrika bestehen g. G. in Kairo seit 1875, in Oran seit 1878, in Algier seit 1879, welche dieselben Ziele verfolgen wie die Afrikanischen Gesellschaften (f. d.) in Europa. Die älteite unter den geographischen Gesellschaften Ames rikas ist die 1838 in Rio de Janeiro gegründete, die auch Geschichte und Ethnographie berücklichtigt und in der von ihr herausgegebenen » Kevista trimensal« viele Arbeiten über die Geographie Brasiliens veröffentlicht hat. Reben ihr besteht in Rio de Janeiro seit 1881 eine zweite geographische Gesellschaft; Argentinien hat eine solche in Buenos Aires (mit vier Zweigvereinen), Peru in Lima. In Nordamerika wurde die erste Gesellschaft 1839 in Weriko gegründet, zu dem Zweck, das eigne Land zu durchforschen. In der Union bestehen g. G. in Rew Port (seit 1852, 1252 Mitglieder), San Francisco (zwei Gesellschaften feit 1881 und 1891), Washington (1888, 2808 Witglieder), Philadelphia (zwei Gefellschaften, 1892, 1901), Seattle. In Australien besteht seit 1883 in Sydney eine Royal Geographical Society of Australasia mit Aweigvereinen zu Melbourne (1883) und zu Brisbane und Abelaide (1885). Bgl. G. Rollm im . Geographischen Jahrbuche, Bb. 24, S. 397 -- 406; Saads •Geographenkalender für 1904/05« (Gotha).

Geographische Somologien nannte Agassig die Abnlichkeiten teils in den Umrissen, welche die Festländer, Halbinseln, Inseln, Gebirge, Seen, Meere ober Golfe zeigen, teils in den Bodenerhebungen, die bestimmten Teilen ber Erbe eigentümlich find. Alls bekannt ist die große Abnlickkeit in den Umrissen von Celebes und Halmahera (Gilolo); auch das benach-

verfenkt, in seiner Gestalt fich jenen anschließen. Eine auffallende übereinstimmung in ihrer Form zeigen ferner Gübamerila, Ufrika und Australien; alle drei Rontinente endigen nach Guben und nach Diten hin in eine g. A. beutlich hervortretende Spipe und zeigen nach Rordweiten hin eine mehr oder weniger gewölbte Massenanschwellung. Freilich sind ber bertitale Aufbau sowie die geologische Struftur dieser Festländer völlig voneinander verschieden, die homologen Räume in den drei Erdteilen zeigen nicht die geringste Ubereinstimmung in ihrem Bau. Lettere ift aber bei vielen Gebirgsfetten, die in ihrem parallelen Streichen fogen. g. D. zeigen, die nachweisbare Urfache ihres gleichen Berhaltens. G. H. find von Baco von Berulant, Alex. v. Humboldt, Agaifiz, Beichel, Reclus u. a. in großer Bahl, besonders in den Umrissen der Festländer, ausgesucht worden. Aber da die Grenze von Wasser und Land, durch die der Umrig des Festlandes gegeben ist, sich in den geologischen Zeiträumen sehr wesentlich verändert und eine Berschiebung der Strandlinie nach oben oder unten außerordentlich starke Beränderungen in der Gestalt der Länder und Meere bervorrusen muß, konnen die geographischen Somologien, soweit fie fich auf die Umrisse der Lands und Bafferflächen beziehen, im allgemeinen nichts Beständiges, sondern nur etwas Bufalliges fein. Auch die Bersuche von Pissis, Owen, Jourdy u. a., die Umrisse der Festländer auf geometrische Gesetze zurückuführen ober durch eine Generaltheorie zu erklären, dürften, da sie den vertikalen Aufbau und die innere Struttur der Erdoberfläche gang unberüchichtigt laffen, als einseitige Spekulationen anzuseben fein. Bal. Peschel, Reue Brobleme ber vergleichenden Erdfunde (2. Aufl., Leipz. 1876); Pend, Geographische Honiologien (im Blobuse, 1889) und Morphologie der Erdoberfläche (Stuttg. 1894).

Geographische Kongresse, Wanderversammlungen der Geographen, find Ericheinungen der jungsten Zeit. Sie haben entweder einen internationalen ober einen nationalen Charafter. Der erste inters nationale geographische Kongreß tagte 1871 zu Antwerpen, nachdem der Gedanke an die Abhaltung eines folden bereits 1869 von der Geographischen Gefellschaft zu Karis ausgesprochen, die Berwirklichung aber durch den deutschafranzösischen Krieg verbindert worden war. Bahrend dieser erste Rongreg schwach befucht war, befeiligten sich an dem zweiten, der am 1.--11. Aug. 1875 in Paris tagte, alle Kulturstaaten; die Berhandlungen erichienen in 8 Bänden 1878 und 1880 zu Paris, ein Bericht über die Karten und Apparate ebendaselbst 1882. Der dritte internationale Rongreß fand 15 .- 22. Sept. 1881 zu Benedig statt, organisiert von der Geographischen Gesellschaft zu Rom, wo auch 1882 der Bericht über den Kongreß erichien. Der vierte internationale Rongreß fand 1889 ju Baris in Berbindung mit der Weltausstellung statt, der fünfte 1891 zu Bern, der fechste 1895 in London, ber siebente 1899 in Berlin, der achte 1904 in Bashington. Neben diesen allgemeinen Kongressen tagten wiederholt internationale Kongresse für Sanbelsgeographie (f. Handelsgeographische Gesellschafe ten). Rationale g. R. wurden zuerft in England zu Glasgow, Plymouth, Dublin, Sheffield zc. abgehalten, wo sie fich seit mehreren Jahrzehnten an die jährlichen Wanderversammtungen der British Association for the advancement of sciences anichloje fen, die eine besondere geographische Gestion besitt. In Deutschland trat bereits 1865 auf Anregung barte Borneo würde, um eiwa 100 m tief ins Meer; Petermanns eine Berfammlung deutscher Geographen in Frankfurt a. M. zusammen, um über eine Expedition nach dem Nordpol und über andre geographische Fragen zu verhandeln. Eine festere Organisation und Stetigkeit erhielt diese Bewegung aber erst durch den 1881 abgehaltenen geographischen Kongreß zu Berlin; seitdem wurden zuerst jährlich, dann alle zwei Jahre in der Ofter- ober Pfingstwoche und meist von Musstellungen begleitet bie Geographentage abgehalten: 1882 in Halle, 1883 in Frankfurt a. M., 1884 in München, 1885 in Hamburg, 1886 in Dresden, 1887 in Karlsruhe, 1889 in Berlin, 1891 in Wien, 1893 in Stuttgart, 1895 in Bremen, 1897 in Jena, 1901 in Breslau, 1903 in Köln. Ihre Berhandlungen erschienen im Druck. In Frankreich fanden wie in England g. R. zuerst statt in Berbindung mit den Wanderverfammlungen der 1872 ges bildeten Association française pour l'avancement des sciences, die gleichfalls eine Settion für Geographie in sich schloß: in Bordeaux, Lyon, Lille, Rantes, Clermont-Ferrand xc. In der Schweiz finden g. K. seit 1881 statt; Italien veranstaltete 1892 im Anichluß an die Kolumbusfeier seinen ersten Kongreß italienischer Geographen in Genua. Die nächsten sanden 1895 in Rom, 1898 in Florenz, 1901 in Wailand, 1904 in Reapel statt.

Geograph von Navenna (ber Ravennate), ein seinem Ramen nach unbekannter, höchst unkritisscher Schriftsteller, verfaßte um 680 n. Chr. nach einer ältern kreisrunden, römischen Karte, mit dem Mittelpunkt Ravenna, ein trocknes Geographielompendium (»Kosmographie«), wozu er Zitate aus echten und erfundenen Autoren fügte. Der ursprünglich griechisch abgefaßte Urtert ist uns nur in drei Handschriften (zu Paris, Rom und Basel) in lateinischer Übersetung erhalten, die 1688 zuerst gedruckt wurde (hrsg. von Kinder und Barthen, Berl. 1860). Erotz grober Irrstümer und Entstellungen ist das Buch für die alte Geographie nicht ganz ohne Wert. Bgl. Schweder, Über die Weitkarte des Kosmographen von Ravenna

(Stel 1886).

Geord (genibische Flüche) nennt Listing (» Nachrichten der königl. Gesellschaft der Wissenschaften 20.«,
Götting. 1872) die ideelle Oberfläche der Erde, von
der die Reeresoderfläche ein Teil ist. Denkt man
sich das Festland von einem System von Kanälen
durchzogen, die alle untereinander und mit dem Reer
kommunizieren, so würde der Stand des Wassers
in diesen Kanälen die geoidische Fläche versinnlichen.
Diese ist mit mancherlei Unregelmäßigkeiten behaftet
(vgl. Reer). Im Gegensas zum G. bezeichnet Listing
dassenige Rotations- oder auch dreiachsige Ellipsoid,
das sich dem G. so eng wie möglich anschließt, als
das Erdsphärvid. Bgl. Bruns, Die Figur der
Erde (Berl. 1878).

Geoifothermen, f. Erbe, S. 909. Geofarpe Pflanzen, f. Erdfrüchtler.

Geof : Tepe, f. Got - Tepe.

Geoktschai (Goktschai), Hauptort des gleichs namigen Kreises (4274 qkm mit [1897] 109,663 Einw.) im russ. Goud. Baku in Transkaukasien, an einem Urm des Flusses G., mit (1897) 1400 Einw.

Geologie (griech.), die Wissenschaft von dem Bau und der Entwidelungsgeschichte der Erde, stellt sich die Aufgabe: 1) den jezigen Zustand der Erde nach Jorn, Größe, Zusammensehung und Struktur zu untersuchen (physische G. oder Geognosie im engern Sinn); 2) die Kräfte zu ersorichen, die bei der ursprünglichen Bildung und allmählichen Beränderung des Materials, aus dem die Erde besteht, und

bei ber Herausbildung ihrer jegigen Oberfläche mitgewirft haben und noch jest wirfen (bynamifche G. ober G. im engern Sinn, auch Geogenie); 3) die Entstehung der jesigen Gestalt der Erde aus dem Birken der in ihr liegenden Kräfte und die Entwicklungsgeschichte der die Erde bewohnenden Tier- und Pflanzenwelt zu verfolgen (historische G.). Man unterscheidet wohl auch folgende Zweige der G.: 1) phyfiographifche G. (Geophyfit), Lehre von ber Gestalt und Größe der Erde, den Dichtigkeits- und Temperaturverhältnissen (Geothermit), der Oberflächenbeschaffenheit (Orographie) ber Erde, besonders hinsichtlich der Berteilung von Wasser und Landic.; 2) petrographische G. (Betrographie, Lithmlogie), Lehre von der mineralogisch-chemischen Ratur des die Erdfruste bildenden Waterials; 3) dh= namische G., Lehre von den gesteins- und gebirgsbildenden Kräften, in der man gewöhnlich einen Abschnitt dem Bulkanismus und einen besondern der petrogenetischen G. (Betrogenie), der Lehre von der Bildung und Umbildung der Besteine, widmet; 4) architettonische W. (Geoteftonif, Stratigraphie), Lehre vom Aufbau der Erdfrufte; 5) historische G. (Formationslehre), Lehre von der Entwidelungsgeschichte der Erde und ihrer Bewohner (Balaontologie oder Betrefaktologie, Bersteinerungskunde, mitihrenzweiTeilen: Paläos zoologie und Balaophytologie).

Als hilfswiffenschaften der G. find zu nennen die übrigen beschreibenden Raturwissenschaften, und zwar die Mineralogie für die Betrographie, die Botanik und Zoologie für die Baläontologie, sodann die Physik und die Chemie für die chemische G. Zu beiden zuletzt genannten Bissenschaften ist die Berwandtschaft um so enger geworden, als sich eine experimentierende Richtung in der G. (Experimental= geologie) entwidelt hat, die durch Rachahmung besonders mechanischer und vulkanischer Borgänge eine richtige Erklärung vieler Raturerscheinungen anstrebt. Anderseits bildet die G. eine der Grundlagen der Geographie, ferner ber wiffenschaftlichen Bodenfunde (Pedologie) und vor allem der Bergbaukunde; außerdem sett die Lösung vieler technischer Aufgaben geologische Renntnisse voraus, so das Bobren artefischer Brunnen, Bege, Ranale, Gifenbahne, namentlich Tunnelanlagen ic. (technische W.). Auch bei der Entscheidung hygienischer Fragen spielt die G.

eine Rolle.

Die Geschichte der G. ist nicht alt, denn alles, was aus dem klassischen Altertum uns überliefert und wohl mit dem Ramen »G. der Griechen und Römer« belegt worden ist, reduziert sich auf die Auszeichnung einiger weniger, ganz isolierter geologischer Beobachtungen. Auch die von den Alten aufgestellten zahlreichen Rosmogonien find wesentlich Ausflüsse philosophischer und theologischer Betrachtungen, nicht eine Berallgemeinerung geologischer Beobachtungen. Im Mittelalter u. in der ersten Hälfte der Reuzeit erregen zwar einige Bublikationen unser gerechtes Erstaunen, mehr aber in dem Sinne, daß der Einzelne bewunderungswürdig feine Zeit überragt, als daß diese seine Ansichten Eingang in größere Kreise batte finden tonnen. So sollen schon 1517 Leonardo da Binci und der veronesische Arzi Fracastoro (gest. 1568), entgegen ber landläufigen Unficht, Die Berfteinerungen feien zufällige Bildungen (Raturspiele), die wahre Ratur dieser Reste erkannt haben; Agricola (1490 - 1555) aber fiel in den alten Jrrtum zurud, und als 1597 Simon Majoli und 1626 Jabio Colonna von neuem die Wahrheit entdeckt hatten, konnte der um die Entwidelung der G. sonst hochverdiente Engländer Lister (1638—1712) wiederum die organische Ratur der Beriteinerungen leugnen. Selbst nachdem die Existenz vorweltlicher Tiere und Pflanzen allniählich allgemein angenommen war, hinderte das ängstliche Festhalten an den biblischen Uberlieferungen einen gesunden Aufbau der Bersteinerungstunde. (Räheres f. unter Baläontologie.) Aber von der zweiten Hälfte des 17. Jahrh. an erschienen mehrere höchst verdienstliche Werke. So sind in des Dänen Steno Schrift De solido intra solidum naturaliter contento« (Flor. 1669) Nare Beobachtungen über die Reihenfolge der Schichten enthalten; in England lieferten Poole (1685 bis 1703), Lhwyd (1660—1709), Woodward (1665 bis 1728) u. a. gute paläontologische Urbeiten; in Leibniz' » Protogäa« (Leipz. 1693) finden sich Undeutungen einer an die Laplace-Kantsche Theorie erinnernde Erdbildungshypotheje. Bon 1755 an gaben in Deutschland Anorr (1705—61) und Walch (1725 bis 1778) eine » Sammlung von Merkwürdigkeiten der Natur«, später »Raturgeschichte der Bersteinerun» gen« (1768—83) beraus, während Lehmann in seiner »Geschichte des Flözgebirges« (Berl. 1756), Füchsel (1762) durch seine an die Thüringer Formationen gefnüpften Studien (die auch jum Entwerfen der ersten geologischen Karte eines Teiles von Deutschland führten) und Charpentier durch seine Untersuchungen in Sachsen (» Mineralogische Geographie der kursächfischen Lande«, mit einer folorierten geologischen Rarte von Sachsen, 1778) die Grundsätze der Stratigraphie entwidelten. In Frankreich und der Schweiz wirften besonders anregend Guettard, Buffon und Sauffure, von denen der erstere bereits 1746 der Pariser Alas demie eine geognoftische Kurte von Frankreich, England und Deutschland (gedruck in den »Mémoires de l'Académie«, 1755) vorlegte, auf der drei große Formationsgruppen (torrains) zur Auszeichnung gelangt waren, der zweite in seinen »Epoques de la nature« (1780) für die Erde eine Entstehung auß feurigeflüssigem Zustand (mit einer Abfühlungszeit von 34,000 Jahren) annahm, der dritte endlich in seinen »Albenreisen« (1779—96) sehr viele gute Beobachtungen, unter andern auch über die Gletscher, veröffentlichte.

Als Gründer einer wissenschaftlichen G. wird gewöhnlich Werner (1750—1817), der berühmte Lehrer an der Freiberger Bergakademie, bezeichnet, und mit Recht, hat er doch zuerst ein völlig durchgearbeitetes System aufgestellt und diesem das größte Ansehen verichafft. Averner teilte die Formationen ausschlieglich in neptunische und vulkanische; die letztern, denen er nur eine ganz untergeordnete Rolle, und zwar nur in der Jestzeit zuschrieb, leitete er von brennenden Rohlenflögen, sich gersegenden Schwefelverbindungen ze. her; die erstern waren ihm die wesentlichen Teile der Erdrinde. Er teilte sie wieder in Urgebirge, zu denen der bei sehr hohem Bafferstand gebildete Granit, der bei niedrigerm entstandene Gneis, Glimmerschiefer u. dgl. nebst »Urfall« und Gerpentin, endlich Tonschiefer gehören, auf die bann bei wieder höherm Ansteigen des Wassers die Porphyre, Grünsteine, jüngern Gerpentine x. folgen. Auf die Periode des Urgebirges, hinsichtlich dessen Entstehung Werner die Unklarheit mit den meisten spätern Geologen teilt, schließt sich das Ubergangsgebirge an, das man jest als Kambrium, Silur und Devon unterscheidet. Die »ruhige« Ablagerung, welche die fristallinischen Westeine bervorgebracht haben sollte, kombiniert sich nach Werner in dieser Zeit, in der die ersten lebenden

Besen auftraten, mit einer mechanisch zerstörenden Wirkung des Wassers, die Beranlassung zur Entstehung der Grauwackengesteine (nebst Tonschiefer, Rieselschiefer, Ralkstein) und gleichzeitiger Grünsteine, Trappgesteine gibt. Stürmischer ist wiederum die Beit des Flözgebirges, in dem eine erste Ablagerungsperiode (Steinkohlenformation, Rotliegens des und Zechstein nebst Aupferschiefer, Gips und Steinfalz) und eine nach einer Winderung des Wasserstandes eingetretene zweite Ablagerungsepoche (Buntfandftein, Muschelfalf, Quaderfandftein und Areide) unterschieden wird. Eine Entblößung und neue Wasserbebedung, mehr partiell, brachte das Braunkohlengebirge, die sogen. Flöztrappe, Basalt, Dolerit, Phonolith; alsdann erst folgte die Zeit des saufgeschwemmten Lans dese als lette Sedinientvildung. Das Auffallendste an Werner's Shitem ist die Ausdehnung der »neptuntichen Bildungsweise auf die altvulkanischen Westeine. Die Reaktion gegen diese Ansicht, die nicht durch genügende Beobachtungen gestüßt war, konnte nicht ausbleiben. Boigt (1752—1821) trat 1788 mit der Behauptung hervor, der Bajalt müsse auf seurigflüssigem Weg entstanden sein, und bald stand dem Bernerichen Neptunismus eine »plutoniftische «Schule gegenüber, die fich im wesentlichen gu huttons 1795 (in kürzerm Auszug schon 1788) erschienener »Theorie der Erde« bekannte und mit dieser eine Entstehung unsers Planeten aus seurigem Fluß annahm und dem »Plutonismus« und »Bullanismus«, der » Realtion des noch flüssigen Erdinnern gegen die schon erstarrte Pruste«, eine mannigfaltige Rolle in Bildung und Umbitdung der Gesteine und Erdsonturen zusprach. Werners größter Schüler, Leopold v. Buch (1774—1853), fagte fich nach Studium der erloichenen Bultane in Zentralfrankreich (1802 und 1803) vom Reptunismus los und stand bald an der Spipe der Gegner. Der Einfluß Buchs auf die weitere Entwidelung der G. war von eminenter Bedeutung. Beite Reisen, scharfe Beobachtungsgabe, glanzendes Darftellungevermögen, alles gab Buch eine unbestrittene Führerschaft unter seinen Zeitgenoffen. A. D. Humboldt, Laplace, die Geologen Raumann, Freiesleben, Elie de Beaumont u.v.a., die Zoologen und Palaontologen Lamard, Cuvier und Brongniart, denen man vorzugsweise den hinweis auf die Bedeutung der organischen Einschlüsse (der Leitfosillien) für die Altersbestimmung der Schichigesteine verdankt, alle stimmten den Ideen Buchs mehr oder weniger unbedingt bei oder waren selbständig zu ähnlichen Einschauungen gekommen. Das Resultat war ein plutonistisches Spitem, das der innern Erdwärme und den Ausbrüchen des flüssigen Erdinnern die mannigfachiten Rollen zuschrieb. Die Umbildung des Kaltes zu Dolomit durch Magnesiadampse, die Zurücksührung aller Hebungen und Senkungen auf vulkamiche Rräfte, die Entstehung sogen. Erhebungsfrater, die Bildung der Gebirge durch zentrale Eruptionsmaffen, das zeitweise Eintreten gewaltiger Katastrophen, die epochenartig geologische Formationen zum Abschluß bringen und jede Bermittelung zwischen zwei aufeinander folgenden Berioben verhindern, das dürften die extremiten Unfichten fein, welche die Beit der unbestrittenen Herrichaft bes Plutonismus zutage gefördert hat. Langsam, Schritt für Schritt, find biefe extravaganten Auswüchse einer in Beichaffung von Beobachtungsmaterial äußerst fruchtbaren Schule abgestoßen worden, und fieht man sich nach den Mitteln um, mit benen bies bewerkftelligt wurde, fo lägt sich zweierlei nennen: das Bestreben, die in der Phy-

fit und Chemie geltenden Gesetze auch auf die G. zu übertragen, und das weitere Bemühen, die geologischen Erscheinungen der Vorzeit mit denjenigen, welche die Gegenwart erfahrungsmäßig darbietet, zu parallelisieren. Obgleich beide Säte so einsach klingen und so naturgemäß sind, daß sie Unspruch erheben konnen, als Grundsäße aller wissenschaftlichen Forschung auf dem Gebiet der G. zu gelten, war doch ihre Formulierung seinerzeit ein hohes Berdienst, und Bischofs Leort: »Unfre Erde ist ein großes chemisches Laboratorium (1847) und Lyells erste Unwendung der Methode (1830), von der Betrachtung der geologischen Erscheinungen der Gegenwart auszugehen und an ihnen und durch sie die frühern geologischen Borgänge zu studieren, können als Wendepunkte in der Entwidelung der G. betrachtet werden. Als weiteres Mittel, schlecht fundierte Sppothesen zu beseitigen, muß die Vervollkomminung der Untersuchungsmethoden geologischer Objekte betont werden, in erster Linie die Einführung des Wifrostops (Sorby, Bogelfang, Birkel, Rosenbusch), wesentlich erganzt burch ben Musbau mitrochemischer Reaftionen (Streng, Bebrens). Auch auf paläontologischem Gebiet hat sich die Uberzeugung von der Rotwendigkeit der Rücksichtnahme auf die in der gegenwärtigen geologischen Periode lebenden Formen Bahn gebrochen, und die befruchtende, weil heuristische Kraft des Darwinismus hat auch auf diesem Gebiet reiche Lorbeeren gepflückt. Und so wird das beutige Studium geologischer Erscheinungen von folgenden Grundideen beherrscht: Alle umwandelnden Prozesse in den verschiedenen Berioden der Entwidelung der Erde haben sich langfam und stetig im Berlauf großer Zeiträume vollzogen; niemals waren andre Urfachen und Kräfte wirtham als die, welche auch heute noch tätig hind; nicht einseitig dem Reptunismus oder dem Bulfanismus ist ausichließlich oder auch nur vorwiegend die Umgestaltung der Erde nach Form und Material zuzurechnen, sondern beide wirkten zu allen Zeiten wie heute neben - und miteinander; an der allmählichen, nicht sprungweisen Entwickelung haben die Lebewesen gleichfalls teilgenommen; auch für sie darf von keiner allgemeinen Katastrophe die Rede sein. Bgl. auch Art. »Balaontologie« sowie Soffmann, Geschichte ber Geognofie (Berl. 1838); Referstein, Beichichte Der Geognofie (Halle 1840); Cotta, Beiträge zur Geschichte der G. (Leipz. 1877); Zittel, Geschichte der G. und Paläontologie (Münch. 1899), und die betreffenden Rapitel in den unten zitierten Lehrbüchern, namentlich in Lyells » Principles«.

Sammlungen, Rarten. Lehrbücher zc.

Bunt Studium der G. dienen sowohl die geologiichen Sammlungen, die fich an den Universitäten, technischen Hochschulen, geologischen Landesanstalten (j. S. 599) x. vorfinden, als besonders Kartenwerte,

Lehrbücher und Beitschriften.

[Rarten.] Bon Marten feien mit Ubergebung ber offiziellen geologischen Karten (über diese s. Geologis iche Landesanstalten und Geologische Karten) folgende, meist mit besondern Erläuterungen versehene genannt: Marcou, Carte géologique de la terre, Magitab 1:23,000,000 (2. Alusg., Zür. 1875); Internationale geologische Karte von Europa, 1:1,500,000 (Berl. 1894 ic., noch nicht vollendet); Baffeur u. Carez Carte géologique de la France, 1:500,000 (Par. 1889); Hamfan, Geological map of England and Wales (Lond. 1878); A. Geific, Geological map of Scotland, 1:633,600 (Edinb. 1892); Suff, Geological map of Ireland (Lond. 1878); Dumont, Carte | auch die Natur des Untergrundes dis zu der Tiefe, in

géologique de la Belgique, 1:833,333 (Brüff. 1836 bië 1849); Dewalque, Carte géologique de la Belgique, 1: 500,000 (Lüttich 1879); Staring, Geol. kaart van Nederland, 1: 1,500,000 (Daag 1880); Des den, Geognoftische Uberfichtstarte von Deutschland, Frankreich, England und den angrenzenden Länbern, 1:2,500,000 (2. Ausg., Berl. 1869), Geologische Rarte von Deutschland, 1: 1,500,000 (2. Ausg., das. 1884) und Geognoftische Ubersichtsfarte der Rheinproving und Weitfalens, 1:500,000 (2. Kusg., das. 1883); Lepfius, Geologische Karte des Deutschen Reiches, 1:500,000 (Gotha 1894 ff.); Gümbel, Geologische Ubersichtstarte von Bapern, 1:1,000,000 (Rassel 1894); Hauer und Tiege, Geologische Rarte von Ofterreich-Ungarn mit Bosnien und Montenegro, 1:2,016,000 (5. Aufl., Wien 1896); »Geologische Karte von Ungarns, 1:1,000,000, hrsg. von der Ungar. Geol. Gesellschaft (1896); Roe, Geologische Ubersichtstarte der Alpen, 1:1.000,000 (Wien 1890); Beim und Schmidt, Geologische Uberfichtstarte ber Schweig, 1:500,000 (1894); » Carta geologica d'Italia«, 1:1,000,000 (2. Muff., Rom 1889).

[Lehrbücher.] Raumann,Lehrbuch der Geognofie (2. Aufl., Leipz. 1858-72, nicht vollendet); Unell, Principles of geology (Cond. 1830—82; 12. Muft. 1876, 2 Bde.; deutsch von Cotta, Leipz. 1857, 2 Bde.); Mredner, Elemente der (9. (9. Aufl., Leipz. 1902); Reumanr, Erdgeschichte (2. Aust., das. 1895, 2 Bde.); Gumbel, Grundzüge der G. (Raffel 1888); Lepfins, G. von Deutschland (Bd. 1, Stuttg. 1887-92; Bd. 2, 1. Lief., Leipz. 1903); Sueß, Das Antlig der Erde (Brag 1885—1901, 3 Bbc.); v. Fritsch, Allgemeine G. (Stuttg. 1888); Rahfer, Lehrbuch der G. (dof. 1891--- 93, 2 Bbe. , 2. Teil in 2. Aufl. 1902); Dana, Manual of geology (4. Auil., Rew Yorf 1895); VI. Geitie, Textbook of geology (4. Yluft., Lond. 1903); Lapparent, Traité de géologie (4. Aufl., Bar. 1900, 3 Bde.); Toula, Lehrbuch der G. (Bien 1900); Reilhad, Lehrbuch der praftischen G. (Stuttg. 1896).

[Beitschriften 2c.] » Reues Jahrbuch für Plineralogie und G. (Stuttg., Fortsetzung seit 1830) des 1807 von Leonhard begründeten » Tafchenbuches für Wineralogie«); »Zeitichrift der Deutschen Geologischen Gesellschafte (Berl., seit 1848); Beitschrift für praktische G. (das., seit 1893); »Bulletin de la Société géologique de France« (Paris); »Transactions«, »Proceedings« und »Quarterly Journal« der Geological Society of London; »Geological Magazine« (Lond., fett 1864); Journal of Geology (Chicago, seit 1893). Auch einzelne der Geologischen Landesanstalten (f. d.) und Geologischen Gesellschaften geben Weitteilungen heraus, so die Landesanstalten von Breußen, Elfaß-Lothringen, Beffen und Baden, die t. f. österreichische Reichsanstalt in Wien, das R. Comitato geologico d'Italia, die Geological Survey of United States in Bashington u. a. Bon Zeits schriften rein paläontologischen Inhalts erscheinen: -Palaeontographica (früher Kassel, jest Stuttgart) und Balaontologische Abhandlungen (Berlin). — Beitere Literaturnotizen finden sich in den einzelnen Artifeln: » Besteine«, » Baläontologie« 1c.

Geologisch : agronomische Flachlanbeauf: nahme, eine von der geologischen Landesanstalt in Breußen im Interesse der Land- und Forstwirtschaft 1873 begonnene fartographische Darstellung der Bodenbeschaffenheit des norddeutschen Flachlandes. Die geologisch agronomischen Karten werden im Dagstab von 1:25,000 ausgeführt und berücklichtigen

der seine Weschaffenheit für die Bodenwirtschaft noch von Einflug ist. Mit sehr wenigen Ausnahmen gehoren die Ablagerungen des norddeutschen Flachlandes dem Diluvium und Alluvium an, bestehen demgemäß aus einer abwechselnden Folge von Lehm, Mergel, Ton, Sand, Grand, Gerölls und Geschiebelagern, Moorerde, Torice. Abgeschen von der Lopographieu. Orographie (Morphologie) der Gegend, bringen nun die Rarien nicht nur die geologische Abhängigkeit der einzelnen Schichten und deren relatives Alter (außer burch Buchstabeneinschreibung durch verschiedene Farben) zur übersichtlichen Anschauung, sondern unterscheiden auch noch bei gleichent geologischen Alter die einzelnen Schichten nach ihrer petrographischen Beschaffenheit und Wafferdurchlässigkeit (durch verschiedene Schraffierung); ferner sind der Karte Lingaben über die Mächtigkeit der Bodenkrume und des Untergrundes in roten Zeichen eingedruckt, die durch eine größere Anzahl von 2m tiefen Bohrungen (ca. 2000-3000 auf einem Blatt von 21/4 D.W. Inhalt) gewonnen werden. Für die zu publizierenden Blätter werden die Ergebnisse auf eine geringe Zahl von Durchschnittsangaben reduziert, während die Gesantheit der Bohrungen (auf dem fachfischen Blatt Laufigt beispielsweise 3700) in eine Bohrkarte eingetragen wird, die den Interessenten auf Bunsch zugänglich ist. Am Rande der Kartenblätter finden sich die häufiger vorkommenden Bodenprofile dargestellt, ferner ausführliche geologische wie agronomische Erklärungen zu den zur Berwendung gebrachten Farben und Schraffierungen und allgemeine Angaben über die Durchlässigfeit und die Höhe des Grundwasserstandes. Die jedem einzelnen Blatt beigegebene Erläuterung enthält neben einer allgemeinen Ubersicht über die orobydrographischen und geologischen Berhältnisse des Blattes eine spezielle Beschreibung der einzelnen Ablagerungen in geognoftischer und agronomischer Hinsicht, bringt Analysen besonders charakteristischer Bodenarten und gibt praktische Winke für eine zweckmäßige Bodenbewirtschaftung. Die Flachlandeaufnahmen verteilen sich gegenwärtig auf die Arbeitsgebiete: Umgegend von Berlin, Elbgebiet, Savelland, Utermart, Bor- und Hinterponiniern, Beit- und Oftpreußen. Rach diesem Prinzip hergestellte Narten gibt es auch für Sachsen und einzelne Teile von Elfaß-Lothringen, Baden und Heisen. In neuerer Zeit find von einzelnen Gebieten des Flachlandes, z. B. 1901 von der Proving Pommern, durch Reilhack von der Geologischen Landesanstalt in Breußen geologischmorphologische Ubersichtsfarten berausgegeben worden. Bal. Reithad, Einführung in das Beritandnis der geologisch-agronomischen Spezialkarten des Norddeutschen Flachlandes (Berl. 1901).

Geologische Formation (hierzu die Tafeln •Geologische Formationen I -- VIc, mit Textblatt), auch Gebirgsformation oder nach der vom Geotogenkongreß vereinbarten Romenflatur geologis fces Suftem, ein Rompleg von Gesteinen, die burch gemeinfame Eigenschaften ber Lagerung, ber Struttur und der etwa vorhandenen Einschlüsse organischer Abstammung (Betrefatten) einen gewissen Zufammienhang fundgeben und durch jene Gigenschaften auf eine in derselben größern Zeitveriode erfolgte Entstehung ichließen laffen. Bei ber Bestimmung ber Reihenfolge in der Bildung der Gesteine, d. h. ihres relativen Allters, geht man aus von den geschichteten (Besteinen (f. Besteine) und wendet unter der Borques setzung, daß jede Schicht ursprünglich horizontal ober boch annähernd horizontal gebildet wurde, als logische Gruppe.

Konsequenz dieser Boraussehung den weitern Satz an, daß die unterlagernde Schicht die ältere, die höher gelegene die jüngere set, ein Saß, der nur in seltenen Fällen, wenn Schichtspsteine durch spätere Prozesse (Faltungen) senkrecht aufgerichtet ober gar überstürzt (überkippt) wurden, kein oder ein falsches Refultat ergibt. Gewinnt man so das relative Alter einer Mehrzahl an einem Beobachtungsort vorkommender Schichten, so führt die Identisizierung einer oder mehrerer Schichten des Systems des einen Beobachtungsortes mit solchen eines zweiten Beobachtungsortes, die an dieser zweiten Stelle von wesentlich andern Schichten über- oder unterlagert werden, zu einer Bermehrung der Renninis weiterer Schichten in bezug auf ihr relatives Alter. Die hierzu notwendige Identifizierung fern voneinander entwidelter Schichten würde nur auf dem mitunter undurchführbaren, immer leicht trügerischen Bergleich ber Gesteinsbeschaffenheit des geschichteten Materials beruhen, wenn sich nicht der Erfahrungsfatz ergeben hätte, daß sich innerhalbeiner jeden Entwidelungsperiode der Erde über ihre ganze Oberfläche stets ein gemeinsanzer Charafter ber Tierund Bflanzenwelt nachweisen läßt. Go führen in der Regel gleichalterige Schichten übereinstimmende Reste dieser Tier- und Pflanzenwelt (Bersteinerungen, Betrefakten), die sich dann, wenn sie charakteristisch und zugleich nicht zu selten sind, praktisch als Erkennungsmittel für die Gleichalterigkeit ausnußen lassen (Leits fossilien). Wo Petrefatteneinschlüsse (wie namentlich in den ältesten Schichten) fehlen, da ist man auf den Bersuch, nach Gesteinsmaterial zu identifizieren, angewiesen. Durch die Ubertragung dieser angedeuten Beobachtungsprinzipien auf eine große Menge von Beobachtungsstellen ift man (immer zunächst nur für die geschichteten Gesteine) zur Aufstellung eines großen Profils gekommen, in dem jede charakteristers bare Schicht nach ihrem relativen Alter oder, wie man es nennt, nach ihrer bathrologischen Stellung (von bathron, griech., »Stufe, Sip. eingetragen ist. Des öftern stellt sich bei dieser Operation heraus, daß, wenn von drei Schichten ober Schichtspitemen des einen Beobachtungsortes die obere und die untere sich nach der Gesteinsbeschaffenheit und den Leitfossilien identifizieren läßt mit der obern und untern einer Dreizahl von Schichten ober Schichtspftemen an einem zweiten Ort, für die mittlern Schichten beiderorts eine solche Ubereinstimmung fehlt. Ran schließt dann auf zwar gleichzeitige, aber unter verschiedenen Verhältnissen gebildete Schichten (Faziesbildung, f. Fazies). Freilich herrscht oft genug über das relative Allter ganzer Schichtspiteme Unbestimmtheit, dann nämlich, wenn diese, an sich versteinerungsleer, von Schichten über- und unterlagert sind, die ihrer bathrologischen Stellung nach zwar vollkommen bekannt find, aber zwischen sich einen zu großen Spielraum für das relative Alter des eingeschlossenen Materials übriglassen.

Ein mit den geschilderten Silfsmitteln entworfenes ideales Rormalprofil aller Schichten, die fich irgendwo beobachten und einordnen laffen, ist in verschiedene Abteilungen gebracht worben, für die man auf dem internationalen Geologenlongreß folgende, immer größere Schichtenkompleze umfaffende Ausbrude feitgestellt bat:

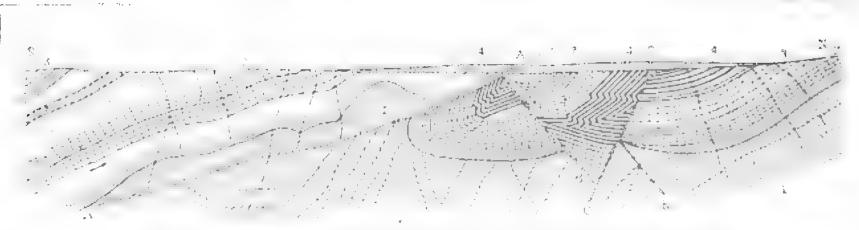
Schicht (franz. couche, strate, engl. stratum, ital. strato). Schichten, Jone, Lager (frang. conches, assise, engl. beds). Unterftufe (frant. sous-étage)

Stufe, Etage (frang. étage, engl. stage, ital. piano, fpan. piso). Serie, Stodwerf, Abteilung, Geltion.

Enftem (terrain).

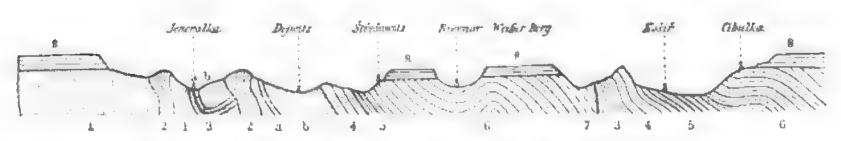


Geologische Formationen II.



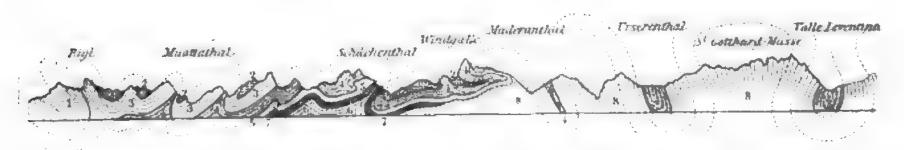
1. Profil durch das belgische Kohlenrevier bei Namur. (Nach Cornet und Briart.)

1. Silur. — 2. Devon: Konglomerate, Arkosen, Sandsteine, Schlefer und Kalke. — 3. Kohlenkalk. — 4. Flözführendes Karbon. — Qefaltet, zerstückeit, verschoben und durch Abtrag ausgeebnet. — Zu oberst eine Decke von Kreideschichten. — AA, BB und CC Verschlebungs- und Verwerfungsflächen.



2. Profil westlich von Prag. (Nach Katzer, Krejči und Feistmantel.)

Phyfilt. — 7. Kleselschiefer. — 3. (a b) Diabas u. Roteisenstufe (Kambrium). — 4. Schwarze Schlefer mit Quarzitkonkretionen. —
 Quarzitstufe. — 6. Glimmerige Grauwackenschiefer. — 7. Schiefer mit Sandsteinelnlagerungen. (4.—7. Untersillut.) — Kreide (transgredierend).



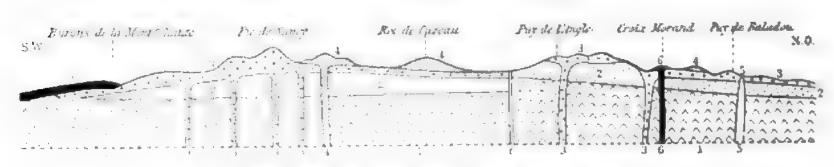
3. Idealprofil durch die Alpen von der Zentralzone bis zum Rigi, mit der Glarner ,Doppelfalte'. (Nach A. Heim.)

1. Jüngeres Tertiär. -- 2. Älteres Tertiär. -- 3. Kreide. -- 4, 5. Jura. -- 7. Palaeozolcum. -- 6, 8. Kristallinische Schiefer und Oneis.



4. Profil durch die Cheviot Hills im westlichen Northumberland. (Nach J. G. Goodchild.)

Silor (2), in Falten gelegt und vor Ablagerungen des Oldred weitgehend abgetragen. — Unterer Oldredsandstein. — 3a. Eruptivdecke. — 4. Unterkarbon (Kohlenkulk). — 5. Oberkarbon. — Zwei Diskordanzen, zwischen 1 u. 2 sowie zwischen 2 u. 3.



5. Probl durch den Mont Dore. (Nach Michel Lévy.)

1. Granit. - 2. Andesittuff. - 3. Trachyt. - 4. Hornblende - Andesit. - 5. Phonolith. - 6. Basait. - 1 Verwerlung.

Übersicht der geologischen Formationen.

Geschichtete Formationen und ihre wichtigsten Versteinerungen; gleichzeitige Eruptivformationen; technisch wichtige Mineralien.

IV. Känozoische Gruppe.

3) Alluvium.

Gegenwärtiger Meeresboden, Schlick, Sand; Korallenkalke, Riffe, Guanoinsein, Dünen; Absätze der Salzseen, Kaiktuff, Torf, Heide, Kulturschichten; Menschenreste.

2) Diluvium.

Höhlenlehm und Knochenbreccien (Höhlenraubtiere), Schotter, Lehm, Torf, Kalktuff, Löß, Pampastone etc. — Geschiebe, erratische Blöcke, Decksand, Asar, Kames, Drumlins, Blocklehm etc. der Giazialperiode und interglaziale Süßwasserbildungen (Sande, Kalke, Torf) und marine Absätze (Ledaton, Cyprinenton, Diatomeenerde). — Vorglaziale Periode. — Elephas primigenius und antiquus, Mastodon etc.; kiteste Menschenreste.

Eruptivgesteine (des Alluviums und Diinviums): Basaitische, phonolithische, andesitische und trachytische Laven und Tuffe.

Technisch wichtige Mineralien (des Alluviums und Diluviums): Torf und Diluvialkohlen, Salz, Edelmetalle und Edelsteine auf sekundärer Lagerstätte.

1) Tertiärformation.

d) Pliocan.

12) Astische Stufe.

Sand- und Gerölischichten im Arnotal und bei Siena, Sande und Mergel von Asti, Kalk von Messina und Palermo; Crag von Norwich in England; Mastodontenschotter bei Fulda und Rippersroda.

11) Piacentische Stufe.

Mergel von Placenza, von Modena, Bologna, vom Vatikan, von Caltanissetta und andern Orten Siziliens; Korallen-Crag von Suffolk (England); Belvedereschotter des Wiener Beckens; Paludinenschichten Slawoniens etc.

11a) Pontische Stufe.

Marine Schichten vom Monte Marie und Vatikan, Gipsschichten von Turin und Asti, Knochenlehm von Pikermi, Dinotheriensande (Eppelsbeimer Sande) im Mainzer Becken, Kongerienschichten des Wiener Beckens, Siwalikschichten Indiens.

c) Miocan.

10) Tortonische Stufe.

Mergel von Tortona; Cerithienschichten und brakische Tegel (Sarmatische Stufe) im Wiener Becken; Süßwasserkalk von Steinheim und Kalkmergel von Öningen; Süßwassermolasse von Aargau, Ulm etc.; Glimmerton in Schleswig-Holstein.

9) Helvetische Stufe.

Obere Meeresmolasse in der Schweiz und in Bayern, Litorineilenkalk im Mainzer Becken, Badener Tegel und Leithakalk im Wiener Becken, Salz von Wielleska; oberste Faluns bei Bordeaux; Holsteiner Gestein.

8) Mainzer Stufe.

Corbiculaschichten und Braunkohle im Mainzer Becken. Obere Braunkohlenformation der Mark, Pommerns, Sachsens und Niederhessens. Graug Molasse der Schweiz.

b) Oligocan.

7) Aquitanische Stufe.

Mühlstein von Montmorency und Kalk von La Beauce im Pariser Becken; Cerithienschichten und Landschneckenkalk im Mainzer Becken, Cyrenenmergel von Mainz und Südbayern, Pechkohlen von Miesbach, Bregenz etc.; Mergel und Sande von Kassel, Osnabrück (Bünde); Sternberger Bestein; böhmische Basalttuffe; untere Sübwassermolasse der Schweiz.

6) Tongrische Stufe.

Septarien - (Rupel -) Ton von Boom, Tongern, Norddeutschland, Mains. Sandstein von Fentainebleau und grüne Mergel vom Montmartre, Süßwasserkalk von La Brie. — Stettiner Sande (Neustadt-Magdeburg, Söllingen etc.). Obere Lagen mit Braunkohle im Samland. — Fischschiefer von Giarus. Untere Meeresmolasse der Schweiz.

b) Ligurische Stufe.

Braunkohle von Tokod; Schichten der Moletta crenata in Ungarn. Nulliporenkalk von Monte Viale. — Westeregeiner und Magdeburger Sande. Unterste norddeutsche Braunkohle; Glaukonitformation und Ton mit Bernstein im Samland. — Bohnerze von Aargau, Frohnstetten. Flysch in der Schweis und Bayern. Wiener Sandstein zum Teil. — Maeigno der Apenninen. Gips und Mergel des Montmartre mit Anopiotherium commune, Paläotherien etc. Petroleumsande des Elsas.

a) Eocün.

4) Bartonische Stufe.

Plastischer Ton von Barton. Süßwasserkalk von St.-Ouen und Sandstein von Beauchamp im Pariser Becken. Süßwasserkalk und Braunkohle der Ralligstöcke in der Schweiz, von Aiz, Apt. Nummulitenkalk von Nizza. Wiener Sandstein zum Teil.

3) Pariser Stufe.

Grobkalk von Paris mit Cerithium giganteum; Nummulitenschichten in den Alpen und Pyrenäen, in Ägypten und der Libyschen Wüste. Fischschiefer von Bolca, Tuffe von Ronca. Süäwassergebilde von Buchsweiler. Bohnerze im Elsaä, Württemburg und Bayern.

2) Londoner Stufe.

Londonton. Sande von Cuise-la-Motte. Nulliporenkalk in den Pyrenzen. Alveolinenkalk in Istrien.

1) Soissonische Stufe.

Austernschichten und plastische Tone bei Soissons. Saude von Bracheux, Sand und Ton mit Braunkohle, Sühwasserkalk mit Physa gigantea und Sand von Rilly im Pariser Becken. Mergel von Meudon. Tone und Glaukonitsande von Woolwich; Thanet-Sande.

Eruptivgesteins (der Tertiärformation): Basalt, Phonolith, Andesit, Trachyt.

Technisch wichtige Mineralien (der Tertiärformation): Braun- u. Pechkohle, Petroleum (Elsaß, Hannover, Rumänien, Kaukasus, Indien, Japan), Steinsalz (Karpathenländer), Berustein, Eisenerze (Bohnerze).

III. Mesozoische Gruppe.

3) Kreideformation.

b) Obere Kreide.

5) Senon.

Dänische Kreide (Danien) mit Saltholmskalk und Faxekalk. — Kreidetuff von Maastricht und Aachen. — Englische und französische weiße Kreide. — Kreide von Rügen. — Kreidemergel von Norddeutschland. Einscher Mergel. — Kalkmergel, Fenersteinkreide und fischreiche Plattenkalke in Syrien und am Libanon. — Kreide von New Jersey, Texas etc. — Belemnitelien, jüngste Ammoneen.

4) Turon.

Untere (grane) Kreide von England. — Glaukonitische Kreide in Nordfrankreich. — Oberer Pläner in Norddeutschland. — Oberquader, Mittelquader und Pläner in Sachsen und Böhmen. — Seewenkalk und Gosauschichten in den Alpen. — Hippuritenkalke in den Alpen und am Mittelmeer.

3) Cenoman.

Oberer Grünsand in England. — Unterer Pläner mit Tourtis-Grünsand in Norddeutschland. — Unterer Quader in Böhmen, Sachsen und bei Regensburg. Pflanzenführende Schichten von Niederschöns. — Sandstein der Charente. — Sandsteine und Mergel in Syrien (und Nubien).

a) Untere Kreide.

2) Gault.

Gauit-Ton und unterer Grünsand in England. Tone und Mergel von der Aube und von Apt. Flammenmergel, darunter Tone und Sandsteine, auch Eisensteinflöze in Norddeutschland. Ton in den Westalpen.

Neokom oder Hils.

Tone und Mergel (Specton clay) in England. Hilssandstein und Ton mit Eisenstein in Norddeutschland. Kalk und Mergel von Neuchâtel und Valangin. Schrattenkalk und Spatangenkalk der Alpen. Teschener Schichten. — Im Gault und Neokom neben sahlreichen Ammoniten letzte Aufhäufung von Beiemniten.

Eruptivgesteine (der Kreideformation): Teschenit.

Technisch wichtige Mineralien (der Kreideformation): Kreide, Eisenerzlager (Peine, Salzgitter, Bilbao), Phosphorit (Frankreich, England, Podolien etc.), wenig Kohle (Schlesien), Gänge von Asphalt, Strontianit.

2a) Wealdenformation.

b) Wealden.

Nur aus Nordwestdentschland, Südengland und Nordfrankreich bekannt: Ton, darunter Sandstein mit Kohlen. — Dinosaurier (Iguanodon).

a) Purbeck.

Kalke und Mergel an denselben Lokalitäten, mitunter mit Gips und Steinsals, überlagert von dem sogen. Serpulit, einem Kalk, voll von Serpula concervata. In einem mittlern Niveau zahlreiche Säugetierreste.

Trehnisch wichtige Mineralien (der Wealdenformation): Kohle am Deister, Osterwald, bei Obernkirchen, Borgloh etc.

2) Juraformation.

c) Malm.

3) Portland.

Oolithe und Mergelkalke in England und Deutschland mit Ammonites gigas. Einbeckbäuser Plattenkalk. Lithographischer Schiefer von Solnhofen, Pappenheim etc., dem schwäbischen weißen Jura Z entsprechend. Tithonschichten (Diphys-Kalke und Stramberger Schichten) in den Alpen und den mahtischen Karpathen. Reichtum an Versteinerungen: Pterodactylus, Archaeopteryx etc.

2) Kimmeridge.

Ton in England und Nordfrankreich; Kalke, Mergel und Dolomite in Westfrankreich, Norddeutschland, Schweiz, Süddeutschland, hier z. T. Plattenkalke, dem schwäbischen weißen Jura z bis y entsprechend. — Pteroceras, Exogyra virgula etc.

1) Corallien und Oxford.

Korallenoolith in Engiand; Diceratonkalke in Frankreich; Kalke mit Korallen und Schwämmen (Scyphienkalke) in Süddeutschland (weißer Jura β und π in Schwaben); Terrains à chailles im Juragebirge; Dolomite, Oolithe und unten Ammonitenmergel in Norddeutschland; mitunter auch Sande. Hauptteil des Moskauer Jura. — Hemicidaris crenularis, Cidaris florigemma, unten Perarmaten-Ammoniten.

b) Dogger.

3) Kelloway (Callovien).

Brauner Jura & und e in Schwaben. Tone, Eisenkalke (Cornbrash) und Sandsteine mit Ornates- und Makrokephalen-Ammoniten in England, Frankreich, Deutschland und der Schweiz.

2) Mittlerer Dogger.

Branner Jura d und y in Schwaben. Eisenoolithe, Kalke und Tone, für letztere mitunter Sande, in England, Frankreich und Deutschland; in den Tonen Coronaten-Ammoniten.

1) Personaten-Schichten und Opalinus-Ton.

Brauner Jura β und α in Schwaben. Onlithische Roteisenerze (Aalen) und Sandsteine mit Pecteu personatus und Ammonites Murchisonae (Engiand, Frankroich, Deutschland). Darunter Tone mit Ammonites opalinus und torulosus.

a) Lias.

3) Oberer Lias.

Schwarzer Jura & und g in Schwaben. Mergel mit Ammoultes jurensis oder Cephalopoda-Beds; darunter Posidonlenschiefer in Schwaben (hier das Hauptlager der Saurier), Norddeutschland etc. Algäner Schiefer und Fleckenmergel.

2) Mittlerer Lias.

Schwarzer Jura & und y in Schwaben. Tone, öfters mit Eisenerziagern, Mergel und Kalk (England, Frankreich, Deutschland). Hieriatzkalke in den Alpen. — Amaltheen- und Capricornier-Ammoniten.

(III. Mesozoische Gruppe, Fortsetzung.)

2) Juraformation (Fortsetzung).

a) Lias (Fortsetzung).

1) Unterer Lias.

Schwarzer Jura β und α in Schwaben. Tone, Kaike. Sandsteine, mitunter auch Eisenerze; Arieten-Ammoniten und Gryphaea arcusta mehr oben, Angulaten- und Psilonoten-Ammoniten unten. — Alteste Belemuiten. — Grestener Schichten und rote Ammonitenkalke (Adnether Kaike) in den Alpen.

Eruptivgesteine (der Juraformation); Basaltahnlicke (Trapp), syenitische und granitische Gesteine,

Technisch wichtige Mineralien (der Juraformation): Steinkohlen im Lias (Odermündung, Ungarn, Persien, China), Eisenerze in mehreren Niveaus (Aalen, Lothringen, Luxemburg, Cleveland), lithographischer Schlefer und Asphalt im Malm.

1) Triasformation.

d) Rätische Formation oder Rätische Stufe.

Mergel, Tone und Sandsteine, in Deutschland mit Pflanzenresten, in Südschweden mit bauwürdiger Kohle; sogen. Bonebeds (Knochenbreccien). In den Alpen Ratkalke und Kössener Schichten (Avicula contorta). — Wirbeltierreste, darunter älteste Sängetierzähne (Microlestes).

c) Keuper.

2) Bunter Keuper.

Bunto Mergel mit Gipe (bisweilen auch Steinsalz, Lothringen, England) und Sandsteinen (Stuben- und Schilfsandstein). In den Südalpen Raibler Schichten und Hauptdolomit oder Dachsteinkalk, in den Nordalpen Carditaschichten, Lunzer Sandstein und Hallstätter Kalk.

1) Grauer Keuper.

Meist dunkelfarbige Mergel mit Sandsteln und Dolomit. Oft Tone, reich an Pflanzenresten (sogen. Lettenkohle). In den Nordalpen Reiflinger Kalk und Partnachschiefer, in den Südalpen St. Cassianer Schichten und Wengener Schichten, als Rifffaxies Wettersteinkalk, Schlerndolomit und Esinokalk.

b) Munchellealle

Fehit in England. In Deutschland dreigiiederig: Hauptmuschelkalk, Anhydritgruppe (in Südwestdeutschland salzführend), Wellenkalk mit Wellendolomit (in Luxemburg Sandstein). In den Nordalpen Gattensteiner und Reichenhalter Kalk, Virgioriakalk, in den Südalpen Recoaro- und Buchensteiner Kalk. Hierher gehört auch ein Teil der alpinen Salzlager. — Ceratiten, Nothosaurus, Enerinus.

a) Buntsandstein.

In Deutschiand dreigliederig: oben Röimergel, gelegentlich mit Gips und Steinsafz; in der Mitte der Hauptbuntsaudstein, meist grobe, bunte Quarzsandsteine; unten tonige, rote und weiße Sandsteine, auch Mergel und Letten mit Rogenstein. In England oberer Newredsandstone. In den Nordalpen Werfener Schiefer mit Salziagern bei Hallein, Berchtesgaden etc., in den Südalpen Seißer u. Campiler Schichten. — Labyrinthodonten. Eruptiegesteine (der Triasformation): fehlen in Deutschiand; in den Alpen Grank, Syenit, Porphyr; in

Nordamerika Diorit, Melaphyr.

Technisch wichtige Mineralien (der Triasformation): Steinsals im Buntsandstein und Muschelkalk (Südwestdeutschland, Ischi, Aussee, Hallstatt etc. in den Nordalpen), im Keuper (Lothringen, England), Knottenerze (Bieiglanz, Weiübleierz, Malachit) im Buntsandstein (Eifel), Eisenerze, Bieiglanze und Galmeilager im Muschelkalk (Oberschiesien, Wiesloch), Gange von Erzen und Baryt im Buntsandstein. Marmor von Carrara.

II. Paläozoische Gruppe.

6) Dyasformation.

b) Zechstein.

Magnesian Limestone in England. Dreigliederig in Deutschland: 1) oberer Zechstein mit Einiagerung von Gips und Steinsalz; 2) mittierer mit Rauchwacke; 3) unterer mit Kupferschiefer (Proterosaurus, viele ganoide Fische, z. B. Palaeoniscus Freieslebeni: und Zechsteinkonglomerat (Weißliegendes) zu unterst. Permische Bildungen Rußlands (Productus etc.), die sich am besten als häufig wiederholter Wechsel von Zechstein und Rotliegendem charakterisieren lassen.

a) Rolliegendes.

Porphyrtusse und Konglomerate Sandsteine von großer Mächtigkeit und meist roter Farbe, die nur in den obern Schichten mitunter ausbleicht, unten östers mit Kohlenslözen in Deutschland (Archegosaurus). In England unterer Newredsandstone; in Rußland Wechsellagerung mit Zechstein; in Nordamerika marine, vom Zechstein untrennbare Bildungen. In den Alpen Verrucano, Grödener Sandstein und Belierophonkalke. Eruptivgesteins (der Dyasformation): Quarzporphyr (Feisittuss, Toustein), Porphyrit, Melaphyr, alle besonders im Rotliegenden.

Technisch wichlige Mineralien (der Dynsformation): Steinsalz und Kalisalze, Kupfererze im Kupferschiefer und Weißliegenden, Kobalterzgänge (Thüringen, Spessart), Eisenerzlager (Thüringen, Spessart)

5) Steinkohlenformation.

b) Obere Steinkohlenformation.

3) Produktive Steinkohlenformation.

Mächtige Schichtenfolge von Sandstein und grobem Konglomerst, untergeordnet Schieferten mit vielen Kohlenflösen in England, Belgien, Frankreich, in Westfalen, an der Saar, am Harz, in Sachsen, in Schlesien; ferner entwickelt in Wallis, Sardinien, Portugal, Asturien, am Donez, im Ural; besonders noch wichtig als kohlenführend in Michigan, Missouri, Illinois, au den Alleghanies. — Farne, Kalamiten, Sigillarien mit Stigmarien, Lepidodendren.

a) Untere Steinkohlenformation.

2) Flözieerer Sandstein.

Millstonegrit in England, flözleerer Sandstein in Westfalen etc.

im Zechstein; Manganerze an die Eruptivgesteine des Rotliegenden geknüpft.

1) Kulm und Kohlenkalk.

Machtige Kalke in Amerika, England (Mountain-limestone, Bergkalk), Frankreich, Belgien, am Unterrhein, in Westfalen, Schlesien, Rußland, Spitzbergen, Bareninsel. Statt dessen Grauwschenbildungen und Kieselschlefer, sogen. Kulm, in Südengland, am Harz, in Thüringen, Franken, Sachsen, im Schwarzwald, in den Alpen. — Im Kohlenkalk reiche Seefauna; Goniatiten.

Eruptivgesteine (der Steinkohlenformation): Quarzporphyr, Porphyrit, Melaphyr, Granit, Diorit, Minette, Kersantit.

Technisch wichtige Mineralien (der Steinkohlenformation): Steinkohle, Eisenerz (Kohleneisenstein), Gange von Bleigianz (Harz, England), Zinkerze (Aachen), Asphalt (Neubraunschweig), Steinsalz (Saginawdistrikt von Michigan).

(II. Paläoxoische Gruppe, Fortsetzung.)

4) Devonische Formation.

Nach verschiedenen Lokalitäten sind mehrere Fazies zu unterscheiden: das typische Devon in Zentraleuropa, namentlich Deutschland und Südengland, ist dreigliederig: oberes mit Cypridiuenschiefer, Clymenienkalken und Goniatitenkalken; mittleres mit Stringokephalenkalken und Schiefern mit Calceola sandalina; unteres mit Spiriferensandstein, Orthocerasschiefer und Taunusquarzit. Die zweite Fazies (Schottland, Nord- und Westengland) ist als Sandstein (Old red) mit ganoiden Panzerfischen (Cephalaspis, Pterichthys etc.) entwickelt. — Die dritte kommt in Rusland, oben als Old red, unten und inmitten als Kalk, Mergel und Grauwacke vor; die vierte in Amerika oben obenfolis als Old red, unten und inmitten als eigentümliche Hochsee-Fazies. — Goniatiten, Clymenien, Orthoceras, Stringocephalus, Spirifer.

Eruptivgesteine (der devonischen Formation): Diahas (Diahastuff, Schalstein), Porphyr, Keratophyr. Technisch wichtige Mineratien (der devonischen Formation): Lager von Roteisenstein und Phosphoria (Massau), von Silber-, Quecksilber-, Kupfer-, Blei- und Zinkerzen (Rammelsberg, Almaden in Spanien etc.); Gange von Spateisenstein (Müsen), Blei-, Silber-, Kupfer- und Zinnerzen (Cornwall); Petroleum (Pennsylvanien); Steinsals in den baltischen Provinzen und in China.

Silurische Formation.

b) Obere Silurformation.

Etage E mit der segen. obern Fauna in Böhmen; Ludlow-, Wenlock-, Llandovery-Schichten in England; Graptollthenschichten in Thüringen. Onondaga Salzgruppe, Niagara Stufe und Clintonschichten in Nordamerika. Koralienkalk von Osel, Gotland, Malmó.

a) Untere Silurformation.

Etage D mit der sogen, sweiten Fauna in Böhmen; Griffelschiefer von Saalfeld; Graptolithenschiefer und Vaginatenkalke in Nordeuropa. Caradoc-, Llandello-, Tremadoc-Stufe in England. Hudson-, Trenton-, Quebec-Stufe in Nordamerika.

Eruptivgesteins (der Silurformation): Granit, Syenit, Diabas (Diabastuff, Schalstein), Quarzporphyr. Porphyrit.

Technisch wichtige Mineralien (der Siturformation): Erzgänge (Blei, Zink und Silber am obern Mississippi), Roteisenerzlager (Höhmen und New York), Spateisenstein in den Nordostalpen (Eisenerz in Steiermark etc.), Anthrazitficae in Schottland und Portugal, Steinsals in New York (Onondagadistrikt) und Ontario.

2) Kambrische Formation.

c) Ober-Kambrium.

Obere Alaunschiefer mit Olenus in Schweden, Lingula flags in England, Dictyonemaschiefer der Ardennem sowie der russischen Ostseeprovinzen und Potsdamsandstein in Nordamerika.

b) Mittel-Kambrium.

Andrarumkalk und untere Alannschiefer Schonens mit Paradoxides, Etage C mit der Primordialfauna im Böhmen, Paradoxidemchiefer in England und Nordamerika.

a) Unter-Kambrium.

Fucoiden- und Eophyton-Sandstein in Schweden, Pfibramer Grauwacke, Olenelius-Schichten in England, Rusiand und Nordamerika.

Eruptivgestriae (der kambrischen Formation): Diabas und Quarsporphyr.

Technisch wichtige Mineralies (der kambrischen Formation): Steinsalz in der Saltrange im Paudschab. Bloi - und Silbererze (bei Přibram).

1) Algonkische Formation.

Glimmerschiefer, Phyllite, Tonschiefer, Sandsteine, Quarzite, Konglomerate.

Eruptingesteine (der algonkischen Formation): Diabas, Quarzporphyr, Porphyrit und Melaphyr. Technisch wichtige Mineralien (der algonkischen Formation): Kupfer und Silber, eng verknüpft mit Melaphyrmandelatein (am Lake Superior), Magneteisenstein und Roteisenera (Michigan).

I. Archäische Gruppe.

2) Huronische Formation.

b) Phyllit.

Phyllit mit Amphibolit, Quarzit, Kalkstein, Tonschiefer und Konglomeratbänken wechseind.

a) Glimmerschiefer.

Glimmerschiefer mit Quarzit, Chlorit- und Talkschiefer, Kalkstein, untergeordnet Gneisen, Hornblendegesteinen.

1) Laurentische Formation.

Gneis, Granulit, Quarzit, Amphibolit, Marmor, Dolomit, in Wechsellagerung; die Schichten meist stark aufgerichtet, gefaltet, in Fächerstellung den Kern (das Zentralmassiv) fast aller großen Kettengebirge bildund.

Eruptivgesteine (der huronischen und laurentischen Formation): Granit, Syenit, Diorit, Gabbro, Diabas,

Quaraporphyr.

Technisch wichtige Mineralien (der huronischen und laurentischen Pormation): Erze in linsenförmigen Einlagerungen (Magneteisen, Roteisenerz, Spateisenstein, Kupferkies, Rotsinkers), in Fahlbändern (Kobalt-, Silber-, Kupfer-, Zinkerze), in Güngen (Silber-, Blob-, Zink-, Kupfererze etc.), feln verteilt (Gold) oder an die Eruptivgesteine geknüpft (Zinn). Graphit, Kryolith, Apatit, Dach - Griffelschiefer.

Abbildungen der bekanntesten Leitfossilien,

die als illustrative Ergänzung der vorstehenden Übersicht dienen können, befinden sich auf unsern den betreffenden Formationsartikeln beigegebenen Bildertafeln, nämlich:

Tafel Kambrische Formation

Taful Dyasformation - Siturische Formation I und II - Triasformation I-III

Devonische Formation I und II

Juraformation I-III Steinkohlenformation I and II Kreldeformation I and II (Tiere) Tertiarformation I-III Diluvium I und IL

Steinkohlenformation III und IV (Pflanzen)

Da diesen Lagerungsbegriffen Zeitbegriffe entsprechen mussen, so hat man sich über folgende Barallelbezeichnungen geeinigt:

Stufe - Alter Spftem - Beriobe Abteilung - Epoche Gruppe - Ara, Zeitalter. Das Wort »Spitem • scheint sich in Deutschland nicht einburgern zu wollen; es ist hier die Bezeichnung » Formation « gebräuchlich, die der internationale Rongreß für die Art und Weise der Bildung (sedimentäre, marine x. Formation) angewendet wissen will. Der Begriff der Formation (System) ist als die geologische Einheit zu betrachten und die Abgrenzung der Formationen voneinander als die erste Aufgabe aufzufassen. Häufig bieten sich nun für eine naturgemäße Albgrenzung wichtige Werkmale dar, und zwar entweder palaontologischerseits durch wesentlich voneinander abweichende organische Reste in zwei aufeinander folgenden Schichten oder durch die Lagerung dann, wenn eine folgende Schicht der untern distordant oder übergreifend (f. Gesteine und Schichtung) aufgelagert ift. Da fich nämlich die Schichtenstörungen, wie fie der Distordanz in der Auflagerung der jüngern Schicht vorausgegangen sein mussen, nicht plöglich vollzogen haben können, so ist eine solche Distordanz das Signal eines bedeutenden Zeitintervalls zwischen der Bildung der tiefern und der höhern Schicht. Demungeachtet bleibt die Abgrenzung der einzelnen Formationen nur zu oft eine willfürliche Sandlung, und auch unfre subersicht der geologischen Formationens (j. das Textblatt zu beifolgenden Tafeln) kann fich nur den am weitesten unter den Geologen verbreiteten, nicht aber unbestreitbaren und unbestrittenen Ansichten über die Abgrenzung der einzelnen Formationen anschließen. So wird die früher als sogen. Zwijchenformation betrachtete rätische Formation jest in der Regel nicht mehr als selbständige Formation angesehen, sondern als oberfte Stufe zur Triasformation gestellt, während die Wealdenformation noch von den einen Geologen der Kreide, von den andern dem Jura zugerechnet wird. Indem hinsichtlich aller Details der Ctagierung auf die Tabelle und auf die in den Tafeln I u. II gegebenen Beispiele der Auflagerungen geschichteter Formationen verwiesen wird, sei noch in betreff der vier Formationsgruppen erwähnt, daß sich die älteste oder bathrologisch tiefste, die archäische, von den übrigen drei scharf durch den Wangel an Bersteinerungen abtrennt; man hat sie deshalb auch wohl die azoische genannt. Die Ranien der übrigen drei Formationsgruppen wurden nach dem Bergleich der in ihnen eingeschloffenen Reste der Tier- und Bilanzenwelt (zoon, griech., »Lebewesen«, Tier und Pflanze) gewählt, der im allgemeinen ein um so fremdartigeres Bild in bezug auf Fauna und Flora ergibt, je weiter rüdwärts die Zeit der Bildung der einschließenden Schichten liegt: Die paläozoische Gruppe umfaßt die älteiten Formationen, die me fozoische die mittlern und die känozoische die jüngsten Formationen. Die ältere, aus der Zeit Werners stammende Einteilung der Formationen deckt sich nur teilweise mit der jest allgemein üblichen; das »sekun« däres Gebirge oder Flözgebirge Werners und seiner Beitgenoffen entspricht nahezu der mesozoischen Gruppe cinschließlich der Dyassormation, das »primäre« Gebirge umfaßt das Grund- oder Urgebirge und das Ubergangsgebirge, d. h. die archäische und einen grogen Teil der paläozoischen Gruppe, das »tertiäre« einen Teil der Tertiärformation der neuern Geologen, das »quartare« Gebirge die jüngsten Bildungen.

gesteine gilt folgendes: Das eine Schicht gangformig durchsehende (f. Gang) oder sie als Decke oder Strom (f. Gesteine) bedeckende Eruptivgestein ist junger als die betreffende Schicht, aber alter als diejenige, die ihrerseits das Eruptivgestein überlagert, ohne von ihm durchsetzu werden. So kann man an einzelnen Orten das Rotliegende (f. die Ubersicht) in eine anteporphyrifche und eine postporphyrifche Stufe trennen. Rur die untern Schichten werden von Vorphprgangen durchsest, die obern nicht; diese haben sich vielmehr z. T. aus Trummergesteinen des Porphyrs (Breccien, Konglomeraten, Tuffen, lettere mit den für das Rottiegende charafterijtischen Berfteinerungen) gebildet; diefer selbst schiebt sich in Form von Decken zwischen die beiden Schichtspiteme: alles Beweise, dass die Eruptionszeit des Porphyrs in die Periode der Ablagerung des Rotliegenden hineinfällt. Fehlt eine folde enge Berknüpfung, so ist die Altersbestimmung des Eruptivgesteins nicht genau durchführbar. Wenn 3. B. im Odenwald der Rephelinbafalt den Buntfandstein (f. die Ubersicht) durchsetzt und eine Ruppe über ihm bildet, so kann daraus nur geschlossen werden, der Rephelinbasalt sei junger als dieses geschichtete Gestein, ohne daß sich ein Anhaltepunkt für die Albgrenzung des Termins der Eruption nach den jüngern Perioden zu darböte. Denn die Erfahrung hat gelehrt, daß jede Beriode der Entwickelung unfrer Erde neben geschichtetem auch eruptives Material geliefert hat, daß das lettere in allen Perioden Repräsentanien von filiciumreichen und filiciumarmen (fauren und

basischen) Gesteinen aufzuweisen hat. Die Lagerungsverhältnisse sowohl von geschichteien als von eruptiven Formationen erläutern die Brofile beifolgender Tafeln »Weologische Formationen I u. II . Bährend die Profile 2 u. 4, Tafel II, die im allgemeinen regelmäßige Alufeinanderfolge der zu demselben System oder derselben Abteilung gehörigen Sedimente zeigen, find dagegen Distordanzen im Profil 2 zwischen den Schichten der Kreide und den ältern Sedimenten, in Profil 4 zwischen dem untern Oldred und Gilur fowie zwischen dem obern Oldred einerseits und dem untern Oldred und dem Gilur anderfeits zu erkennen; dagegen lagert das Karbon konkordant dem obern Oldred auf. Für die Eruptivdede im Profil 4 muß man nach ihrer Lagerung eine Entstehung zwis schen dem obern Oldred und bem Unterfarbon annehmen. In Profil 5 der Tafel II ist der Granit als das älteste Gestein überlagert von einem Andesittust und mit diesem zugleich durchbrochen von Trachyt, der sich deckenartig über den ältern Andesittuss ausbreitet. Jünger noch als der Trachyt sind bann der Hornblendeandesit, Phonolith und Basalt, die fantlich die altern Gesteine und auch den Trachyt durchsest und total über ihm sich ausgebreitet haben. Auf das gegenseitige Alter von Andesit, Phonolith und Basalt lägt das Profil, weil diese Besteine in denisels ben nicht miteinander in Berührung treten, keinen Schluß zu. Gehr ftart gefaltet und z. T. gegeneinander verworfen find die palaozoischen Sedimente im Brofil 1, Tafel II. Das Devon liegt hier disfordant über dem Silur, während das erftere vom Karbon anscheinend konkordant überlagert wird. Fast horizontal lagert dann, diskordant, die Kreide über den gefalteten ältern Sebimenten. Brofil 2, Tafel I, zeigt, wie im allgemeinen regelmäßige Lagerungsverhaltniffe infolge zahlreicher Berreifungen (Berwerfungen) in hügeligem Terrain an der Oberfläche doch ein sehr kompliziertes Bild zu erzeugen vermögen. Bezüglich der Altersbestimmung der Eruptiv- Bährend Granit, Gneis und Karbon (Kulm), lettere

3. T. steil aufgerichtet, den Kern der Bogesen und des Schwarzwaldes bilben, zeigen die mesozoischen Gedimente am Rande der beiden Gebirge bei gegenseitiger tontorbanter Lagerung eine regelmäßige Lufeinanderfolge. In der Rheinebene legen sich tertiäre und quartare Schichten distorbant auf die mesozoischen Bildungen, und am Rande des Schwarzwaldes durchbrechen Eruptivgesteine die mesozvischen und z. T. noch die terliären Ablagerungen und liefern dadurch den Beweiß, daß sie jüngerer Entstehung sind. Weit komplizierter sind die Lagerungsverhältnisse in den Alben, von denen die Figuren 1, 3 und 4 der Tafel I und Brofil 3 der Tafel II eine Borftellung geben. Hier haben infolge starter Faltungen vielsach Überkippungen, Berwerfungen und andre Lagerungsstörungen stattgefunden, so daß es oft eines sehr eingehenden Studiums bedarf, um die gegenseitigen Beziehungen zwischen den einzelnen Abteilungen und den in diesen auftretenden Eruptivgesteinen zu erkennen.

Biel leichter verständlich sind die Tafeln III—VI. Sie zeigen, wie man sich auf Grund der bisher bestannt gewordenen Verbreitung der einzelnen Formationen und Formationsabteilungen in den geologisch durchforschten Erdteilen die Verteilung von Wasser und Land in den verschiedenen geologischen Verioden zu denken hat und wie ganz anders die Ausdehnung der Kontinente besonders in dem paläozoischen und mesozoischen Zeitalter war gegenüber der jetigen.

Die den Tafeln beigegebene Ubersicht gibt auch technisch besonders wichtiges Material an, das den betreffenden Schichten entweder selbst in Schichten oder Lagern eingeschaltet ist, oder es gangförmig durchsett, wodei hinsichtlich der letztern Lagerungssorm daran erinnert werden muß, daß es sich dabei nicht um ein Bortonimen, gleichzeitig mit den betreffenden Schichtspitemen gebildet, handeln kann, sondern daß der Gang die Bildung der Gangspalte, diese die Ablagerung des durchsetzen Gesteins zeitlich voraussetzt (vgl. Gang).

— Jur Ergänzung der »übersicht« vgl. die Spezialsartifel über die einzelnen Formationen, ferner die Artifel »Geologie« und »Gesteine«, wo auch die Litesratur über die Formationslehre nachzusehen ist.

Geologische Gefellschaften find wiffenschaftliche Bereinigungen zum Zweck der Erforichung der geologischen Verhältnisse einzelner Länder, bestehen in fast allen größern Rulturstaaten, so in Deutschland die Deutsche Geologische Gesellschaft in Berlin, der Oberrheinische geologische Berein in Süddeutschland, in Frantreich die Société géologique de France und die Société géologique du Nord, in England die Geological Society of London, die Geologist Association in London, die Edinburgh Geological Society und die Geological Society of Glasgow; auch Belgien, Ungarn, Schweden, Italien, die Schweiz, Gubafrita und Nordamerita haben g. G. Eine die gange Erde umfassende Zentralisation wird durch die internationalen Geologenkongresse angestrebt, die seit 1878 in dreijährigen Zwischenräumen abwechselnd in größern Städten Europas und Amerikas abgehalten werden. Einigung in bezug auf geologische und paläontologische Nomenklatur, Bestimmung einer feiten Farbenifala zur fartographischen Bezeichnung der verschiedenen geologischen Formationen sowie die gemeinschaftliche Herausgabe einer geologischen Ubersichtsfarte (val. Geologische Karten) find die Hauptaufgaben, die sich diese internationalen Geologenkongreise gestellt baben.

Geologische Karten sind kartographische Darstellungen bes geologischen Baues verschiedener Ge-

genben, wie sie jest in den meisten kultivierten Landern von einer staatlich eingesetzten oder doch subventionierten Stelle (vgl. Geologische Landesanstalten) publiziert werden. Das Detail, das auf einer geologischen Karte zur Darstellung kommen kann (Arten der massigen Gesteine, einzelne Abteilungen des geschichteten Waterials), ist natürlich abhängig vont Maßitub der als topograpische Unterlage gewählten Rarte. Hiernach sind geologische Ubersichtstarten und Spezialfarten zu unterscheiden. Als Waßstab für lettere haben die neuern staatlichen Aufnahmen 1: 25,000 gewählt, weil das früher als genügend angenommene Verhältnis 1:50,000 die Eintragung aller wünschenswerten Details nicht erlaubt. Für besonders verwickelte Verhältnisse fann und wird man natürlich einen größern Waßstab mablen. Als besondere Erweiterung des auf geologischen Karten Dargestellten sind die Ungaben über die Beschaffenheit des Untergrundes zu erwähnen, wie sie auf den Karten des preußischen und sächrichen Flachlandes als Refultate zahlreicher Bohrungen zur Darftellung kommen (f. Geologisch agronomische Flachlandsaufnahme). Bei Ubersichtstarten werden die Angaben der Gpezialkarten zusammengezogen; verwandte, namentlich gleichalterige Massengesteine (etwa Granit und Spenit) werden mit ein und derselben Farbe belegt; anstatt ber einzelnen Abteilungen gelangt etwa nur noch die ganze Formation zur Ausscheidung. Der Makitab für solche Ubersichtsfarten ist sehr wechselnd; der internationale Geologenkongreß hat für nicht zu große Territorien 1:800,000 empfohlen. Der Magstab der nach den Beschlüffen des internationalen Geologenfongreifes felbit berausgegebenen geologifchen Ubersichtstarte von Europa ist 1: 1,500,000; von den 49 Blättern sind bis jest 25 erschienen, die das ganze weitliche Europa bis zum Meridian von St. Betersburg umfaffen.

Die Bahl der Farben zur Darstellung der einzelnen Gesteine war bislang ziemlich willfürlich; es hat aber der internationale Geologenkongreg 1881 beschlossen, bestimmte Farben für bestimmte Formationen vorzuschlagen und sich dabei zur Annahme eines schon in mehreren neuern Karten, so namentlich in Dechuns Ubersichtstarte Deutschlands, adoptierten Systems entschlossen. Während man auf ältern Rarten grelle Farbentone aneinander stieß, um die Grenzen scharf zu markieren, wählt man jest schreiende Farben nur für das eruptive Material, zartere für die geschichteten Formationen, deren einzelne Abteilungen durch verschiedene Ruancen (und zwar in der Regel die tiefste durch die dunkelite, die oberste durch die hellste) der für jede Formation allgemein bestimmten Farbe bezeichnet werden. Da die geologische Karte in jedem Fall nur die Horizontalprojektion ber Gesteinsförper darstellt, so bilden die geologischen Profile, die, wenn sie einer größern Längenausbehnung entsprechen oder ber Streichungelinie ber Schichten parallel gelegtfind, Langsprofile (Langsschnitte), rechtwinklig ober schräg hierzu gezogen Querprofile (Queridnitte) beigen, eine fehr mertvolle Ergänzung. Rur selten kann man sich bei Brofilen auf die Darstellung des wirklich Beobachtbaren beschränken, da hohlwege, Bohrlöcher und Schächte teils zu wenige mächtige, teils zu sporadische, voneinander isolierte Aufschlüsse gewähren. Ran muß dann zu hypothetischen Ergänzungen schreiten, beren Maß dem Tatte des Zeichners überlaffen bleibt. Besonders wertvoll, weil zusammenhängend über oft große Streden, find die burch ben Gifenbahnbau auf-







geschlossenen Prosile, und es ist daher von großer Wichtigkeit, ste, ehe sie durch Berwitterung, Ausmauerung z. verwischt werden, durch sorgfältige Aufnahmen und Berössentlichungen festzustellen. Bon solchen direkt in der Natur beobachteten oder doch nur unwesentlich ergänzten Prosilen sind die sogen. schenatischen zu unterscheiden, welche die Lagerungsverhältnisse nur in übersichtlicher Beise zur Daritellung bringen. Derartige Prosile enthalten auch unsre Taseln Beologische Formationen«. Die wichtigsten geologischen Karten sind unter Beologische Landessanstalten« und Beologisc« (S. 595) angesührt.

Geologische Landesauftalten sind Institute, die eine planmäßige, über das ganze Land ausgedehnte geologische Kartierung, die Sammlung und wissenschaftliche Verwertung der geognoftischen Funde sowie die Ausführung ergänzender Schürfungen und Bohrungen anzuordnen und zu überwachen haben. Die preußische geologische Landesanstalt, hinsichtlich des gesteckten Zieles das großartigite Institut dieser Urt, wurde 1873 gegründet und nach der durch Statut von 1875 definitiv geregelten Organisation mit der 1860 gegründeten Bergalademie vereinigt. Sie bearbeitet eine geologische Spezialkarte von Preußen und den thuringischen Staaten im Magitab von 1:25,000 auf der Grundlage der sogen. Megtischblätter des Generalstabes, veröffentlicht im Unichlug an dieselbe wissenschaftliche Abhandlungen geologischen, paläontologischen und montanistischen Inhalts (in den » Erläuterungen zu der Spezialfarte«, den »Abhandlungen« und dem »Jahrbuch«) und stellt die gesammelten Gegenstände in einem geologischen Landesmuseum zusammen. Die Spezialkarten über das norddeutsche Schwemmland werden zugleich als Bobenkarten im Interesse der Land- und Forstwirtschaft ausgeführt. Unabhängig von der Landesanstalt lägt die Physikalisch - ökonomische Gefellschaft zu Ronigsberg Dit- und Weithreußen fartieren und publiziert die Aufnahmen im Makitab 1:100,000. Abnlich wie die preußische geologische Landesanstalt find auch die später gegründeten geologischen Landesanstalten Sachiens, Elfaß-Lothringens, Heisens und Babens eingerichtet. In Burttemberg ift von 1863—93 eine geologische Spezialkarte (1:50,000) und eine Ubersichtstarte im Magitab 1:600,000 (4. Aufl., Stuttg. 1899) vom Königlich Statistischen Lanbesamt veröffentlicht worden; 1903 wurde eine geologische Abteilung bei dem Statistischen Landesamt errichtet, die sich ebenso wie die Institute der vorher genannten Staaten eine Aufnahme im Masstab von 1:25.000 zum Ziel sett. In Bahern besteht seit 1869 ein mit dem Oberbergamt verbundenes geognoftisches Bureau, das einige Rufterwerte nebst Karten im Mahitab von 1: 100,000 veröffentlicht hat. Ofterreich besitt seit 1849 die geologische Reichsanstalt, die » Berhandlungen«, »Abhandlungen« und ein »Jahrbuch« herausgibt; die Kartenaufnahmen erfolgten auf Blättern im Magitab von I: 28,800, 1: 144,000 und 1:288,000, von 1875 ab int Waßstab 1:75,000 ber neuen Spezialfarte; von den Originalaufnahmen fonnten früher nur handtolorierte Ropien bezogen werben, erft seit 1895 erscheint die geologische Spezialkarte im Makitab 1: 75,000 in Lieferungen. Daneben wird in Galizien unter der Leitung der Afabemie der Wissenschaften ein geologischer Atlas von Galizien im Makitab 1: 75,000 herausgegeben, und besteht in Böhmen ein Komitee für die naturwissenschaftliche Durchforschung von Böhmen sowie eine Gesellschaft zur Förderung beutscher Wissenschaft zc.,

welche die geologischen Aufnahmen des böhmischen Mittelgebirges im Wahltab 1: 25,000 unterstüht. 1869 murde bie ungarische geologische Unitalt errichtet, 1897 die geologische Landesaufnahme von Bosnien und Herzegowina. England hat in dem Geological Survey of the United Kingdom und den mit diesem eng verbundenen Mining Record Office, Government School of Mines und Museum of Practical Geology die älteste geologische Landesanstalt. Sie besteht seit 1835 und besitzt Zweiganstalten für Irland, Schottland und die meisten Kolonien. Die Karten werden im Waßstab von 1:63,360, die der Roblenfelder im Ragitab 1:10,560 veröffentlicht. In Frantreich ist das Service de la Carte géologique détaillée de la France feit 1867 mit der Scraus. gabe einer geologischen Karte im Maßstab 1:80,000 beschäftigt; von den 267 Blättern find bis jest etwa drei Biertel mit kurzen notes explicatives zur Beröffentlichung gelangt; auch eine Ubersichtsfarte von Frankreich im Maßstab 1:1,000,000 ist 1889 von dieser Anstalt herausgegeben worden. Daneben erichienen noch Uberfichtsblätter im Wahitab 1:320,000. In Belgien wird von der Commission géologique de Belgique eine geologische Karte im Maßstab 1:40,000 bearbeitet, die in 226 Blättern demnächst fertig vorliegen wird. Die Riederlande besitzen eine offizielle geologische Karte (1:200,000) und eine Ubersichtstarte int Maßstab 1: 1,500,000, beide bearbeitet von Staring. In Bortugal publiziert feit 1883 eine Comissão dos trabalhos geologicos, in Spanien eine Comision del mapa geologica de España geologische Karten, für ersteres Land im Maßstab von 1 : 100,000 (Uberfichtstarte 1 : 500,000), für lepteres 1 : 200,000. Für Italien besteht seit 1867 bez. 1874 ein Comitato, bez. Ufficio geologico, das mit der Kartierung auf Grund der Generalstabslarten (1:50,000) beschäftigt ist. In der Schwniz hat die geologische Kommission der Raturforschenden Gesellschaft auf Rosten der Eidgenossenschaft eine geologische Karte im Makstab 1 : 100,000 (25 Blätter), und von einzelnen Gegenden mit Zugrundelegung der neuen topographischen Aufnahmen geologische Karten im Mazitab 1:50,000 und 1:25,000 herausgegeben. Im Rorden hat Schweden am frühesten, schon 1858, eine geologische Landesaufnahme, die Sveriges geologisca undersökning, organisiert und publiziert Karten im Mahilab von 1:200,000 und 1:50,000 mit Erläuterungen n. Rorwegen veröffentlicht burch bic Norges geologiske Undersögelse fomohl Ubersichtsfarten im Maßstab 1: 1,000,000 (von dem füdlichen Rorwegen von Ajerulf, von dem nördlichen Norwegen von Dahll) als Detailfarten im Makitab 1:100,000 und bereitet eine neue geologische überfichtstarte 1:400,000 vor. Danemart befist feit 1887 eine geologische Landesanstalt, Danmarks geologiske Undersögelse, und gibt geologische Karten 1:100,000 mit forgfältigen Erläuterungen und außerdem besondere Abhandlungen heraus. Berhältnismäßig spät ist in Ruglund ein offizielles Comité géologique ins Leben getreten; es veröffentlicht seit 1882 geologische Abhandlungen, eine Carte geologique générale int Waßstab von 1:420,000 und eine übersichtsfarte bes europäischen Rugland (6 Blätter im Raffab von 1:2,520,000, 1892); Finlands geologisca undersökning, feit 1876 organifiert, hat fich in der seit 1879 begonnenen Herausgabe geologischer Karten im Makitab von 1:200,000 gang an Schweben angeschloffen. In ben Bereinigten Staaten Mordameritas haben die einzelnen Staaten ichon feit längerer Zeit hervorragende Opfer für geologische [Untersuchungen teils in Form der Anordnung geologischer Aufnahmen, teils in der Organisation von Explorationsreisen gebracht. Daneben sind naments lich auch die Leistungen der Smithsonian Institution zu erwähnen. Eine einheitliche, das ganze ungeheure Staatsgebiet umfassende Organisation wurde aber erst 1879 durch Errichtung einer Zentralstelle, United States Geological Survey, in Bajhington gejchaffen. Auch in Kanada, in Mexiko, in Argentinien und Brafilien, ebenjo in Neufüdwales, Bictoria und Beitaustralien, sodann im Rapland (vordem auch in der Südafrikanischen Republik) und in Indien (Kalkutta) sind g. L. vorhanden. Seibst Japan besitt seit 1876 eine geologische Landesanstalt, die neuerdings sogar ausichließlich mit japanischen Bersonal besethit. Bgl. Geologiiche Rarten.

Geologische Profile, s. Geologische Karten. Geomantie (griech., »Erdwahrsagung«), die Prazis, aus den Zeichen der Erde, namentlich aus gewissen absichtslos in den Sand gezeichneten Punkten und Strichen, die man in besondere Figuren bringt, zu wahrsagen, ist vorzüglich in Arabien ausgebildet. Daher Geomant, einer, der diese Kunst übt. Bgl. Bunktierkunst und Weissagung. Als G. hat man auch die Regeln des »Fengschui« (s. d.) in China gedeutet.

Geometer (griech.), ein der Geometrie Kundiger, insbes. Landmesser, Feldmesser; vgl. Landmesser.

Geometerverein, Deutscher, s. Landmesser. Geometridae (Spanner), Familie aus der Ordnung der Schnietterlinge, s. Spanner.

Geometrie (griech., Erdmessung), die Lehre von den Eigenschaften der räumlichen Gebilde. Ursprünglich aus den praktischen Bedürfnissen des Feldmessens hervorgegangen, ist die G. der ältere der beis den Zweige (G. und Analysis), in die sich die Wathematif (f. d.) teilt, und besitzt bereits in der ersten uns erhaltenen Darstellung, der des Eukleides (f. d. 3), eine Bollfommenheit, die fast unbegreiflich erscheint, weil wir über die Borgänger Euflids so gut wie nichts wissen. Man unterscheidet theoretische und prattische (angewandte) G. Die theoretische wiederum teilt man ein in reine oder synthetische G. und in analytische G. im weitesten Sinne des Bortes, jene untersucht die räumlichen Gebilde und die zwischen ihnen bestehenden Beziehungen unmittelbar, indem sie sich die Gebilde vorstellt oder durch Figuren veranschaulicht, diese drückt die Eigenschaften der räumlichen Gebilde und deren Beziehungen untereinander durch Zahlen und Gleichungen aus und benutzt die Hilfsmittel der Analysis (f. d.). Die ältere Form der reis nen G. ist die gewöhnliche (euflidische) G.; pie beschränkt sich entweder auf die Ebene, also auf ein Gebiet von zwei Dimensionen (f. Dimension), und beißt bann Planimetrie, ober fie bewegt fich in dem gangen Raume von drei Dimensionen und beigt Stereometrie; außerdem kann man noch von einer W. auf der Geraden, also in einem Gebiete von einer Dimension reden (Longimetrie). Die eutlidische 13. betrachtet die geometrischen Webilde als der Broße nach vergleichbar, also megbar: jede Linie hat eine bestimmte Länge, jeder Bintel eine bestimmte Große, jeder Flächenraum einen bestimmten Inhalt ze. Sie ist daber eine G. des Maßes (metrische G.). Das selbe ist der Fall mit der von Lobatscheistig und 3. Bolhai entwidelten nichteuklidischen G., die sich von der euklidischen nur durch die Richtbenugung des Burallelenagiom's (f. d.) unterscheidet. In einem gewiffen Gegenfaß zu beiden fteht bie G. ber Lage,

die von Größenverhältnissen ganz absieht und nur die gegenseitige Lage der räumlichen Gebilde ins Auge faßt; diese hat sich erst im 19. Jahrh. durch Poncelet, Steiner und besonders v. Staudt zu einer selbständigen Bissenschaft entwickelt und wird auch neuere G., fynthetifche G. (im engern Sinn), projektivische oder besser projektive (9. genannt. Es hat sich aber schließlich berausgestellt, daß die projektive (9. den Schlüssel zum Berständnis der nichteuklidischen G., ja der metrischen G. überhaupt liefert, weil sie nämlich sowohl die euklidische als die nichteuflidische G. umfaßt. Man verdankt diese Erkenntnis Capley und besonders J. Mlein. Endlich bildet einen Zweig der reinen G. auch noch die darstels lende ober beffriptive G., zu beren Entwidelung die praktische Unmöglichkeit geführt hat, räumliche Monstruktionen im Raume selbst auszusühren; ihr Berjahren besteht darin, daß sie die räumlichen Konstruktionen durch Konstruktionen in der Ebens erfett; sie bildet für alle Gebiete der Technik ein unentbehrliches hilfemittel; in ein Spitem gebracht nt sie zuerst durch Monge. Die analytische G. im aligemeinsten Sinn, also die Anwendung der Rechnung auf G., war bei den alten Griechen noch ganz unentwidelt; diese lösten sogar umgekehrt analytische Aufgaben (z. B. Gleichungen zweiten Grades) auf geometrischem Beg. Erst mußte die algebraische Zeichensprache zu einer gewissen Vollkommenheit gedieben sein, dis man die ungeheure Fruchtbarkeit eines solchen Berfahrens erkennen und verwerten konnte. Ein erster Schritt auf diesem Wege war die Dreiecksberechnung oder Trigonometrie (f. d.), um deren Entwidelung sich besonders die Araber verdient gemacht haben. Den wichtigsten Schritt tat jedoch Des = cartes, der den Begriff der Roordinaten (f. d.) einführte und dadurch die Koordinatengeometrie ober analytische G. im engern Sinne schuf. Diese stellt die Bunkte durch Zahlen (die Koordinaten) dar und die Kurven und Flächen durch Gleichungen zwischen den Koordinaten, sie leitet aus den gefundenen Gleichungen neue ab, deutet diese wieder geometrisch und gelangt so zu neuen Eigenschaften der untersuchten Gebilde. Descartes selbst war im wesentlichen noch auf die elementaren Hilfsmittel der Algebra bejchränkt, und noch beutzutage versteht man unter an a 🛎 lytischer G. schlechthin häufig bloß den Teil der Roordinatengeometrie, der mit diesen Hilfsmitteln behandelt werden kann: bei den in Deutschland erjchienenen Lehrbüchern der analytischen G. ist das fast durchweg der Fall. Ins Ungemessene erweitert wurde aber die Unwendbarteit der Descartesschen Method: durch die von Rewton und Leibniz erfundene Differentials und Integralrechnung, aus der sich die moderne höbere Analysis entwidelt hat. Go entstand, namentlich unter den Sanden von Euler, Monge, Gaun und deren Nachfolgern, ein ganz neuer Zweig ber analytischen G., die Differentialgeometrie, die sich mit den allgemeinen Eigenschaften der Kurven und Elächen beschäftigt. Daneben entwidelte fich unter dem Einfluß der modernen Algebra und besonders der Invariantentheorie eine G. der algebraischen Rurven und Flächen, die man wohl auch zusammen mit der Differentialgeometrie als bobere W. bezeich. net im Gegensatz zu der elementaren G., zu der man die euflidische G. und die analytische G. im Stile von Descartes rechnet. Eine Abart Diefer G. ist die abzählende G., die allgemeine Regeln aufzustellen sucht, nach denen nian bestimmen kann, wie viele Buntte ober algebraische Rurven von bestimmter

Beschaffenheit ic. gewissen Bedingungen genügen. Einen interessanten Bersuch, die Koordinaten ganz aus der G. zu verbannen, machte Graßmann 1844 in seiner Ausdehnungstehre, die mit den Puntten, Geraden und Ebenen felbft rechnet, statt mit Zahlen. Seine Kusdehnungslehre ist zugleich das erste Beifpiel ber G. im Raume bon n-Dimenfionen, die durch die Anwendung der Analysis auf die G. geradezu gefordert wird (vgl. Dimension) und die in den letten Jahrzehnten immer mehr an Wichtigkeit gewonnen hat. — Der theoretischen G. gegenüber steht die angewandte oder praktische G.: Feldmeßkunft und Eichung. Die höhere Feldnießkunft, bei der die auszumessenden Gebiete so groß sind, daß die Krümmung der Erdoberfläche berücksichtigt werden muß, heißt Geodäsie (f. d.). - G. der Beme-

gung nennt man häufig die Kinematik (f. b.). Grundbegriffe und Grundlagen der G. Die Grundbegriffe, mit denen die G. arbeitet, Körper, Fläche, Linie und Punkt (vgl. die einzelnen Artikel), find zwar aus der Erfahrung abgeleitet, existieren aber genau genommen nur in unserm Denken. Zu untersuchen, wie sie zustande kommen, ist nicht Sache der G., sondern der Philosophie, besonders der Pfhoulugie. Dasselbe gilt von den besondern Begriffen: gerade Linie (f. d.) und Ebene (f. d.), für die man noch keine befriedigenden Desinitionen hat. Die G. braucht auch teine solchen Definitionen, sondern sie verfährt so, daß sie diesen Begriffen gewisse Eigenschaften zuschreibt, aus denen sich weitere Schlüsse ziehen laffen. Die betreffenden Eigenschaften find die fogen. Uxiome (Forberungen), welche die G. aufstellen muß, um überhaupt etwas machen zu können. In der Bahl der Axiome hat sie große Freiheit, nur darf sich aus den gewählten Axiomen kein Wideripruch mit den Gesetzen des logischen Denkens ergeben, und anderseits mussen die Folgerungen, die man aus den Axiomen zieht, mit der Erfahrung übereinstimmen, wenn die G. auf die außer uns vorhandene Belt anwendhar bleiben foll. Der älteste Bersuch, einen abgeschloffenen Kreis (ein Spitem) solcher Axiome aufzustellen, auf Grund deren die G. aufgebaut werden kann, ist von Eukleides (j. d. 3) in seinen Elementen gemacht. Man findet da fünf Axiome: 1) Durch je zwei Buntte ist eine Gerade bestimmt. 2) Jede begrenzte Gerade kann verlängert werden. 3) Mit jedem Mittelpunkt und Halbmeffer lägt fich ein Rreis beschreiben. 4) Alle rechten Bintel find einander gleich. 5) Das Barallelenagiom (f. d.). Da: zu kommen noch gewisse Grundsätze, die sich auf die Betrachtung von Größen überhaupt beziehen, die also nicht bloß der G., sondern der ganzen Mathematik angehören, endlich das Rongruenzagiom (j. Kongrueng) in der Form: »Bas zur Dedung miteinander gebracht werden kann, ist einander gleich« und ein Uriom, das mahricheinlich von Späteren eingeschoben ist: Bwei gerade Linien schließen keinen Raum eine. Go meisterhaft die Entwidelung ber G. ist, die Euflid auf dieser Grundlage gegeben hat, so blieben doch immer noch die Fragen offen, erstens ob diese Uriome wirklich alle erforderlich find, ob also keines aus den übrigen folgt, und zweitens, ob nicht später im Berlaufe der Untersuchung stillschweigend Axiome benutt werben, die eigentlich ausdrikklich hätten ausgesprochen werden muffen. Die erste Frage ift immer wieder von neuem bei dem Parallelenagiom gestellt worden, bis man endlich erfannte, daß diefes zur Begründung der Euflidischen G. unentbehrlich ist, daß man es aber auch fallen lassen kann und dann zu graphische, S. 95.

einer neuern, der von Lobatschefstij und J. Bolhai begründeten nichteuklidischen G. kommt. Die zweite Frage ist unbedingt zu besahen, denn Euklid sett z. B. stillschweigend voraus, daß die gerade Linie eine unendliche Länge hat. Riemann hat zuerst gezeigt, daß man auch dieses Axiom fallen lassen kann und dann eine von der Lobatschefskis Bolhaischen (8. verschiedene nichteuflidische (8. erhält, bei der die Winkeljumme im Dreieck größer als zwei Rechte ist. Ein Beispiel einer solchen G. liefert übrigens schon die G. auf der Rugelfläche (die sphärische (9.). Die Untersuchung über die zum Aufbau der (9. notwendigen und hinreichenden Axiome ist besonders durch Riemann, Helmholf und Lie gefördert worden, neuerdings aber durch Hilbert zu einem gewissen Abschluß gebracht. Die von Rant ausgesprochene Ansicht, daß die Sätze der Euflidischen Geometrie ssynthetische Urteile a prioris seien, und daß der Raum nur Form unfrer Anschauung sei, ist durch die Wöglichkeit der nichteuklidischen G. endgültig widerlegt.

Uber die Geschichte der G. vgl. Rathematik. Ausführliche Darstellungen geben: M. Cantor, Borlesungen über Geschichte der Mathematik (2. Aufl., Leipz. 1894—1901, 3 Bde.); Zeuthen, Geschichte der Wathematik im Altertum und Mittelalter (Ropenh. 1896) und im 16. und 17. Jahrhundert (Leipz. 1903); Loria, Die hauptjächlichsten Theorien der G. (deutsch von Schütte, das. 1888). Eine Ubersicht der verschiedenen Ansichten über den Ursprung der geometrischen Begriffe und Axiome findet man bei B. Erde mann, Die Ariome der G. (Leipz. 1877), und eine Zujammenstellung der zahllosen Bersuche zur Erllärung der Begriffe Gerade, Binkel, Ebene ic. bei Schotten, Inhalt und Methode des planimetrischen Unterrichts (bas. 1890 — 93, 2 Bbe.). Die Untersuchungen über die Grundlagen der G. und über die verschiedenen Arten der G. hat Killing zusammen: bängend dargestellt: »Einführung in die Grundlagen der (Baderb. 1893—98, 2 Bde.); doch hat er die ungemein wichtige Arbeit von Silbert, Grundlagen der G. (Leipz. 1899, 2. Ylufl. 1903), noch nicht berücksichtigen können. — Die Lehrbücher über die einzelnen Gebiete der G. sind äußerst zahlreich. Wir erwähnen die Lehrbücher der Planimetrie von Brodmann, Henrici und Treutlein, die der Stereometrie von Gerbus, Holymüller, die ber barftellenden . von Biener, Rohn u. Bapperis, Gerland, Sturm, die der projektiven G. (G. der Lage) von Bobek, Rehe, Böger, Enriques. Zur Einführung in die nichteuklibifche (abfolute) G. ift geeignet: Stodel u. Engel, Die Parallelentheorie (Leipz. 1895); Lobatschefstij, Zwei geometrische Abhandlungen (deutsch von Engel, baf. 1899), in die G. der Räume von mehr als drei Dimensionen: Schoute, Mehr dimensionale G. (Bb. 1, das. 1902). Die elementare analytische G. der Ebene und des Raumes behandeln die Lehrbücher von Ganter u. Rudio, Schur, Dziobel; die höbere B.: Clebich Lindemann, Borlejungen über . (Leipz. 1876-91, 2 Bbe.) und die von Fiedler deutsch bearbeiteten Lehrbücher von Salmon (f. d.); die Differentialgeometrie: Darboux, Leçons sur la théorie des courbes et surfaces (Bar. 1887-96, 4 Bbe.); Bianchi, Differentialgeometrie (deutsch von Lufat, Leipz. 1899); Scheffers, Anwendung ber Differential- und Integratrechnung auf G. (daf. 1901 bis 1002, 2 Bde.); B. und R. Rommerell, Theorie der Raumfurven und Flächen (das. 1903, 2 Bde).

Geometrische Reglegung, j. Aufnahme, toporavbische. S. 95. Geometrifche Progreffion, f. Reihe.

Geometrischer Auß, [. Fuß (Längenmaß), S. 228.

Geometrischer Ort, meist »Ort« schlechtweg, ist eine Linie oder Fläche, deren fämtliche Punkte eine gewisse Bedingung erfüllen. Go ist 3. B. die Ellipse der geometrische Ort aller der Bunkte, deren Entfernungen von zwei gegebenen Bunkten eine bestimmte Summe haben; die Rugel der Ort aller Kuntte im Raume, die von einem gegebenen Punkt einen gegebenen Abstant haben.

Geometrisches Mittel, f. Proportion. Geometrische Summe, f. Alddition.

Geomontographie (griech.-lat., »Erd» u. Bergs darstellungs), die von Bauerkeller erfundene Kunst der Darftellung in Relief geprägter oder mehrfarbig

gedruckter Relieffarten (f. b.).

Geomorphologie (griech.), Morphologie der Erdoberfläche, die Lehre von der Gestalt der Erdoberfläche oder eines Teils derselben, s. Erde. Die allgemeine O. behandeln die geographischen Lehrbücher (f. Erdfunde, G. 12-14) und unter diefen befondere Bend, Morphologie der Erdoberfläche (Stuttg. 1894, I Wde.).

Geonim (hebr.), f. Gaon.

Geonoma Willd., Gattung der Palmen, niedere, flantmlofe, feltener bis 6 m hohe, rohrartige ober bünn fäulenförmige Stämme mit breiter Krone, schön geschnittenen, aus wenigen ungleich breiten Fiedern sich zusammensegenden, seltener nur zweispaltigen Blattern, einfachen ober verzweigten, die Scheiben früh durchbrechenden Kolben und kleinen, meist blauschwarzen, kugeligen Beeren mit erbsengroßen Samen. Etwa 80 Arten vom südlichen Megiso und den Untillen bis Bolivia, besonders häusig in Brasilien. Wehrere werden bei uns als hervorragend schöne Palmen in feuchten Barmhäusern tultiviert.

Geonomie (griech.), Lehre von den Erdarten: Erdbaukunde; auch mathematische Geographie (vgl. Epstein, Geonomie, mathematische Geographie,

Bien 1888). Geonom, Erdbaufundiger.

Geophagen (griech.), Erdeeffer; Geophagie,

das Erdeessen (i. d.).

Geophile Pflanzen beißen Gewächse, die im Wegensaß zu Bäumen und Sträuchern einen Teil ihres Sproßsystemes unter der Erdoberfläche verbergen. Der unterirdische Stamm der geophilen (verbliebenden«) Pilanzen ist oft als horizontal friechende Grundachse (Rhizom) entwidelt, die meistens allein die der Begetation ungünstige Jahreszeit überdauert, wührend die oberirdischen Teile am Schluß jeder Begetationsperiode zugrunde gehen. Durch die geophile Lebensweise find die meist mit Refervenahrung erfüllten Sproßachsen gleicherweise gegen Unbilden der Bitterung und gegen Tierfraß geschütt.

Geophysik (griech.), f. Geologie und Physikalische

Geographie.

Geophyfikalisches Institut, ein 1900—02 auf dem Hainberge bei Göttingen errichtetes Institut zu wissenschaftlichen geophysikalischen Untersuchungen. Es besteht aus einem Hauptgebäude und fünf Rebengebäuden; die vollitändige innere Einrichtung ist aber zurzeit noch nicht beendet. Es werden in dem Geophyikalischen Institut insbes. ausgeführt: 1) meteorologische Beobachtungen über Temperatur, Luftdrud, Winde, Riederschläge und vor allem Wolfenbildungen, für deren photographische Aufnahme besondere Apparate vorhanden sind; 2) Messung ber Lufteleftrigität und der Eleftrigität ber Rieberichläge; sowohl des sichtbaren als auch des durch das Auge nicht unmittelbar wahrnehmbaren himmelslichtes; 4) seismologische Beobachtungen mittels verschiedener Instrumente, darunter das Wiechertsche aftatische Horizontalpendel und ein großes Bertikalinstrument; 5) astronomische Zeitbestimmungen. Später sollen auch noch Apparate für drahtlose Telegraphie aufgestellt und genauere Untersuchungen über ben Erdmagnetismus vorgenommen werden; auch Apparate zur Messung der Gravitation und zur physikalischen Untersuchung der Materialien, welche die Erdfruste zusammenschen, fehlen noch. Das Geophystalische Institut fungiert zugleich als königliche preußische Hauptstation für Erdbebenforschung und ressortiert vom preußischen Ministerium des Unterrichts.

Geoplastik (griech.), die Lehre von den Erhebungen und Sentungen der Erdoberfläche und ihrer dadurch bedingten Gestaltung; Geoplastiter, Berfertiger von Darstellungen, die jene Berhältnisse er-

tennen laffen (f. Relieffarten).

Geoponici (Scriptores rei rusticae), Gesamtbezeichnung der alten Schriftsteller, die über Landwirtschaft geschrieben haben. Die Griechen haben frühzeitig dem Land-und Gartenbau wissenschaftliches Interesse zugewendet, und schon in Sofrates' Zeit existierten Schriften über Landwirtschaft (Geoponica). Die einzige Schrift dieser Art, die sich vollständig erhalten hat, ist Xenophons Dikonomikos«. alexandrinischer Zeit wurde der Landbau auch mehrfach poetisch behandelt, so von Menetratos aus Ephejos und von Rikandros von Rolophon. Seit dem Untergang ber hellenischen Freiheit nahm bas Gefallen am Landleben und auch die Zahl der landwirtschaftlichen Schriftsteller stetig zu, besonders seit dem 2. Jahrh. n. Chr. Im 4. Jahrh. veranstaltete Bindanius Anatolius aus Berhtus eine Sammlung landwirtschaftlicher Schriften und im 10. Jahrh. Cafjianus Bajjus aus Bithynien eine Exzerptenfammlung Geoponica aus vielen Schriftstellern (Ausgaben mit latein. Ubersetzung von Riclas, Leipz. 1781, 4 Bde.; von Bech, das. 1895). Bei den Allmern herrschte von jeher ein ganz besonderes Interesse für Landwirtschaft, und sie suchten sich neben den eignen Erfahrungen auch die fremder Bölfer nußbar zu machen. So lieg der Senat das landwirtschaftliche Bert des Narthagers Wago, von dem auch griechische Bearbeitungen von Cassius Dionyjius aus Utica und Diophanes vorlagen, nach Karthagos Zerstörung ins Lateinische übersehen. Der älteste romische Schriftsteller über diesen Gegenstand, M. Porcius Cato Cenforius, stellt in feinem Bert »De agricultura« funitios die Regeln zusammen, welche die altromischen Gutsbesitzer zu befolgen pflegten. Mit Gelehrfamteit behandelt benfelben Stoff der Bolghistor M. Teren. tius Barro in seinen drei Büchern »De re rustica«. Boetisch verherrlicht den Landbau Bergil in seinen »Georgica«. Uberhaupt beschäftigten sich im Anfang ber Aniferzeit mit biefem Zweig ber Schriftstellerei angesehene Männer. Bon Genecas Zeitgenoffen Co. lumella besigen wir 12 Bucher De re rustica. davon das zehnte, »Uber den Gartenbau«, in Begametern. Dagegen find die landwirtschaftlichen Bücher von Celjus, die Arbeiten von Gyginus u. a. verloren gegangen. Die Landwirtschaft mit Einschluß ber Botanit und Pharmatologie behandelte im 3. Jahrh. Gargilius Martialis in einem großen Bert. Gegen Enbe bes 4. Jahrh. verfagte Ballabius, Die Lehren der Borgänger und eigne Erfahrung in kurzem 3) Untersuchungen des Polarlichtes und fiberhaupt Abrig zusammenstellend, feine 14 Bucher über die

Landwirtschaft, davon das 14. über die Baumzucht in elegischen Distichen. Richt lange vor Palladius stellte Bindanios Anatolios eine Exzerptensammlung aus ältern griechischen und lateinischen Geoponikern in 12 Buchern zusammen. Diese ist neben andern Quellen benugt in den von Caffianus Baffue Scholafticus um die Mitte des 10. Jahrh. verfaßten »Geoponica«, die in 20 Büchern das Bissenswerteste aus allen Teilen der Landwirtschaft zujammenfassen (hrøg. von Riclas, Leipz. 1781, 4 Bde. ; vgl. Gemoll, Untersuchungen über Quellen, Berfasser ic. der Geoponica, Berl. 1883). Sammlungen ber G. latini von Gesner (Leipz. 1785, 3 Bde.; 2. Ausg. 1773) und Schneider (das. 1794—97, 4 Bde.). Bgl. Magerstedt, Bilder aus der römischen Landwirtschaft (Sondersh. 1858—63, 6 Hefte).

Geoponie (griech.), Erdbearbeitung, Felbbau.

Georama (griech.), f. Globus.

Georg (v. griech., soviel wie »Landbauer«), der Beilige (Tag: 23. ober 24. April), in der römischen Kirche gewöhnlich Ritter St. G., in der griechischen 10. der Siegbringer genannt, nach der Uberliefes rung ein in der Diokletianischen Berfolgung nach mutigem Bekenntnis hingerichteter romifcher Offizier, ift von der Legende zu einem tappadotischen Bringen gemacht worden. Abgebildet wird er gewöhnlich als ein iconer Jungling, wie er, auf einem Schimmel fipend, die größeste von ihm berichtete Heldentat vollbringt und einen Drachen, der ein Rädchen verschlingen wollte, mit der Lange durchbohrt. Geine Berehrung wurde wahrscheinlich von den Kreuzsahrern aus dem Orient ins Abendland mitgebracht. Schon unter ben Normannenkönigen wurde er jum Schus. heiligen von England erhoben. Auch das Großfürftentum Wostau, das spätere russische Raiserreich, nahm thn in den Herzschild seines Wappens auf. In mehreren Ländern gibt es nach ihm benannte Orben (f. Georgsorden). Über die Identifikation Georgs mit dem Gotte Mithra vgl. v. Gutschmid, Uber die Sage vom heiligen G., in den »Berichten über die Berhandlungen der Königlich Sächsischen Gesellschaft der Bijjenschaften«, 1861. Bgl. Budge, The martyrdom and miracles of Saint George of Cappadocia (Lond. 1888).

Georg, Rame zahlreicher fürstlicher Personen, von

denen die wichtigsten sind:

[Gaben.] 1) G. Friedrich, Markgraf von Maden - Durlud, geb. 30. Jan. 1573, geft. 24. Sept. 1638 in Stragburg, Sohn des Markgrafen Karl II., nach dessen Tode (1577) ansangs von Vormündern, dann von seinem ältern Bruder, Ernst Friedrich, erzogen, erhielt 1595 die obere Markgrafschaft, nach dem Tode seines Brubers Ernst Friedrich 1604 auch den übrigen Teil des Landes und trat 1608 der Union bei. Als eifriger Berfechter des Brotestantismus überließ er 1622 das Land seinem Sohne Friedrich, um gegen die Liga zu tämpfen, besiegte in Berbindung mit Ernst von Mansseld Tilly bei Wiesloch 27. April 1622, wurde aber 6. Mai d. J. bei Wimpfen geschlagen, floh nach Genf, nahm ale banischer Generalleutnant 1627 nochmals am Kriege teil, verlor aber 24. Sept. bei heitigenhafen in holftein wiederum die Schlacht. Bgl. Ledderhofe, Aus dem Leben des Marlgrafen G. Friedrich von Baden (Beibelb. 1889).

[Bayern.] 2) G. der Reiche, Herzog von Bayern-Landshut, geb. 15. Aug. 1455 in Landshut, geft. 1. Dez. 1503 in Ingolftadt, Sohn Ludwigs des Reichen, folgte diesem 1479, schuf die große Landessordnung von 1501, war verschwenderisch und prachts

liebend. 1493 trat er in die Dienste Kaiser Maximilians als Hosmeister der Kaiserin. Da er teine Söhne hinterließ, vermachte er seine Lande seinem Schwiegersohn Ruprecht von der Pfalz und veranlaßte dadurch den verderblichen Bayrisch-pfälzischen Erbsolgetrieg.

[Böhmen.] 8) G. Budiellrad, f. Bodiebrad. [Brandenburg.] 4) G. Bilhelm, Rurfürst von Brandenburg, geb. 3. Nov. 1595, geft. 1. Dez. 1640, Sohn des Kurfürsten Johann Siegmund, folgte ihm 2. Jan. 1620 (neuen Stils; nach dem alten Stil 23. Dez. 1619), war ichwach und verschwenderisch und den Anforderungen der Zeit nicht gewachsen. In seiner dem Raiser günstigen Haltung bestärkte ihn sein Minister, der katholische Graf Abam von Schwarzenberg. Seinem Schwager Guftav Adolf von Schweden verfagte er aus Wistrauen gegen dessen Eroberungspläne auf Bommern zunächft seine Unterstützung und ichloß erit, durch Drohungen gezwungen, 1631 mit ihm ein Bundnis, beteiligte fich aber lau am Rrieg. Als er 1635 mit dem Raiser Frieden schloß, besetzten die Schweden das Land, und er zog sich zulest nach Königsberg zurud. Gein und seiner Bemablin Elifabeth Charlotte von der Bfalz einziger Sohn und Rachfolger war der Große Rurfürst Friedrich Wilhelm. Bgl. Gebauer, Kurbrandenburg in der Krifis des Jahres 1627 (Halle 1896).

5) G. der Fromme oder der Befenner, Martgraf von Brandenburg-Ansbach, geb. 4. März 1484, geft. 27. Dez. 1543, Sohn Friedrichs des altern, des zweiten Sohnes von Albrecht Achilles, trat 1508 in die Dienste des Königs Wladislaw von Böhmen und Ungarn, war Bormund und Erzieher von deffen Sohn Ludwig II., regierte 1515—27 in Ansbach gemeinschaftlich mit seinem Bruder Kasimir, dann allein. Bereits 1524 trat er entschieden für die Reformation ein und verbreitete und befestigte sie in seinem Lande sowie in dem 1528 erworbenen schlesischen Bergogtum Jägerndorf. Er bewog feinen Bruder Albrecht, den deutschen Ordenshochmeister, den Ordensstaat Preußen in ein weltliches Herzogtum zu verwandeln, und ebenso Joachim II. zum übertritt zur Reformation. Bgl. Neustadt, Markgraf G. von Brandenburg als Erzieher am ungarischen Hof

(Brest. 1882).

6) G. Friedrich, Markgraf von Brandenburg, zu Ansbach und Bahreuth, geb. 5. April 1539, gest. 26. April 1603, einziger Sohn des vorigen, trat 1556 die Regierung von Ansbach und Jägerndorf an und erbte 1557 nach dem Tode seines Betters Albrecht Alkiviades auch Bapreuth. Er war eifriger Anhänger der Reformation, verwaltete seine Lande sorgsam, brachte die Finanzen in vortresslichen Zustand, begunstigte Runfte und Bissenichaften, liebte prächtige Sofhaltung und errichtete stattliche Bauten. 1577 an Stelle seines blödfinnigen Betters Albrecht Friedrich zur Regierung des Herzogtums Preußen berufen, ordnete er troß bestigen Biderstandes der Stände auch hier das Staatswesen. Wit ihm erlosch die ältere fränkische Linie der Hohenzollern. Die fränfischen Fürstentümer wurden kraft des Geraer Hausvertrags von 1598 von neuem an jüngere Söhne des brandenburgischen Rurhauses vergeben. Bgl. v. Rurnatowsti, G. Friedrich, Marlgraf von Brandenburg, und die Erwerbung des Bistums Kurland (Erlang. 1903).

[Braunschweig.] 7) G., Herzog von Braunschweig-Lüneburg, geb. 17. Febr. 1582, gest. 12. April 1641, sechster Sohn Bilbelms von Celle und der banischen Prinzessin Dorothea, trat zuerst in

dänische Kriegsbienste, kämpfte während des Dreißigjährigen Krieges 1626 — 30 in kaiserlichen Diensten unter Wallenstein, dann in Italien, verband sich jedoch 1631 mit Gustav Adolf und wurde von diesem zum Rriegsobersten des niedersächstichen Kreises und nach des Königs Tode von Orenstierna zum Kommandanten der in Rorddeutschland stehenden Truppen ernannt. Rachdem ihm fein Bruder August von Lüneburg Kalenberg abgetreien hatte, trat er 1635 dem Prager Frieden bei, brach ihn jedoch wieder und focht nun abwechselnd unter schwedischen und kaiserlichen Fahnen bis zu seinem Tod im schwedischen Lager vor Bolfenbüttel. Er war mit Anna Eleonore von Heisen » Darmstadt vermählt. Bon ihm stammt das gesamte spätere hannöversche Haus ab. Bgl. v. d. Deden, Herzog G. von Braunschweig-Lüneburg

(Hannov. 1833-34, 4 Bde.).

8) G. Wilhelm, Herzog von Braunschweig-Lüneburg, geb. 26. Jan. 1624, gest. 28. Aug. 1705 in Wienhausen, zweiter Sohn des vorigen, erhielt 1648 nach dem Tode seines Oheims Friedrich das Fürstentum Ralenberg mit Göttingen, gab nach bem Tode seines ältern Bruders, Christian Ludwig, 1665 diese Gebiete jedoch auf und entpfing bei der Teilung der lüneburgischen Lande mit seinen Brüdern das Herzogtum Celle mit den Grafschaften Sopa und Diepholz. Am Reichefriege gegen Frankreich nahm er 1674 und 1675 persönlich teil und zeichnete sich 2. Oft. 1674 bei Enfisheim, 11. Aug. 1675 bei Rong aus. Gleich seinem jüngsten Bruder, Ernst August, trat er dann gegen die Schweden auf und führte als Areisoberiter die Eruppen Riedersachsens. 1685 schickte 16. dem Raifer Hilfstruppen nach Ungarn gegen die Türken und leistete 1688 dem Statthalter Bilbelm von Oranien gegen Jakob II. von England Beistand. 1689 brachte er Sachsen Lauenburg an sich. Rachdem er 1658 seine Berlobung mit Sophie v. d. Pfalz gelöst und deren neuem Bräutigam, seinem jüngern Bruder Ernst August, versprochen hatte, sich nicht standesgemäß zu vermählen, um die Zerstüdelung der lüneburgischen Lande nicht zu verlängern, schloß er 1665 mit einer frangonichen Emigrantin, Eleonore d'Olbreuze (f. d.), eine Gewissensehe, ernannte sie zur Frau von Harburg und ließ sich 1676 auch trauen. Diefer Berbindung entsprang 1666 eine Tochter, Gophie Dorothea, seit 1682 Geniahlin Georg & L. von Große britannien, die unter dem Ramen Bringessin von Ablden bekannt ist (f. Sophie). Sein Erbe war sein Reffe Georg Ludwig, der Sohn bes Kurfürften Ernst August.

[Griechenland.] 9) G. I., Rönig der Hellenen, geb. 24. Dez. 1845, Sohn des Königs Christian IX. von Dänemark aus dem Hause Schleswig Politein-Sonderburg Glüdsburg, nahm 6. Juni 1863 die ihm von der griechischen Nationalversammlung durch Beschluß vom 30. März angebotene Krone von Griechenland an, nachdem die drei Schutzmächte Frankreich, Großbritannien und Rugland im Londoner Brotofoll vom 5. Juni ihr Einverständnis erklärt hat≤ ten. Er landete 30. Oft. im Piräeus und übernahm 31. Oft. 1863 die Regierung. Den Griechen brachte er als Morgengabe die von England abgetretenen Jonischen Inseln mit, deren Bereinigung mit Griechenland er zur Bedingung seiner Annahme der griechiichen Krone gemacht hatte. Die Griechen hofften von ihm, daß er auch der Türkei gegenüber den nationalen Bünschen entsprechen werde, und König G. stellte sich auch 1868 auf die Seite der aufständischen Randioten und legte den Freischavenzügen nach Randia kein Hindernis in den Weg; aber zu einem Kriege

mit der Tlirkei gegen den Willen der Großmächte durfte G. es nicht kommen lassen. Sein Thron befestigte sich daher nicht. Erst bei seinem 25 jährigen Regierungsjubiläum gab ihm die Ration ihre Auneigung tund, und 1892 konnte er das Ministerium Delhannis zum Rücktritt zwingen. 1897 trug er durch seine Wleichgülligkeit gegenüber den Agitationen der Ultrahellenen zum Ausbruch des unglücklichen Krieges mit der Türkei bei, bemühte fich aber nach dem Frieden, die hauptfächlichsten Schäden des politischen Lebens in Griechenland zu beseitigen. Das von einem Fanatiker 26. Febr. 1898 gegen G. auf seiner Fahrt vom Phaleron nach Althen unternommene erfolglose Attentat hatte keine politische Bedeutung. G. ist seit 27. Ott. 1867 vermählt mit der Großfürstin Olga von Rußland (geb. 3. Sept. 1851), Tochter des Großsürsten Ronstantin, die ihm außer der Tochter Maria (geb. 3. März 1876, 12. Mai 1900 mit beur Großfürsten Georg Dichailowitsch vermählt) fünf Söhne gebar: Kronprinz Konstantin (f. d.), Herzog von Sparta, geb. 2. Aug. 1868; Bring Georg (f. Georg 10); Prinz Rifolaus, geb. 21. Jan. 1872, Brinz Andreas, geb. 1. Febr. 1882, und Brinz Christoph, geb. 10. Aug. 1888.

10) G., Pring der Hellenen und Oberkommis far von Kreta, geb. 24. Juni 1869 in Korfu, zweiter Sohn des Königs Georg I. und der Königin Olga, trat in die griechische Marine, in der er dis zum Fregattenkapitan aufrückte, besehligte 1897 im türkischen Rriege die Flottenabteilung im Agäischen Reer, richtete aber wegen ihrer völligen Kriegsuntuchtigkeit nichts aus und begab sich nach dem Ende des Krieges auf längere Zeit ins Ausland. Da er 1891 feinen Better, den Großfürsten (und spätern Zaren) Rifolaus (II.), auf seiner Weltreise 23. April in Japan vor einem japanischen Fanatiker errettet und sich daburch seine Freundschaft erworben hatte, seste Rugland 21. Dez. 1898 George Ernennung zum Oberkommissar von Kreta durch die vier Grossmächte England, Frankreich, Italien und Rußland durch. welche die Ordnung der tretischen Berhältnisse über-

nommen hatten. G. Kreta (Geschichte).

Friedrichs III. von Dänemart und der Prinzessin Sophie Amalie von Lüneburg, geb. 23. April 1653, gest. 28. Ott. 1708, vermählte sich 28. Juli 1683 mit Anna, der Tochter des Herzogs von York, nachherigen Königs Jakob II. von England, und schloß sich 1688 dem Prinzen Wilhelm von Oranien an, der Jakob vom Throne stürzte und G. zum Herzog von Cumberland ernannte. Als seine Gemahlin 1702 den Thron bestieg, wurde er zum Lord-Großadmiral ernannt, spielte aber in der Bolitik niemals eine bedeutende Rolle.

12) G. I. Ludwig, König von Großbritannien, geb. 28. März 1660 in Hannover, gest. 22. Juni 1727, Gobn bes Rurfürsten Ernst August von Hannover und der Kurfürstin Sophie, Enkelin Rönig Jakobs I. von England durch beisen Tochter Elijabeth, Gemahlin des Rurfürsten Friedrich V. von der Bfalz, folgte 23. Jan. 1698 seinem Bater als Kurfürst von Hannover. Durch die Sutzessionsatte von 1701 war die Thronfolge in Großbritannien und Irland für den Fall, daß die Königin Unna ohne Leibeserben sterbe, der Kurfürstin Sophie von Hannover und ihren protestantischen Racksommen zugesichert worden; da Sophie 19. Juni 1714 starb, wurde ihr Sohn G. nach Annas Tode 12. Aug. 1714 zum Mönig ausgerufen und 31. Oft. in London gekrönt, wodurch Grogbritannien und Hannover unter einem

Herrscherhause vereinigt wurden. G. löste das toris: stische Ministerium Annas auf und brachte die ihm ergebenen Whigs an das Staatsruder, die auch in dem am 28. März 1715 zusammentretenden Parlament das Ubergewicht hatten. Die Tories unterfüßten darauf die Erhebung der Zakobiten zugunften des Prätendenten Jatob III., der sich in Schottland zum Rönig der drei Reiche ausrufen ließ. G., vom Barlament durch bedeutende Subsidien unterstüßt, unterdrückte jedoch den klufftand ebenfo wie alle fpåtern Berichwörungen zugunften ber Stuarts mit blutiger Strenge. Darauf ward 1716 die Dauer des dem König ergebenen whigistischen Parlaments von 3 auf 7 Jahre verlängert und das siehende Heer erheblich veritärkt. Die Bestimmung der Sulzessionsafte, nach welcher der Rönig nicht ohne Bewilligung des Barlaments das Reich verlassen durfte, ließ G. schon, als er 1716 nach Hannover reiste, widerrufen. Bor den Umtrieben des Prätendenten sicherte er sich 1717 durch den Abschluß einer Eripelallianz mit Frank reich und Holland, die 1718, als infolge der Intrigen des spanischen Ministers Alberoni ein Arieg zwischen Spanien und Ofterreich wegen Sardiniens ausbrach, durch den Beitritt bes Raifers zur Quadrupelalliang erweitert wurde. In diesem Kriege nahm die englische Flotte nach Bernichtung der spanischen bei Bassaro (11. Aug. 1718) einen bedeutenden Aufschwung. Infolge seiner Einmischung in den Rordischen Krieg erhielt G. im Frieden von Stodholm 1719 die den Schweden abgenommenen Fürstentumer Bremen und Berden, die mit Hannover vereinigt wurden. Das 1725 gu Bien geichloffene Bundnis zwischen Diterreich und Spanien, durch das letterm die Restitution von Gibraltar und Menorca versprochen wurde, bewirkte, daß G. 3. Sept. 1725 zu Herrenhausen mit Preußen eine Allianz abschloß, der auch andre deutsche Fürsten sowie Polland, Schweden und Dänemart beitraten; doch ward der Ausbruch von Zeindseligkeiten durch die Bermittelung des Kardinals Fleury verhutet. The es noch zum Abschluß der 1726 in Paris eröffneten Friedensverhandlungen kani, starb G. auf einer Reise nach Hannover, vom Schlage getroffen, in der Rähe von Osnabrück. Obwohl er wegen seiner allzu großen Sparfamkeit, seiner häusigen Reisen nach Hannover und feiner Maitreffenwirtschaft vielfach getadelt wurde und überdies dem englischen Wejen so fern stand, daß er nicht einmal der englischen Sprache mächtig war und sich daher mit seinen Ministern in schlechtem Latein verständigen mußte, so genoß er boch das Bertrauen der englischen Nation. Bermählt war er seit 1682 mit Sophie Dorothea, der Tochter des letten Herzogs von Celle (f. Georg 8), durch die er 1705 die lüneburg-celleichen Lande erbte. Sie wurde wegen eines angeblichen Liebesverhältnisses mit dem Grafen Ph. von Königsmart (f. d.) 1694 von ihrem Gemahl geschieden und bis zu ihrem Tod (1726) in das Schloß zu Ahlden verbannt.

13) G. II. August, König von Großbritansnien, geb. 30. Ott. 1683, gest. 25. Ott. 1760 in Kenssington, Sohn des vorigen, wurde 1706 zum Herzog von Cambridge ernannt und führte seit der Erhebung seines Baters auf den britischen Thron den Titel eines Prinzen von Wales. 1708 diente er im Spanischen Erbsolgefrieg unter Warlborough. Rach seinem Regierungsantritt verfolgte er eine möglichst friedliche Politik, geriet aber 1739 mit Spanien in Konslist und erzwang durch Absendung einer bedeutenden Flotte nach dem Wittelmeer die Handelsfreiheit in den amerikanischen Weeren. 1741 vervstlichtete er sich gegen

die spätere Kaiserin Maria Theresia zur Aufrechterhaltung der Pragmatischen Sanktion und erschien an der Spite ber jogen. pragmatischen Urmee in Deutschland, wo er 27. Juni 1743 bei Dettingen die Franzosen unter dem Marichall Roailles schlug. Durch den Sieg der englischen Flotte über die spanischefranzösische bei Toulon 22. Febr. 1744 wurde die englische Herrichaft über das Mittelmeer befestigt. Den zugunsten des Bratendenten Karl Eduard bei beffen Landung in Schottland 1745 ausgebrochenen Aufstand der 3atobiten beendete beren Riederlage bei Eulloden 27. April 1746. Der englische französische Urieg wurde 1748 durch den Aachener Frieden beendigt; aber schon 1758 führten Streitigkeiten über die amerikanischen Besitzungen zu neuen Feindseligkeiten mit Frankreich, infolge deren G., der von dem seit Rovember 1756 ins Ministerium getretenen 28. Bitt beraten wurde, sich zum Bündnis mit Friedrich d. Gr. und zur Teilnahme am Siebenjährigen Krieg entschloß. Zwar wurde der Herzog von Cumberland, Sohn George, bei Haftenbed von den Franzofen geschlagen und schloß mit ihnen 8. Sept. 1757 die Konvention von Klofter-Zeven, die Hannover und Braunschweig preisgab; aber G. vernichtete auf Bitts Rat diese Ronvention, rief Cumberland zurück und schickte neue Truppen und Subsidien. Zugleich eroberte die englische Flotte Cape Breton, die Inseln Gora und Guadeloupe, Ranada und Surate und vernichtete zwei Abteilungen der französischen Flotte. Der Aufschwung Englands unter Georgs II. Regierung war vorzugsweise das Berdienst seiner Minister. Obwohl es dem König an rechtem Berftandnis für Runft und Biffenichaft fehlte, stiftete er die Universität Göttingen 1734 und das Britische Museum 1753. Seine Gemahlin Karoline, Tochter des Markgrafen Johann Friedrich von Ansbach, gebar ihm acht Rinder. Wit feinem ältesten Sohn, Friedrich Ludwig, Brinzen von Wales (gest. 1751), lebte er in beständigem Zwist. Bgl. Lord Dervey, Memoirs of the reign of George 11. (brsq. von Croter, neue Ausg., Lond. 1884, 3 Bde.); Hor. Balpole, George II., memoirs of his reign (daf. 1851, 3 Bdc.); >History of the reign of George II. « (anonym, daj. 1885).

14) G. III. Bilhelm Friedrich, König von Groß. britannien, geb. 4. Juni 1738, geft. 29. Jan. 1820, Entel des vorigen, Sohn des Brinzen Friedrich Ludwig von Wales und der Prinzessin Auguste von Sachsen-Gotha, erhielt, im Alter von 13 Jahren verwaist, unter Bormundschaft seiner Mutter durch ben Lord Bute eine ungeeignete Erziehung; namentlich erzeugte die Abgeschlossenheit, in der er seine Jugend zubrachte, eine Hartnädigkeit bes Charakters, die auf feine Regierung oft nachteiligen Einflug übte. Da er fich als echt englischen König anfündigte, so wurden ihm durch Parlamentsbeschluß eine Zivilliste von 800,000 Pfd. Sterl. und 12 Mil. Bfd. Sterl. Subsidien gur Fortfepung bes Siebenjährigen Krieges bewilligt. Dennoch wurde, da Bitt 5. Oft. 1761 zurücktrat und Lord Bute nun die Politif leitete, die Berbindung mit Friedrich d. Gr. abgebrochen und 1763 der Urieg gegen Frankreich und Spanien durch den Pariser Frieden beendigt, durch den England Kanada, Florida, Dominica, Cape Breton und einige westindische Inseln erhielt. Allein ichon wenige Monate darauf mußte Bute, im bochften Dag unbobular geworben, abtreten, behielt aber immer noch großen Einfluß auf ben König. Der burch die Hartnädigkeit des Mönigs herbeigeführte Krieg mit den amerikanischen Kolonien, der 1783 im Frieden von Berfailles deren Unabhan-

gigkeit zur Folge hatte, vermehrte die durch Georgs absolutistischen Gelüste schon früher hervorgerusene Unzufriedenheit im Bolk, die sich nicht nur im Parlament durch eine heftige, von Burke geleitete Opposition, sondern 1780 auch durch einen drohenden Ausstand unter Lord Gordon kundgab, wobei sogar das Leben des Rönigs in Gefahr geriet, das auch später mehrmals durch Attentate bedroht wurde. G. hatte zwar seit dem Dezember 1783 an dem jüngern Bitt einen umsichtigen Leiter der Politik gefunden, aber Bute und die Ronigin beeinflugten fortwährend seine Entschließungen. Schon 1765 hatten sich vorübergebend Spuren von Beifteszerrüttung beim König gezeigt, feit 1788 kehrten diese Anfälle hestiger wieder. Doch wurde die schon damals angeregte Regentschaft des Prinzen von Wales durch Bitt so lange verzögert, bis der König wieder für gefund erklärt werden konnte. Um die demokratischen Bewegungen, die infolge der französischen Revolution auch in England sich zeigten, zu erstiden, ließ G. die Fremdenbill (f. Fremdenrecht) und die Treacherous-correspondence-bill, 1794 fogar, nebit mehreren Statuten zum perfönlichen Schuß des Königs, die Aufbebung der habeastorpusatte durchseben. Rachdem ein Aufstand in Irland blutig unterbrückt worden war, kam es zur völligen Bereinigung Arlands mit England (im Herbst 1800). 1804 erneuerten sich die Anfälle des Wahnsinns bei G., doch wurde er wiederhergestellt; 1810 aber erlosch das Licht feines Geistes gänzlich, so daß der Brinz von Wales 29. Jan. 1811 von: Parlament zum Wegenten erflärt, der König aber unter Obhut seiner Gemahlin und des Herzogs von Port in den Palast zu Windsor eingeschlossen wurde. Hier lebte er noch neun Jahre, zulept gänzlich erblindet. Unter Georgs Regierung erhob sich die englische Seemacht zu einer bedeutenden Höhe und nahm das britische Reich nach allen Richtungen den höchsten Aufschwung. Das Brivatleben des Königs war musterhaft. Aus seiner 8. Sept. 1761 geschlossenen Che mit der Prinzessin Sophie Char-Lotte von Medlenburg-Strelip (geft. 1818) entiprangen sieben Sohne: Georg August, Prinz von Bales (später Rönig Georg IV.), Friedrich, Herzog von Port, Wilhelm, Herzog von Clarence (später König Wilhelm IV.), Eduard, Herzog von Kent (Bater der Rönigin Biktoria), Ernst August, Herzog von Cumberland (später König von Hannover), August Friedrich, Herzog von Suffex, Adolf Friedrich, Herzog von Cambridge, und sechs Töchter. Bal. Horace Balpole, George III., memoirs of his reign (Lond. 1851, 4 Bbe.; neue Ausg. 1894); Herzog von Budingham, George III., his court and cabinets (1853 — 1855, 4 8dc.); Jeffe, Memoirs of George III. (1866, 3 Bdc.); Sughes, History of England from the accession of George III. (3. Nufl. 1855, 8 Bdc.); Broughum, Historical sketch of statesmen of the time of George III. (neue Ausg. 1859; deutsch, Pforzh. 1839-40, 2 Bde.); Phillimore, History of England during the reign of George III. (1863); Majich, History of England during the reign of George III. (2. Auft. 1866, 4 Bbc.); *Correspondence of George III. with Lord North« (1867, 2 8bc.); Rae, The opposition under George III. (1873); Underson, History of George the third's reign (1891).

15) (9. IV. August Friedrich, König von Großbritannien und Hannover, geb. 12. Aug. 1762, gest. 24. Juni 1830, Sohn des vorigen, erhielt bei den 1783 für majorenn erklärt und jchloß sich den mit der court of George IV. (1859, 2 Bde.); Figgerald,

Volitik seines Baters unzufriedenen Whigs an, deren Führer damals Burke, Fox u. a. waren. Bald aber gab er sich gänzlich unedlen Leidenschaften hin. Ein Spieler, Berichwender und Büstling, vermählte er sich heimlich mit der schönen Ratholikin Fisherbert. Wie wenig Achtung er genoß, zeigte sich deutlich 1789 bei der Berhandlung der Regentschaftsfrage, wobei Bitt gegen Fox für die Einschränkung der Besugnisse des Regenten eintrat. Erst 1794 entschloß sich G. unter ber Bedingung, daß man seine Schuldenlast von 682,000 Kfd. Sterl. bezahle und die Apanage vermehre, zur Trennung von der Fißberbert und heiralete 8. April 1795 seine Kousine, die Prinzessin Karoline von Braunschweig. Diese Che war jedoch so ungludlich, daß sich die Gatten schon 1796, nach der Geburt der Pringesfin Charlotte, trennten. Während seine Brüder hobe Militärstellen betleideten, war G. Oberst geblieben, und als er 1805, bei der beabsichtigten Landung Rapoleons, eine seinem Rang angeweisene Stellung in der Urmee forderte, erhielt er eine abschlägige Antwort. Zwar mußte man ihm als dem Thronfolger im Januar 1811, als fich seines Baters Krankheit als unheilbar erwies, die Regentschaft übertragen; doch beschränfte das Barlament seine Dacht bedeutend. Im Gegensatz zu seiner frühern Berbindung mit der Opposition ließ er jest als Regent die Tories schalten. Lin den Feldzügen gegen Frankreich 1813 und 1814 nahm er perfönlich nicht teil; bei dem Besuch, den ihm die fremden Monarchen nach dem Bariser Frieden abstatteten, entfaltete er einen nie gesehenen Glang. Den Beitritt zur Beiligen Allianz verweigerte er als mit der englischen Berjassung unverträglich. Sein ganzes Regiment aber erzeugte in England immer größern Migmut, der sich in Tumulten und Meutereien Luft machte. Als G. 1817 zur Eröffnung des Parlaments fuhr, wurde er im Park von St. James von einer wütenden Volksmenge angegriffen und eine Windbuchse auf ihn abgeschoffen. Der standalöse Chescheidungsprozeß, den er 1821 gegen seine Gemahlin einleitete, vernichtete die Achtung vor seinem Charafter vollends. Rach dem Tode seines Baters ward er 29. Jan. 1820 zum König ausgerufen und 19. Juli 1821 gefront. Er berief nun Canning, Robinson, Peel und Hustisson ins Rabinett, die namentlich wirtschaftliche Reformen herbeiführten, aber auch der auswärtigen Politik eine mehr den Bollewünschen entsprechende Richtung gaben. Rach Cannings Tob hatte die Berufung Bellingtons an die Spipe des Ministeriums zwar die Emanzipation der Ratholiten, aber zugleich eine abermalige Reaktion in der auswärtigen Politik zur Folge. Dem Königreich Hannover erteilte G. durch das Patent vom 7. Dez. 1819 eine neue Landesverfaffung; die vormundschaftliche Regierung über Braunschweig legte er 1823 bei der Mündigfeitserflärung des Herzogs Rarl nieder. In seinen letten Lebensjahren litt er schwer an der Gicht. Seine einzige Tochter, Charlotte, geb. 7. Jan. 1796, vermählte fich 1816 mit dem Bringen Leopold von Sachfen-Roburg, nachmals König von Belgien, starb aber schon 5. Nov. 1817. Agl. Ballace, Memoirs of the life and reign of George IV. (Lond. 1832, 3 8de.); Croty, Personal history of George IV. (1846, 2 8bc.); Journal of the reigns of kings George IV. and William IV. (hrsg. von Greville, 4. Luft. 1875), und über bas Berhältnis bes Königs zu seiner Gemahlin: Charlotte Bury, Diary illustrative of the times of George IV. (2. Mujl. 1844, glüdlichiten Anlagen eine forgfältige Erziehung, ward | 4 Bde.); Berzog von Budingham, Memoirs of the

The life of George IV. (1881, 2 Bbc.); Mar Carethy, History of the four Georges (1884—1901, 4 Bbc.); Court of England under George IV., founded on a diary interspersed with letters, written

by Queen Caroline« etc. (1896, 2 28c.).

16) G. Friedrich, Prinz von Bales, zweiter Sohn bes Königs Eduard VII. von England, geb. 3. Juni 1865, trat zusammen mit seinem ältern Bruber, dem Herzog Albert Biftor von Clarence, 5. Juni 1877 als Radett in die britische Marine ein. Rach zweijährigem Dienst auf dem Schulschiff Britannia machte er auf der Bacchante eine dreisährige Reise um die Welt, avancierte 1885 zum Leutnant, 1891 zum Commander und 1893 zum Kapitan und ist jest Konteradmiral. 1892 wurde er durch den Tod seines Bruders englischer Thronerbe und 24. Mai 1892 zum Herzog von Port ernannt. Am 6. Juli 1893 vermählte er sich mit der Prinzessin Biktoria Mary von Ted; aus dieser Che find drei Sohne und eine Tochter hervorgegangen. Durch die Thronbesteigung seines Baters (22. Jan. 1901) erhielt er den Titel eines Herzogs von Cornwall, der mit den Einfünften dieses Herzogtums dem jeweiligen englischen Thronfolger zusteht. Um 16. März 1901 trat er mit feiner Gemablin eine Reise zum Besuch der britischen Rolonien in Auftralien, Südafrifa und Nordamerifa an und wurde nach seiner Rudtehr 8. Nov. zum Bringen von Wales ernannt. Bal. über diese Reise: Bullace, The webof Empire; a diary of the imperial tour (Conb. 1902)

und E. F. Unight, With the royal tour (baj. 1902). [hannover.] 17) Georg V. Friedrich Alexander Rarl Ernst August, König von Hannover, geb. 27. Mai 1819 in Berlin, gest. 12. Juni 1878 in Paris, Sohn des Königs Ernst August aus bessen Che mit der Bringeffin Friederike von Mecklenburg. Strelip, exblindete 1833 infolge eines Unglücksfalles und kam 1837 mit dem Bater, der nach des kinderlosen Königs Wilhelm IV. von England Tod König von Hannover wurde, nach Deutschland. Die Bedenken, ob G. in der Herrschaft folgen könne, beseitige Ernst August, indem er durch Patent vom 3. Juli 1842 anordnete, daß die Unterschrift des dereinstigen Ros nigs durch Zeugen festgestellt werden könne. Mit dieser Formalität führte der Brinz, im Besiße eines recht hohen Souveränitätsgefühls, die Regierung schon während einer längern Abwesenheit seines Vaters in England 1848; doch verheimlichte er seine Blindheit stets und tat auf Baraben, in Galerien 2c. so, als ob er wirklich fabe. Rach dem Tode seines Baters, 18. Rov. 1851, trat er die Regierung des Königreichs Hannover als G. V. an, bob 1. Aug. 1855 die Berfassung von 1848 auf, und eine im Januar 1857 zusammengebrachte Ständeversammlung genehmigte die oktropierte neue Berfassung. Erst die Bewegung, die 1862 infolge der Oftropierungen auf dem firchlichen Gebiet entstand (f. Borries), führte zur Bildung eines liberalen Kabinetts. In der äußern Politik bekundete G. stets Abneigung gegen Breugen, so in der Bunderreformfrage, in der Angelegenheit wegen des Rüftenschutes und in ber Rollvereinstrifis. Seine Breugen abgeneigte Stimmung empfing Rahrung in der letten Zeit durch die Diskussionen über die Erbfolge im Herzogtum Braunschweig sowie durch den Berlauf ber schleswig holiteinischen Angelegenheit, die neben der Niederlage, welche die deutschen Wittels staaten überhaupt erfuhren, für G. eine besondere Demütigung bedeutete. Allen Mahnungen ber preu-Bischen Regierung wie eines Teiles seiner eignen Umgebung gunt Trot trat er 1866 auf die Geite Diter-

reichs, begab sich personlich nach der Kapitulation bei Langensalza (29. Juni 1866) auf kurze Zeit nach Altenburg und bann nach hietzing bei Bien. Am 28. Sept. 1866 erließ G. von Wien aus einen scharfen Brotest gegen die Einverleibung Hannovers in Preußen, ließ in Baris eine Zeitlang eine Zeitung, die »Situation«, erscheinen, die täglich in den bestigsten Ausbrüden die neue Ordnung der Dinge in Deutschland angriff und den Haß Frankreichs gegen Deutschtand schürte, und organisierte bei den im Frühjahr 1867 wegen der luxemburgischen Frage drobenden Berwidelungen auf französischem Boden eine Legion aus 1400 hannöverschen Flüchtlingen (Welfenlegion), um sein Reich wiederzuerobern. Rach langem Wieberstreben endlich 29. Sept. 1867 zur Unterzeichnung eines Bertrags mit Breugen, den der Landtag 1. Febr. 1868 annahm, bereit, erhielt G. 16 Mill. Tir. als Entschädigung zugesichert und sollte außerdem einen Betrag von etwa 4 Mill., die er nach England gebracht hatte, behalten. Allein dieser Bertrag wurde 2. Marz 1868 noch vor seiner Ausführung durch die preußische Regierung suspendiert, da G. bei der Feier seiner filbernen Hochzeit in Dieting ganz offen seine Ruversicht auf baldige Restauration ausgesprochen hatte und die Welfenlegion nicht aufhob. G. lebte feit 1868 im Sommer zu Gmunden am Traunsee, in den letten Jahren in Frankreich, teils zu Biarrit, teils zu Paris. Seine Leiche ward 24. Juni 1878 in Bindsor beigesett. Bermählt war G. seit 1843 mil Brinzessin Maria von Altenburg. Sein Sohn Ernst August (geb. 21. Sept. 1845) nahm nach Georgs Tod unter Bahrung aller seiner Rechte auf das Ronigreich Hannover 11. Juli 1878 den Titel eines Herzogs von Cumberland (f. d. 2) an, von den Töchtern Georgs V. ift die ältere, Bringeffin Friederike (geb. 9. Jan. 1848), seit 1880 mit Altsons Freiheren v. Bawel - Rammingen verheiratet und lebt in England, die zweite, Prinzessin Mary (geb. 3. Dez. 1849), ift unvermählt. Bgl. D. Klopp, Das preugische Berfahren in der Bermögensjache des Königs von Sannover (Wien 1869) und deffen Biographie: König G. V. (Hannov. 1878); D. Theodor, Erinnerungen an G. V. (Brenierh. 1878); v. Wehrs, Biographie und Gedächtnisschrift auf König G. V. (Hannov. 1878); Meding, Memoiren zur Zeitgeschichte (Leipz-1881 — 84, 3 Wde.).

[Medlenburg.] 18) Georg Friedrich Rarl Jojeph, Großherzog von Medlenburg. Strelig, geb. 12. Aug. 1779 in Hannover, gest. 6. Sept. 1860, dritter Sohn des Großherzogs Rarl Ludwig Friedrich und der Prinzessin Friederike von Pessen-Darmitadt, folgte 6. Nov. 1816 seinem Bater, verschönerte die Residenz, hob die Leibeigenschaft auf, bekämpste die liberale Berfassung Medlenburg - Schwerins vont Jahre 1849 und veranlaßte ihre Alufhebung. G. war feit 12. Aug. 1817 mit der Brinzessin Marie von Hefsen-Raffel vermählt, die ihm zwei Söhne gebar, den jepigen Großberzog Friedrich Wilhelm (f. Friedrich 37) und den Bringen Georg (geb. 11. Jan. 1824, geft. 20. Juni 1876 als russischer General der Artillerie), und zwei Töchter, Luise, die 1842 unvermählt starb, und Karoline (geb. 10. Jan. 1821), die 1841 mit dem damaligen Kronprinzen, nachmaligen König Friedrich VII. von Dänemark vermählt, aber 1846 von biesem geschieden wurde und 1. Juni 1876 in Reustrelit starb. Bal. Mrchip für Landestunde des Große herzogtums Medlenburg«, Jahrg. 1860.

Brenfen.] 19) Friedrich Bilbelm Georg Einft, Bring von Breugen, geb. 12. Febr. 1826 in Duf-

felborf, gest. 2. Mai 1902 in Berlin, Sohn des Prins zen Friedrich (f. Friedrich 63), des ältesten Ressen des Rönigs Friedrich Bilhelm III., verlebte seine Jugendjahre meist am Rhein und entwidelte dann auf Reisen in England, Frankreich und Italien seine Reigung für Kunst und Literatur. Bereits 1836 als Selondleutnant in die Urmee getreten, durchlief er die militäs rischen Chargen und wurde 1861 zum Chef des 1. pommerschen Manenregiments Rr. 4, 1866 zum General der Kavallerie ernannt. Kränklichkeit veranlagte ihn jedoch, sich von seinen öffentlichen Stellungen fernzuhalten; gern weilte er auf seiner Burg Rheinstein bei Agmannshausen. G. hat unter dem Pseudonym G. Conrad eine Reihe dramatischer Dichtungen veröffentlicht, wie: »Phädra«, »Wo liegt das Glück?« (Lustipiel), »Kleopatra«, »Don Splvio«, »Die Marquife von Brinvilliers« (auch u. d. T.: »Katharina Boifin c), > 9)olantha c, > Elektra c, > Rudél und Pelifande«, »Lurley«, »Der Talisman«, »Medea« ober: »Christine von Schweden«, »Arion«, »Umsonst« u.a., die zum größern Teil mit günstigem Erfolg aufgeführt wurden und gesammelt in 4 Bänden (Berl. 1870) erschienen. Spätere Stude find: »Elfrieda von Monte Salerno« (1875), »Aldonia« (1877), »Herrara « (1878), »Katharina von Redici « (1884), »Kon» radin«, »Sappho« (1887), »Pragedis« (1896), »Raphael Sanzios (1896) u. a. G. war ein vorwiegend eflettisches Talent, dem die Nachahmung der verschiedensten dramatischen Stile glückte. G. tat viel, um E. v. Bildenbruch die Bege zu ebnen, war überhaupt ein Förderer junger Talente. Er verfaßte Bergilbte Blätter, ein Tagebuch aus früherer Zeits (Berl. 1872, anonhm) und beschäftigte sich auch mit historisch-nationalökonomischen Arbeiten; so stammen von ihm Abhandlungen über den ersten Kämmereis und Salarienetat der Stadt Königsberg von 1724 (» Viltpreuzische Monatsschrift«, Bd. 25, 1888) und über die Rats- und Gerichtsverfassung von Königsberg um 1722 (ebenda, Bd. 24, 1887). Bgl. v. Olfers im » Hohenzollern "Jahrbuch«, Bd. II (Leipz. 1908).

[Gachfen.] 20) . ber Reiche ober ber Bartige, Herzog von Sachsen, geb. 27. Aug. 1471, gest. 17. April 1539, der dritte Sohn Albrechts des Beherzten, war zum Beistlichen bestimmt, vermählte sich aber 1496 mit Barbara, der Tochter des Königs Kafimir von Polen, und folgte seinem Bater 1500 in den sächsijch-albertinischen Landen. Für die Abtretung ber Statthalterschaft von Friesland überließ er 1505 seis nem jungern Bruder, Heinrich, die Amter Freiberg und Woltenstein, verlaufte aber biefen unruhigen Befür 200,000 Gulden an den Erzherzog Marl. Seine politische Stellung bestimmite die ererbte Spannung mit den ernestinischen Bettern, die seinen Gegensaß zur Reformation noch verichärfte. Wenngleich er von der Rotwendigkeit einer Reform der Kirche überzeugt war und sie noch 1523 bei der Ubergabe der 101 Gravancina in zwölf besondern Beschwerden befürwortete, so wollte er sie doch nur durch die Reichsgesetzung vollzogen und nur auf die kirchlichen Migbräuche bezogen wissen. Der Leipziger Disputation zwischen Ed und Luther 1519 wohnte er als aufmerkamer Buhörer bei, ging dann streng gegen die letterische Lehre vor und ordnete eine Kirchenvisitation für sein Land an, der sich auch die Universität Leipzig unterziehen mußte, die zu seinem Berdruß durch die jüngere Ernestinische zu Wittenberg verdunkelt wurde. Durch den Bauerntrieg und die Wiedertäuferbewegung verbittert, ward er zur Sauptstüße der altgläubigen Bartei

gegen ihn als den »Meuchler zu Dresden«, den »Teufelsapostel und dummen Junkers veranlaßte. Die von ihm felvit verfuchte Elbstellung grober Wißbräuche fand nirgends Anklang, und trop seiner strengen Wahregeln verbreitete sich die Reformation in seinem Land. Alls seine Söhne nacheinander starben, suchte er seinen Bruder Heinrich, der dem Protestantismus anhing, von der Rachfolge auszuschließen, aber es gelang ihm nicht. Seit dem Tode seiner Gemahlin (1534) hatte sich G. den Bart wachsen lassen, daher sein Beiname. Bon seinen fünf Söhnen und vier Töchtern überlebte ihn nur die Brinzeisin Christine, Gemahlin des Landgrafen Philipp von Heffen. In Annaberg ward ihm 1897 ein Denkmal errichtet. Bgl. Adolf Morip Schulze, G. und Luther oder Ehrenrettung des Herzogs G. von Sachsen (Leipz. 1834); Freiherr v. Beld, G. der Bärtige, Herzog von Sachsen (Braunfaw. 1900).

21) G., Ronig von Sachfen, geb. 8. Aug. 1832, zweiter Sohn bes Königs Johann und der Königin Amalie, trat frühzeitig bei der Artillerie ein, ward 1856 Major im 3. Jägerbataillon, 1858 Cberstleutnant im Gardereiterregiment, kommandierte 1866 als Generalmajor die 1. Navalleriebrigade, im deutschfranzösischen Krieg 1870/71 anfangs die 1. Division der Sachsen, sodann bas 12. (sächsische) Armeeforps an Stelle seines ältern Brubers, des Aronpringen Alibert, der das Oberkommando der Maasarmee erhalten hatte. G. führte das Rorps in den Borgefechten bei Rouart und Beaumont und in der Schlacht bei Seban, dann während der Zernierung von Baris und in den Ausfallgefechten, die gerade das lächsische Korps sehr mitnahmen. Rach dem Friedensschluß übernahm der Prinz wieder das Kommando der 1. sächrischen Division, während der Kronprinz wieder Kommandant des jächzichen Armeetorps wurde. Als aber letterer 29. Oft. 1878 den Thron bestieg, wurde Brinz G. 9. Nov. vom Kaiser zum kommandierenden General des sächsichen Korps erernannt. Am 25. Juni 1888 wurde er Generalfeldmarschall und Generalinspelteur der 8. deutschen Urmeeinspektion (7., 8. und 11. Armeekorps) und blieb dies bis zu seiner Thronbesteigung, während er das Generalfoniniando des 12. Norps im März 1900 niederlegte. Am 19. Juni 1902 folgte er seinem Bruder auf dem Thron. Großes Auffehen erregte ein vom » Borwärts« an die Offentlichkeit gebrachter Erlaß des Prinzen vom 8. Juni 1891 gegen Goldatenmißhandlungen. Um 2. Dez. 1859 ernannte ihn die Universität Leipzig zum Chrendoftor der Philojophie. Er war seit 11. Mai 1859 mit der portugiesischen Infantin Maria Anna (geb. 21. Juli 1843, gest. 5. Febr. 1884) vermählt, die ihm vier Prinzen: den Kronprinzen Friedrich August (f. Friedrich 73), Johann Georg (j. Zohann), Max (f. d.) und Albert (geb. 25. Febr. 1875, gest. 16. Sept. 1900), und zwei Brinzessinnen: Mathilde (geb. 19. März 1863) und Maria Josepha, die Gemahlin des Erzherzogs Otto von Ofterreich (geb. 31. Mai 1867), gebar. Bgl. Ditt rich, Generalfeldmarschall Brinz G., Herzog zu Sachien (Dreed. 1889); v. Schimpff, Bring G. von Sachsen (das. 1899).

vor und ordnete eine Kirchenvisitation für sein Land an, der sich auch die Universität Leipzig unterziehen wußte, die zu seinem Berdruß durch die jüngere Ernestinische zu Wittenberg verdunkelt wurde. Durch den Bauernkrieg und die Wiedertäuserbewegung verbitztert, ward er zur Hauptstüße der altgläubigen Vartei bie er als Oberst verließ, residierte nach dem Abgang im Reiche, wodurch er Luthers schonungstose Volemis seines Haufes aus Hildburghausen noch eine Zeitlang

baselbst mit seiner Gemahlin Warie, Brinzessin von Medlenburg-Schwerin (vgl. ihre Biographie von Bolger, Altenb. 1903), später abwechselnd in Eisenberg und Altenburg und folgte 30. Rov. 1848 seinem Bruder Joseph, der zu seinen Gunften zurücktrat, in

der Regierung.

| Cachfen-Meiningen. | 23) Georg I. Friedrich Rarl, Herzog von Sachsen-Meiningen, geb. 4. Febr. 1761 in Frankfurt a. D., gest. 25. Dez. 1803, früh verwaist und von seiner Mutter Charlotte Amalie in Weiningen erzogen, trat 1781 in den österreichischen Wilitärdienst, übernahm aber 1782 die Regierung in Gemeinschaft mit seinem Bruder Rarl, deffen Tod 1783 ihn zum alleinigen Regenten machte. Weise Sparfamleit und Eröffnung neuer Erwerbsquellen hoben den Wohlstand des Landes und tilgten die nicht unbedeutende Schuldenmasse. Er war seit 1782 mit Luife Eleonore, Prinzessin von Hohenlohe-Langenburg, verniählt und hinterließ außer seinem Rachfolger Bernhard Erich Freund (f. Bernhard 6) zwei Töchter, Adelheid, vermählt mit dem Herzog Bilhelm von Clarence, nachmaligem König Wilhelm IV. von England, und Ida, vermählt 1816 mit dem Herzog Kari Bernhard von Weimar.

24) G. II., Herzog von Gachlen-Weiningen, geb. 2. April 1826 in Meiningen, Sohn des Herzogs Bernhard und Entel des vorigen, studierte in Bonn und trat in das preußische Heer. Er schied als Major aus, kehrte 1850 nach Meiningen zurück, widmete sich eingehenden Kunststudien und übernahm nach seines Baters Abbankung 20. Sept. 1866 die Regierung des Landes. 1868 zum preußischen General der Infanterie ernannt, begleitete er 1870,71 das 32. Regis ment, dessen Chef er ist, auf allen Märschen. Bor allent aber widmete er sich fünstlerischen Bestrebungen, namentlich der Schöpfung eines durch Zusammenspiel und Ausstattung ausgezeichneten Schauspiels (f. Weininger). Er war seit 1850 vermählt mit Brinzessin Charlotte (gest. 30. Wärz 1855), Tochter des Prinzen Albrecht von Preußen, dann seit 1858 mit der Prinzessin Feodore von Hobenlobe-Langenburg (gest. 10. Febr. 1872), seit 18. März 1873 morganatijd mit Belene, Freifrau von Beldburg, geborne Franz. Sein ältester Sohn ist der Erbprinz Wernhard (f. Bernhard 7). Der zweite Sohn, Prinz Ernst (geb. 27. Sept. 1859), der als Waler in München lebt, vermählte sich 20. Sept. 1892 mit der Tochter des Schriftstellers Wilhelm Jensen, Katharina, Freifrau von Saalfeld; ihre Kinder beißen Freiherren und Freiin von Saalfeld. Der dritte Sohn, Prinz Friedrich (geb. 12. Ott. 1861), vermählte sich 25. April 1889 mit der Gräfin Adelheid zur Lippe-Biesterfeld (geb. 22. Juni 1870).

[Chaumburg-Lippe.] 25) G. Bilbelm, Gürft zu Schaumburg - Lippe, geb. 20. Dez. 1784, geft. 21. Nov. 1860, Sohn des Grafen Friedrich aus deffen zweiter Che mit Juliane von Seisen-Philippsthal, folgte seinem Bater 13. Febr. 1787 unter Bormundschaft seiner Mutter und des hannöverschen Feldmarschalls Grafen von Ballmoden-Bimborn, studierte seit 1802 in Leipzig, machte dann Reisen nach der Schweiz und Italien, kehrte nach der Schlacht bei Jena gurud und trat 18. April 1807 zu Warichau bent Rheinbund bei, wofür er den Fürstentitel erhielt. Rach dem Frieden führte er manche Berbesserung in der Landesverwaltung ein, wie er früher schon die Leibeigenschaft und zwar zuerst auf den Domanen ohne alle Entschädigung aufgehoben hatte. Auch gab

beschränkte landständische Berfassung. G. war seit 1816 vermählt mit der Prinzessin Ida von Walded, die ihm vier Söhne und fünf Töchter gebar.

26) G., Fürst zu Schaumburg-Lippe, geb. 10. Oft. 1846 in Budeburg, altester Gohn des Fürsten Adolf und der Prinzeifin Hermine von Balded, preukischer Generalmajor à la suite der Armee, vermählte sich 16. April 1882 mit der Prinzessin Maria Anna von Sachien Altenburg (geb. 14. März 1864) und folgte seinem Bater 8. Mai 1893 in der Regierung. Sein ältester Sohn ist Erbprinz Adolf, geb. 23. Febr. 1883.

fedwarzburg. 27) Georg Albert, Burft bon Schwarzburg-Rudolstabt, geb. 23. Rov. 1888, gest. 19. Jan. 1890 in Rudolstadt, Sohn des Fürsten Albert und der Bringeffin Auguste von Solnis-Braunfels, tam 26. Nov. 1869 jur Regierung und machte, wie er schon an den Feldzügen von 1864 und 1866 (danials bei der Mainarmee) im preugischen Deer teilgenommen, den deutsch-französischen Krieg 1870, 71 bei seinem zum 96. Regiment gehörigen Bataillon mit.

[10albed.] 28) G. Friedrich, Graf, später Fürst von Balded, Feldherr und Staatsmann des 17. Jahrh., geb. 31. Jan. 1620, gejt. 19. Rov. 1692, Sohn des Grafen Wolrad IV., des Stifters der Eisenberger Linie, reiste 1639 nach Paris, trat nach seines Baters Tod (1640) in niederländische Kriegsdienste, vermählte sich 1643 mit der Gräfin Elisabeth Charlotte von Rassau-Siegen, wurde 1645 durch den Tob seines ältern Bruders, Philipp Theodor, Saupt ber Familie und kehrte nach Walded zurück. Schon 1651 Generalmajor in der brandenburgischen Ermiee geworden, erhielt er das Oberkommando der märkischen Festungen und der Reiterei, ward Mitglied des Webeimen Rates, wirkte bei der Organisation des Beamtentums mit und leitete auch die auswärtige Politik mit weitblidender Einsicht und Energie. Er vermochte den Großen Kurfürsten, sich an die Spipe der proteitantischen Opposition im Reich zu stellen und damit Brandenburg eine leitende Stellung zu verschaffen; sein Blan einer förmlichen Union der protestantischen Stände (ohne Sachien und Pfalz) unter hohenzollernscher Führung, ber 1654 eifrig betrieben wurde, icheiterte zwar, wies aber der deutschen Politik des aufitrebenden Staats für die Zufunft die Bahn. Beim Ausbruch des schwedisch-polnischen Kriegs betrieb W. vergeblich ben Anschluft an Schweben, leitete bann die Rüftungen in Preußen, brachte 1656 den Marienburger Bertrag zustande, ward aber, bei Lind von den Bolen gelchlagen, von seinen Gegnern am Hofe heftig angefeindet. Als der Kurfürft durch feine Aussubnung mit Bolen und Leopolds Kaiserwahl die antiösterreichische Politik Georgs aufgab, schied G. im Mai 1658 aus bem brandenburgiichen Dienit und trat als General der Kavallerie in den schwedischen, den er aber nach dem Frieden von Oliva 1660 auch wieder verließ. Rach turzem Aufenthalt in Frankreich die Gefahr ertennend, die ihm dort drobte, ward er Ludwigs XIV. erbitterifter Jeind, fampfte 1664 als Generalleutnant in dem Reichsbeer für Ofterreich gegen bie Türfen bei St. Gotthardt, trat 1665 als Oberbesehlshaber der Truppen in die Dienste des Herzogs Georg Wilhelm von Celle und betrieb deffen Bund mit den Niederlanden und Brandenburg. Im September 1672 Felbmarichall im niederländischen Heer geworden, leistete er als militärischer Ratgeber des Prinzen von Oranien im Kriege gegen Frankreich die ausgezeichnetsten Dienste durch vortreffliche Orer durch die Berordnung vom 15. Jan. 1816 eine ganisation der Truppen, teils als Generalstabschef,

teils als Oberbesehlshaber, und wurde bei Seneffe (11. Aug. 1674) schwer verwundet. Auch in diplomatischen Missionen war er tätig, besonders in Deutschland, um dessen Ariegseiser anzuspornen und dessen nulitärische Leistungen zu erhöhen. Rach bem Frieden von Rimwegen bemühte er sich weiter um die Berteidigung des Reiches gegen Ludwig XIV.: die Vissoziation der deutschen Reichsstände von 1681, das Laxenburger Bündnis von 1682, endlich das Augsburger Bündnis von 1686 waren wesentlich sein Werk. An der Spiße der Reichstruppen fämpfte G., feit 1682 in den Reichsfürftenstand erhoben und Reichsfeldmarschall, gegen die Türken in Ungarn, seit 1689 wieder in den Riederlanden gegen die Franzosen, wo er 1. Juli 1690 von Luxembourg bei Fleurus geschlagen wurde. Da er keine männlichen Erben hinterließ, erlosch mit ihm die Eisenberger Linie. Bgl. Muchlar (Sefretär Georgs), Leben und Taten des Fürsten G. Friedrich von Waldeck (hrög, von Eurpe und Hahn, Arolfen 1867—72, 2Bde.); Erdmannsdörffer, Graf G. Friedrich von Walded, ein preußis scher Staatsmann (Berl. 1869); B.L. Muller, Wilhelm III. von Oranien und G. Friedrich von Waldeck (Haag 1873—80, 2 Wde.).

29) Georg Biftor, Fürst von Walbed, Sohn des Fürsten Georg Friedrich Heinrich, geb. 14. Jan. 1831, geft. 12. Wai 1893 in Marienbad, folgte feinem Bater 15. Mai 1845 unter Bormundschaft seiner Mutter, der Fürstin Emma (gest. 1. Aug. 1858), trat 17. Aug. 1852 selbst die Regierung an und erklärte sich 1866 für Preußen. Als der Landtag aus finanziellen Gründen eine vollständige Bereinigung mit Breußen wünschte, ging Preußen zwar darauf nicht ein, doch wurde 18. Juli 1867 der sogen. Akzessionsvertrag geschlossen, durch den (abgesehen von der Hobeit in Rirchensachen) die Regierung tatsächlich an Preußen überging. Durch Konvention vom 6. Aug. 1867 wurde das Kontingent Waldeds der preußischen Armee einverleibt. Der Fürst war seit 1853 vermählt mit der Prinzessin Helene von Rassau (geb. 12. Aug. 1831, gest. 27. Oft. 1888), die ihm fünf Töchter gebar, von denen die dritte, Prinzessin Emma (geb. 2. Aug. 1858), 1880 Königin der Riederlande wurde, und einen Sohn, den jetigen Fürsten Friedrich (f. Friedrich 81), und in zweiter Che seit 1892 mit der Prinzessin Luise von Glüdsburg (geb. 6. Jan. 1858).

Georg der Monch, f. Georgios Monachos. Georg von Travezunt (fo genannt, weil feine Familie aus Trapezunt stammen sollte), griech. Dumanist, geb. wahrscheinlich 1395 auf Areta, gest. 12. Rug. 1484 in Rom, kam um 1430 nach Italien, lehrte feit 1433 nach Erlernung des Lateinischen in Benedig, Badua, Bicenza, wurde durch Eugen IV. papitlicher Sefretär in Rom, dann Professor am dortigen Studio, trat 1450 freiwillig von diesem Lebramt zurück und wurde durch Ritolaus V. mit der Ubersetzung griechischer Schriften ins Lateinische betraut, mußte aber 1452 wegen der Liederlichkeit seiner Arbeit Rom verlassen und lebte, 1458 dorthin zurückgefehrt, unter bedrängten Berhältnissen. Er war ein begabter Lehrer (feine Dialettif und besonders feine Rhetorif waren weit verbreitet), machte fich aber durch Elufgeblasenbeit und Zantsucht unleiblich.

Georgdor, frühere hannöv. Goldmünze von 20 32 Feinheit, wie der ältere preußische Friedrichsbor, 1813 – 15 und (Wilhelmsdor, Ernst-August-dor) 1834—66 nur 43,48 fein = 16,62 W., in der Zwischenzeit geringer. Georg - Wilhelmsdor, schaumburg-lippesche Goldmünze = 16,6009 W.

George (spr. 5/4015/4), Küstendistrikt der britischafrikan. Kapkolonie, am Indischen Ozean, zwischen Mosselbai und Anyona, von den Outeniquadergen (1560 m) durchzogen, über die der Montagupaß zum Lange Kloof an der Nordgrenze führt, ist 2536 qkm groß mit (1891) 10,095 Einw. (4953 Weiße, 4843 Hottentotten, 299 Bantu), die in dem fruchtbaren Boden viel Getreide bauen. Der gleichnamige Hauptort, Ikm von der Kisse, hat (1891) 2385 Einw.

George, Stefan, Lyrifer, geb. 12. Juli 1868 in Büdesheim (Rheinhessen), absolvierte das Gyninasium in Darmstadt, studierte von 1888 ab Philologie und Kunftgeschichte an den Universitäten in Paris, Berlin und Rünchen, lebte dann längere Zeit auf Reisen und wohnt jest während des Binters in Berlin und Plünchen, während des Sommers in Bingen a. Rh. Er begründete 1892 die Blätter für die Runft« (jest hrög, von Karl Aug. Klein), mit denen er die neuidealistische literarische Richtung eröffnete; in ihnen, die nur für einen geschloffenen Leserfreis gebruckt werden (für das Bublikum erschien in Berlin 1899 eine » Ausleje aus den Jahren 1892—1898 aund 1904 eine solche saus den Jahren 1898 — 1904a), veröffentlichte G. den größten Teil feiner Gedichte. Un felbständigen Sammlungen erschienen: »Die Fibel. Auswahl eriter Berfee (Berl. 1901); »Hyninen, Bilgerfahrten, Algabal« (2. Ausg., das. 1899); »Die Bücher der Hirten- und Breisgedichte, ber Sagen und Sange und der bängenden Gärten« (2. Ausg., das. 1899); »Das Jahr der Seeles (8. Aufl., das. 1904); »Der Teppich des Lebens und die Lieder von Traum und Tode (3. Aufl., das. 1904); endlich Umdichtungen von Gedichten Baubelaires: »Die Blumen des Bösen« (das. 1901). Georges Lyrik schwelgt in einer wirklichkeitsfremden Kunstwelt voll idealer Schönheit; in äußerst gedrängter, flangvoller und spnibolisch-beziehungsreicher Sprache, die sich aber von Dunkelheiten nicht frei hält, erwedt er bedeutende malerische Eindrücke und traumhaft-magische Stimmung. Künfteleien und Absonderlichkeiten, die bei ihm nicht fehlen, konnen den Wesamteindruck seiner Gedichte und die historifch wichtige Reuheit ihres Stils nicht ernitlich beeinträchtigen. Bgl. Alages, Stefan G. (Berl. 1902); 3mmann, Das Georgeiche Gedicht (baf. 1902).

George (fpr. 5140rbf4), 1) Hunth, amerikan. Bublizist und Sozialokonom, geb. 2. Sept. 1839 in Philadelphia, gejt. 29. Oft. 1897 in New York, exlernte die Buchdruderei und war, nachdem er eine Seereise nach Indien gemacht, dann kurze Zeit in Kalifornien sich mit Goldjuchen befaßt hatte, als Seher in Drudereien ber »Alta California«, sobann ber »San Francisco Times - zu San Francisco beschäftigt, für die ergleichzeitig anonyme Artifel lieferte. Als seine Autorschaft befannt wurde, stellte ihn der Herausgeber ber san Francisco Times« als Redafteur, bald nachher als Chefredatteur seiner Zeitung an, doch gab W. diese Stellung 1867 auf, um die Leitung des Heralde in San Francisco zu übernehmen, der jedoch im Kampfe mit der Prestorruption zugrunde ging. Gin 1872 von G. mit andern begründetes Bennyblatt, die »Evening Post«, das einen großen Aufschwung nahm, ging bald an ein Konfortium von Kapitalisten über. Als diese verlangten, daß das Blatt ihren Intereffen diene, zog fich G. von der Redaftion jurud und erhielt nachher eine fleine Beamtenstelle. Geit 1887 lebte er als Herausgeber der Wochenschrift »Tho Standard e in New Port. In weitern Kreisen befannt wurde &. durch seine Berle: »Progress and poverty« (New York 1880; beutsch, 5. Must., Bert. 1892), und > 80-

cial problems « (1883; beutsch, 3. Huft., bas. 1890), in benen W. das fogiale Elend auf bas Brivatgrundeigentum als seine einzige Ursache zurüczusühren versucht und dessen Abschaffung durch Expropriation verlangt (f. Bodenbefitreform). Bon seinen übrigen Schriften find noch anzuführen: »Protection or Free-trade« (1886; deutsch, Berl. 1887); »Zur Erlösung aus sozialer Not. Offener Brief an Bapft Leo XIII.« (deutsch, das. 1893). Rach seinem Tod erschien das schon 1891 begonnene Werf »The science of political economy« (Rew Port 1898) unb Dur land and land policy; speeches, lectures and miscellaneous writings« (das. 1901). Bal. die von seinem Sohn Henry G. (geb. 1862) verjagte Biographie: »Life of Henry G.« (New York 1901); Weiß, Die Lehre H. Georges (Hamb. 1891), und Friedländer, Die vier Hauptrichtungen der modernen fozialen Bewegung, Bd. 🛚 (Berl. 1902).

2) Amara, Dichterin, f. Kaufmann 3).

Georgenberg, 1) Stadt im preuß. Regbez. Oppeln, Preis Tarnowiß, an der Staatsbahnlinie Ölstarnowiß, hat eine kath. Kirche, Synagoge, Eisenerzbergbau und (1900) 1827 Einw. — 2) Ungar. Szepes-Szombat (spr. sepesch-sombat), eine der 16 Zipser Städte, Großgenteinde im ungar. Komitat Zips, am Poprád und der Poprádtaler Lokalbahn, mit altromanischem Rathaus, uraltem Glodenturm, Lachs- und Forellensang, Bezirksgericht und (1901) 853 deutschen und slowak. Einwohnern. Dabei liegt die Sommersrische Mréb.

Georgenburg, f. Infterburg.

Georgengesellschaft, nach dem heil. Georg (f. d., S. 603) benannte Berbindung der fräntischen Ritterschaft, im 13. Jahrh. errichtet zur Förderung des Kampses gegen die Ungläubigen, vereinigte sich 1430 mit der Gesellschaft des Georgenschildes, die, 1392 durch Bereinigung von Brälaten, Grafen und Rittern in Schwaben entstanden, sich 1487 durch Hinzutritt von Fürsten und Städten zum Schwäbischen Bund erweiterte. Bgl. Schweizer, Borgeschichte und Gründung des Schwäbischen Bundes (Zürich 1876).

Georgenhemd, f. Rothemd und Festmachen. Georgens, Jan Daniel, Padagog, geb. 12. Juni 1823 bei Dürkheim, gest. 9. Rov. 1886 in Doberan, begründete 1848 in Worms eine höhere Tochterschule, die er 1850 nach Baden verlegte, lebte seit 1852 als Erzieher in Wien und begründete 1856 mit bem Direktor des ersten Wiener Kinderhofpitals, Brofessor Mauthner, in Liefing bei Wien eine Erziehungsanstalt für geistesschwache Kinder, der er bis 1866 vorstand. Seit 1868 lebte er in Berlin. Bon seinen Schriften sind Bildewerkstatt als Arbeitsübung für die Jugend « (Glog. 1858—61, 2 Bde.), » Die Schulen ber weiblichen Handarbeits (8. Aufl., Leipz. 1883) und bas »Familienspielbuch (bai. 1882) im Berein mit seiner Frau (s. unten) bearbeitet. Außerdem schrieb er: »Sternbilderbuch« (Bien 1858); »Die Heilpäda« gogif« (mit Deinhardt, Leipz. 1861—63, 2 Bde.); » Mutter- und Kindergartenbuch « (das. 1879); »Filustriertes Sportbuch (bas. 1882—83); Das Spiel und die Spiele der Jugenda (daf. 1884); » Der Arbeitsunterricht in der Bolföschule « (Berl. 1886) u. a. — Seine Gattin, Zeanne Marie, geborne v. Gabette, geb. 11. Oft. 1817 in Kolberg, gest. 14. Juni 1895 in Leipzia, trat zuerst 1844 mit dem Roman » Elisenhof « hervor und gab (meist unter dem Ramen Jeanne Maxie) seitdem eine Reihe ähnlicher Werke von teils historischer, teils pädagogischer Tendenz heraus. 🗼

Georgenschild, f. Georgengesellichaft.

Georgenswalde, Gut im preuß. Regbez. Königsberg, Kreis Fischhausen, an der Kleinbahn Königsberg-Barniden, hat ein Seebad und 90 Einw.

Georgenthal, 1) Stadt in Böhmen, s. Sankt Georgenthal. — 2) Dorf und Luftlurort im Herzog-tum Gotha, an der Apfelstedt, am Rordfuß des Thüringer Baldes, 387 m ü. M., Knotenpunkt der Staatsbahnlinien Gotha-Ohrdruf, Fröttstedt-G. und G.-Tambach, hat eine evang. Kirche, Schloß (jest Erziehungsanstalt für Knaben), Reste einer 1143 gesstifteten Cistercienserabtei, die 1525 von den Bauern zerstört wurde, Oberförsterei, Stocks und Kuppensfabrikation und (1900) 1017 Einw. Bgl. Stiehler, Kloster und Ort G. (Gotha 1892—94, 2 Tle.).

Georges, Rarl Ernft, Lexitograph, geb. 6. Dez. 1806 in Gotha, gest. daselbst 25. Aug. 1895, studierte 1826—29 in Göttingen und Leipzig, war 1839—56 Lehrer am Realghmnasium in Gotha und lebte feitdem dafelbit privaten Studien. 3. beforgte Schellers » Lateinisch-deutsches Handwörterbuch «, seit der 7. Auflage (Leipz. 1828) mit Lünemann, seit der 8. Auflage allein, bis er in der 11. Auflage (das. 1855, I Bde.) ein völlig neues Werk an dessen Stelle jeste (7. Aufl., das. 1879—80), und verfaßte 1880— 1834 ein » Deutsch-lateinisches Handwörterbuch « (7. Aufl., Leipz. 1882, 2 Bbe.). Im Anschluß an diese Werke entstanden: »Aleines lateinisch deutsches und deutsch-lateinisches Handwörterbuch « (Leipz. 1864 bis 1865, 1 Bbc.; 1. Bb., 6. Aufl. 1890; 2. Bb., 5. Auft. 1888); »Lateinisch-deutsches und deutschlateinisches Schulwörterbuch « (bas. 1876—77, 2 Bbe.; 1. Bd., 5. Aufl. 1891; 2. Bd., 3. Aufl. 1888); eine gänzliche Umarbeitung von Schellers » Aleinem latei» miden Wörterbuch in ethmologischer Ordnung « (das. 1847); »Thesaurus der flassischen Latinität« (Bd. 1, daj. 1854; Bd. 2, Abt. 1 von Rühlmann, 1864); » Legikon der lateinischen Wortformen« (das. 1890).

Georged (fpr. f40cf4'), Warguerite Josephine 28 # 9 m a r , genannt > Wademvifelle G. «, franz. Schauspielerin, geb. 23. Febr. 1786 in Bayeux, gest. 11. Jan. 1867 in Baffy bei Paris, betrat als Kind in Amiens die Bühne und deblitierte 1802 in Paris am Théâtre-Français mit glüdlichem Erfolg. Ihre körperlichen und geistigen Vorzüge fesselten Napoleon, der in ein Liebesverhältnis zu ihr trat. 1808 verließ sie plöplich Paris, ging nach Betersburg, wo der Kaiser von Rußland sie reich beschenkte, 1812 nach Dresden, wo sie mit Talma vor Napoleon spielte, und kehrte 1813 in thre frühere Stellung nach Paris zurück. 1816 gastierte sie in London und ließ sich sodann beim Odéon, später beim Theater der Porte St. - Martin in Paris engagieren, wo sie die Haupistütze des neuen romantischen Dramas wurde. 1840 wandte sie fich an ber Spipe einer Gefellichaft wieder nach Deutschland und Rußland und spielte, nach Frankreich zurüdgekehrt, bis in thre letten Jahre in der Provinz und in Baris, noch im Alter teils durch ihren Namen, teils durch die Erinnerung an ihre Königinnen im flassischen Drama: Alptamnestra, Dido, Semiramis, ibre Schopfungen im Odéon: Zeanne d'Arc, Christine zu Fontainebleau, und ihre Leistungen im romantischen Drama: Lucrezia Borgia, Maria Tudor 1c., immer wieder das alte Interesse wachrufend. Bligartige Durchbringung des Gesamtcharakters der darzustels lenden Persönlichkeit, aus der alle Einzelheiten und Schattierungen der Darstellung folgerichtig erwuchsen, zeichneten fie besonders aus.

Georgesee (fpr. bisorbis., Horicon), I) zum Champlainsee (f. d.) überstießender See im NO. des nordamerikan. Staates New York, ist 57 km lang, 1—1 km breit, bis 120 m tief, 119 qkm groß, hat reizende Bergufer und über 350 Inseln. Die Uferorte Caldwell, Bolton u. a. sind durch Dampferlinien verbundene beliebte Sommerfrischen. — 2) See in Florida,

wird vom St. Johns River durchfloffen.

Georgetown (fpr. bf4orbf4tmin), 1) früher felbständige Stadt, jest als Best-Bashington Teil der nordamerikan. Bundeshauptstadt am Potomac, ist von Washington durch den Rod Creek (4 Brilden) getrennt und durchschnitten von dem Chesapeales und Ohiofanal, der den Botomac vermittelit eines 440 m langen, 11 m hohen Alquädults überschreitet. Es hat eine berühmte Jesuiten-Universität (120 Prosessoren, 750 Shidierende, Bibliothek von 140,000 Bänden), Fabrilen für Wehl, Seife, Eis und (1900) 14,549 Einw. Nördlich davon liegt der schöne Dals Hills Friedhof und die vereinsstaatliche Seewarte (Raval Observatory), auf dem jenseitigen Potomacufer der Arlington= Rationalfriedhof, auf dem 15,000 Soldaten begraben liegen. Küstenhandel und Fischerei sind namhaft. -2) Hauptstadt der Grafschaft Clear Creek in Colorado, in der Front Range, 2588 m A. M., mit Silberbergbau, Schmelzwerken und (1900) 1418 Einw. — 3) Hauptort der gleichnamigen Grafschaft in Südcarolina, an der Wilndung des Bedee in die Winhahbai des Atlantischen Ozeans, 25 km vom Meer, hat Aussuhr von Reis und Terpentin und (1900) 4138 Einw. — 4) (Chemals Stabroek, auch Demerara genannt) Hauptstadt von Britisch-Guayana (f. das Stadtplänchen auf der Rarte -Guahana«), 2 km von der Demeraramündung, hat breite, teilweise von Kanälen durchschnittene und mit Bäumen bepflanzte Straßen, hölzerne, mit Schindeln gedecte Häuser, anglikanische Rathedrale, Ruseum mit Bibliothek, botanischen Garten, Queen's College, Lehrerseminar, ein gut eingerichtetes Rolonialtrantenhaus, Abaisenhaus, Seemannsheim, zwei Banken, Basserleitung, Pferdes bahnen und (1891) 58, 176 Einw., darunter 5000 Beiße. G. ist Sit eines deutschen Konfuls, eines anglikanischen Bischofs und eines katholischen apostolischen Bis fars. Der »Ring«, eine Balmenallee, die Lieblings« promenade der Einwohner, erstreckt sich eine Stunde weit längs des Flusses. Den vortresslichen Hafen jchüßen ein Molo und Festungswerke (f. Guahana). — 5) Besestigte Hauptstadt der brit. Insel Pinang (s. d.) an der Westfüste von Walatta, zugleich Hauptort der Landschaft Wellesley am gegenüberliegenden Festland, hat starte klussuhr von Zinn und 27,000 Einw., meift Chinefen und Malaien.

Georgević (fpr. bsorbjewitch), Blaban, ferb. Politiker, geb. 1848, studierte in Wien Medizin, begleitete Billroth 1870 auf den Kriegsschauplatz in Frankreich und ließ fich dann in Belgrad als Arzt nieder. Er wurde Leibarzt des Königs Milan, vertrat im Gemeinderat und in der Stupichtina beffen Intereffen und war Kultusminister, als die Scheidung von der Königin Ratalie 1888 burchgesett werden sollte. 1893 wurde er zum Gesandten in Monstantinopel ernannt und 1897 im Ottober auf Wilans Betreiben Dinisterpräsident; nach König Alexanders Berlobung aber trat er im Juli 1900 zurück, beteiligte sich jedoch nicht an der Berschwörung, die am 11. Juni 1903 mit der Ermors dung Alexanders ihr Ziel erreichte. Wegen eines in Hardens Bukunft« veröffentlichten Schmähartikels Aber die Frauen im Haus Obrenovië geriet er im Juli 1903 in eine heftige Volemik mit Gruid (f. d.).

Georgi (Georgii), der St. Georgstag; f. Georg (ber Heilige), S. 603.

Georgia (abgeklirzi Ga.), Staat der nordamerikan. Union, 154,030 qkm groß, zwijchen 80° 21' 89"— 35° nördl. Br. und 81°—85° 53' 38'' west!. L., mugrenzt von Florida, Alabama, Tennessee, Rord- und Südearolina und vom Atlantischen Ozean (s. Karte »Bereinigte Staaten«). Rur der Rordwesten, etwa 25,000 gkm, ist Bergland, gebildet aus den südlichen Teilen der Blauen Rette und der Unaka-(Frog-) Mountains, des Großen Appalachischen Tales und des Cumberlandgebirges; die erstere erreicht im Wount Enota 1435, im Mona 1586, im Sitting Bull 1538 und im Rabun Bald 1438 m. Hier sind in den alten Felsarten Gold- und Eisenerz, vor allem aber große Marmorlager eingebettet. Den mittlern Teil des Staatsgebiets, gegen 40,000 gkm, nimmt Fußhügelland (Biedmont) ein, das gleich der Blauen Rette aus fristallinischem Gestein besteht und von zahlreichen Trappdämmen durchsett, aber oberstächlich fast überall von rotem Berwitterungslehm sowie z. E. von Sand bedeckt ist und nur festen Felsboden an den Ufern und Schnellen (rock shoals) ber Ströme zeigt. Die Südostgrenze des Piedmont ist durch die sogen. Fall-Linie (Columbus – Macon – Milledgeville – Augusta), an der die Ströme ihre letten Basserfälle oder Schnellenreihen bilden, scharf bezeichnet, und weiter füböstlich liegt der 90,000 akm umsassende Anteil Georgias an der Atlantischen Riederung, deren Grundlage tertiäre, z. T. auch fretazeische Wergelund Kalfiteinschichten bilden, größtenteils von jüngern Sandaufschüttungen ober Schwemmland überlagert. In der an das Biedmont angelehnten, etwa 200 km breiten Zone ist die Riederung schwach hügelig (als oupper pine belt«, d. h. oberer Rieferngürtel«). in der Riistennähe aber ganz flach (als »tide land«, d. b. ·Wezeitenland «) und schließlich von zahlreichen brackschen Basserarmen und Buchten (Tybee-Rhede, Osiabaw, Sapelos, Altemahas, St. Simone-Sund u. a.) zerschnitten und in die sogen. Sea Islands (s. d.) ausgelöst. An den Flüssen breiten sich in der Riederung z. T. große Waldfünipfe (swamps) aus, darunter an der Grenze gegen Florida der gewaltige Olefenokees Swamp. Der Savannah, der Ogeechee, der aus Oconee und Ocmulgee gebildete Alltamaha und der St. Mary's River gehören der gegen Güdoften gerichteten atlantischen Abbachung an, Withlacoochee, Flint, Chattahoochee und Coofa dagegen der südlichen Golfabdachung; nur der Savannah und Cooja find durch Korrektionsarbeiten auch oberhalb der Fall Linie schiffbar. Das Bergland bedeckt vorwiegend Laubwald (Eichen, Hidorybäume, Kastanien, Alhorn 20.), von Kulturgewächsen aber gedeihen daselbst Mais, Hafer, Weizen, Tabak, Wein und Obst. Im Hügetland ist der Buchs aus kurznadeligen Riefern- und Laubbäumen gemischt, und die Hauptfulturpflanzen find Mais und Baumwolle. Das Riederland endlich trägt zurzeit noch ungeheure Bestände von langnadeligen Terpentinkiefern (Pinus cubensis und P. australis) sowie in den Swamps Sumpfzypressen, Lebenseichen, Magnolien, Zwergpalmen u. bgl. und auf den Lichtungen Baumwolle und Reis. Das Klima ist bis auf die Sumps- und Rüstengegenden, in denen Malariafieber herrschen, gesund. Die mittlere Jahrestemperatur beträgt in Savannah 19,1, in Augusta 17,7, in Atlanta 16,2°, die mittlere Julitemperatur in Atlanta 25,8° und die mittlere Januartemperatur ebendaselbst 5.8°. Harte Frostperioden von kürzerer Dauer bringt fast jeder Winter, und die Kultur perennierender subtropis scher Gewächse wird badurch sehr beeinträchtigt. Savannah hatte im Februar 1899 bis — 13° und Atlanta sogar — 22°. Im Sommer sind lange andauernde Hisperioden häusig, und in Savannah steigt das Thermometer dabei bis 39, in Augusta bis 41°. Der jährliche Regenfall beträgt in Savannah 1273, in Atlanta 1322, in Toccoa (Blaue Rette) 1444 mm

Die Bevölkerung betrug 1900: 2,216,831 (14,5 Broz. auf 1 akm). Davon waren 1,103,201 Manner und 1,113,130 Frauen, 2,203,928 im Lande und nur 12,403 im Auslande geboren, 1,181,294 Beige, 1,034,813 Reger und Mulatten, 205 Ditafiaten und 19 Indianer. 1820 betrug die Bolfszahl erft 340,985, 1850: 906,185, 1880: 1,542,180 und 1890: 1,837,353. Städte von mehr als 25,000 Einw. gibt es drei, von über 8000 Einw. sieben und von über 4000 Einw. 18; die eigentliche Stadtbevöllerung (in Orten von über 8000 Einw.) macht nur 11 Broz. ber Gesamtbevölferung aus. Bon ber erwachsenen Gesamtbevölkerung (über 20 Jahre alt) waren (1900) 31,6 Prog. Analyhabeten, von den Regern 56,4 Prog., von den Abkömmlingen eingeborner Weißer 12,1 Proz., von den Abkömmlingen eingewanderter Beiher aber blog 2,4 Broz. Die öffentlichen Bollsschulen zählten 1901: 10,300 Lehrer und 491,848 Schüler, aber nur 310,453 tatfächliche Schulbefucher (täglich). Höhere Schulen gab es 1901: 11, mit 144 Lehrern, 1810 männlichen und 526 weiblichen Studierenden. Ibre Bibliothefen umfaßten 82,820 Bande, ihre Einfünfte betrugen 262,416 Doll. Die Staatsuniversität, mit 188 Lehrern, 2689 Studenten und einer Bibliothek von 30,000 Banden, hat ihren Sis in Athen. Es

ericheinen 337 Beitungen.

Aderbau, insbej. Baumwollbau, bis 1865 mit Stavenarbeit, ist ber Hauptwirtschaftszweig. Bon der gesamten Kulturfläche (1900: 4,4 Will. Heltar) waren 1899 je 1,4 Mill. Hettar mit Baumwolle und Mais bestellt, je 128,000 hektar mit hafer und Beizen, 59,000 mit Obst, 40,000 mit Erdnüssen, 30,000 mit Gemüse, 28,000 mit Bataten, 10,500 mit Zuderrohr, 8500 Heltar mit Reis. Die Baumwollenernte ergab 1,288,000 Ballen, die Raisernte 34 Mill. Buihels, die Reisernte 11,174,562 Pfund. Tabak wurden 1,1 Mill. Pfund erbaut. Pferde zählte man 1900: 148,511, Maultiere und Esel 215,566, Rinder 987,377, Schafe 342,040, Ziegen 11,861, Schweine 1,464,455. Die Mineralproduktion ist besonders bedeutend in Bausteinen. An Gold lieferte G. bis 1902 insgesamt für 10,142,172 Doll. zur Minze, 1901— 1902 aber bloß für 124,500 Doll. Die Industrie hat sich erst neuerlich stärker entwickelt, 1900 wurden aber 7504 Betriebe mit 83,842 Arbeitern und für 106,654,527 Doll. Erzeugnissen verzeichnet. Besonders namhaft ist die Baumwollindustrie (68 Betriebe mit 18,348 Arbeitern und für 18,544,910 Doll. Baren), die Sägeholzindustrie (1254 Betriebe mit 10,240 Arbeitern und für 13,704,923 Doll. Erzeugnisse), die Rüllerei (für 8,330,439 Doll. Erzeugnisse) und die Terpentingewinnung (für 8,110,468 Mill. Doll.). Eisenbahnen gab es 1901: 9408 km, elektrische Bahnen 1900: 406 km. Hauptsechafen ist Savannah (f. d.), Hauptausfuhrgegenstände find Baumwolle, Holz, Terpentin, Otluchen, Phosphat. Die Handelsstotte bestand 1900 aus 181 Fahrzeugen von zusammen 47,533 Ton. Rach der Berfassung von 1877 wird der Gouverneur vom Bolf auf 2 Jahre gewählt, die 44 Senatoren der Staatslegislatur auf 4, die 175 Repräsentanten auf 2 Jahre. In den Senat ber Union entsendet G. 2, in bas Reprafentantenhaus 11 Viitglieder, bei der Bräfidentenwahl hat

es 13 Stimmen. Die drei Richter werden auf 4 Jahre vom Repräsentantenhaus des Staates gewählt. Die Schulden des Staates betrugen 1900: 7,631,500, das steuerbare Eigentum 456,347,034 Doll. Der Staat zerfällt in 137 Grafschaften (Counties). Hauptstadt ist Atlanta.

G. gehört zu den 18 alten Provinzen, die sich 1776 für unabhängig erklärten; es ist die am spätesten angestedelte. Bis 1732 war das Land eine Wildnis, dann ließ sich hier eine englische Rolonisationsgesellschaft unter Oglethorpe nieder, deren Gebiet, G. genannt nach König Georg II. von England, 1752 nach harten Kämpfen mit den Spaniern eine englische Rolonie wurde. 1838 wurden die in G. wohnenden Indianer (Arif und Tscherofesen) in das Indianers territorium versett. 1861 trat G. der Konföderation der Südstaaten bei; doch blieb die Küste im Besit der Rordstaaten. Rach Aufhebung der Stlaverei erlitt die Produktion des Staates einen bedeutenden Rudgang, doch hat G. in neuester Zeit bedeutende Fortschritte gemacht. Bgl. Jones, History of G. (Boston 1883, 2 Bde.); Avery, History of G. 1850---1881 (Rew Port 1884); Harris, G. from the invasion of De Soto to recent times (daj. 1896); G. G. Smith, Story of the Georgia people (Macon 1901).

Georgia Augusta, Rame ber Universität Gottingen, gegründet vom englischen Ronig Georg II.

August (1737).

Georgian Bah (im. bisseblissen be), eine burch die Adair-Halbinsel und die Manitoulin-Insel vom Huronensee (s. d.) abgegliederte weite Bucht, die durch den geplanten Ottawa-Ripissing-Kanal eine höhere verkehrsgeographische Bedeutung erlangen würde.

Georgiastraße (Georgia Golf), Meerstraße zwischen der Bancouverinsel und Britisch-Columbia in Nordamerika, zwischen 50° 10' und 48° 45' nördl. Br., 240 km lang, 25—30 km breit, ist im S. durch den Haro-Kanal, den San Juan-Kanal und die Rossario-Straße mit der Juan de Fuca-Straße, im R. durch die enge Johnstone-Straße mit dem Königin Charlotte-Sund verbunden und im D. in zahlreiche Kjorde verzweigt. Sie ist wichtig als Durchsahrt von Seattle und Bancouver nach Alaska.

Georgica, ein Lehrgebicht bes Bergil (f. b.).

Georgien (Karthwell oder Karthli der Eingebornen, Gurdschiftan der Franier, Iberien der Alten, Braftan ber Armenier, Gruften ber Huffen), bis 1799 selbständiges Königreich (f. Michet) in Transfautasien, umfaßte besonders das obere und mittlere Kurtal und ist jest der Rern des ruftiden Generalgouvernements Raufasien (f. d. mit Rarte), das sechs Districte des Gouvernements Tiflis, sieben von Rutais und drei von Batum umfaßt. Die Bevölkerung besteht vorwiegend aus Georgiern (j. d.), dann aus Armeniern, Turfmenen und Juden. In firchlicher Beziehung bildet G. mit Jeliffametpol feit 1836 das grufinische Exarchat ober die grufinische Eparchie unter dem Exorden von G. und Ergbischof von Karthli und Rachetien mit einem Erzbischof von Tiflis. Die Armenier haben in Tiflis einen Bischof von G. und Imeretien. Der Rame G. wird von Georg, bem Schupheiligen bes Landes, abgeleitet, lautet aber bei ben persischen Dichtern Ghartidegan und Ghar für das Bolt.

Geschichte. Als älteste Bewohner Georgiens werben die Iberer genannt. Bompejus drang als Eroberer in G. ein. Um den Beginn der cristlichen Zeitrechnung waren die Großen des Reiches in Fehde begriffen und sührten persische wie armenische Hilfs-

truppen ins Feld. Der Kampf endete mit Teilung bes Landes in zwei Reiche, deren Grenze ber Rur bilbete (erste Teilung Georgiens). Beide Fürstenfümer errangen als Bundesgenoffen Borteile über die Armenier; um 113 entzweiten sich die Fürsten, und das südliche Reich konnte nur mit Hilfe persischer Truppen behauptet werden. Im 2. Jahrh. wurde G. wieder unter einem Herrscher geeinigt. Etwas später gefährdeten ein Einfall der Offeten und die schlichte Regierung des Fürsten Augasp den Bestand des Reiches; die Armenier stellten wieder Ordnung her und brachten ihren Schützling Rew (186—213), mit dem Beinamen der Gerechte (Marthili), auf den Thron. DasChristentum soll in G. schon 31 durch die Apostel Andreas und Simon verfündet worden sein; doch erst der genannte Fürst leistete seiner Berbreitung Borschub. Unter Mirian (265—342), der seine Erhebung wieder den Perfern verdankte, faßte das Christenium durch den Bischof Eustathios dauernd im Bolte Burzel. Bährend der Thronftreitigkeiten unter seinen Rachfolgern riffen die Berfer weitere Stüde des Landes an fich, mußten sie aber an den tatfräftigen georgischen König Trbat (393-405) wieder zurückgeben. 455 ward Tiflis erbaut und die hohe geistliche Wirbe eines Ratholikos oder geistlichen Oberhauptes von G. gestiftet; unter Wachthang Gurgaslan (466 — 499) war G. nach außen mächtig. Datschi (499—514) verlegte die Residenz von Migchet nach Tiflis. Die Angriffe der Berfer stellten aufs neue die Fortdauer des Reiches in Frage; Batur III. (557—570) stellte sich unter den Schutz der byzantinischen Kaiser, die hier seit dem 4. Jahrh. Einflug erhalten hatten, und Justinus II. setzte in G. 574 Stephan I. als König, in Wirklichkeit aber als Statthalter ein und beseitigte so die alte Chosru-Dynastie, die an 344 Jahre über G. geherrscht hatte. Diesem folgten aus dem Geschlecht Gurams (zuerst Oberbefehlshaber, dann Stephans Rachfolger) die Guramiden als Bafallen des byzantinischen Reiches. Bald darauf fand der erste Einfall der Mosleme statt, die das Land mehrsach verwüsteten und 787 nach dem Aussterben der Guramiden der Familie der Bagratiden den Begzum Thron bahnien, jedoch unter arabischer Oberherrschaft. Um 842 unterwarf sich der Türke Bugha G.; unter Abarnafe II. (881—923) verwüsteten die Berfer das Land. Darauf machten die byzantinischen Raiser wieder Rochte an G. geltend und sehten zwischen 991 u. 1072 Könige ein. Bedeutend darunter war Bagrat IV. (geb. 1018, gest. 1072), der für die Erhaltung der georgischen Sprache und Literatur tätig war. Seit 1070 bemühten sich wieder persische Könige um die Ausbreitung des Islams in G. und bedrückten die Christen arg. Da entfaltete das Bolt unter der Führung des bedeutendsten unter seinen Herrschern, Davide II. (IV.), mit dem Beinamen Aghma Schenebel (» Erneuerer«, 1088 —1125), eine noch nie dageweiene Energie. Das Land ward von den Eindringlingen gefäubert und sein Rame bei den Persern wie bei den türkisch-tatarischen Horden, die um diese Zeit bis nach (B. zu streifen begonnen hatten, gefürchtet gemacht. Unter Georg IV. Lascha (Witregent seit 1207, selbständig 1212 — 23), der das Christentum unter den Bergvölkern verbreiten ließ, verwüstete Dichengie Chan bas Land. Seitbem beginnt ber Berfall des Reiches; Georgiens Geschichte bildet von da an Deine lange Reibe von Berbeerungen, Riebermetelungen, Revolutionen und unheitvollen Invasionen « (Radde). Schon unter George IV. Bruder Rusudan

(gest. 1247) ward das Land aufs neue Schauplas der Rämpfe zwischen furdischen und perfischen Fürsten; lettere behielten die Oberhand, was 1242 die zweite Teilung Georgiens zur Folge hatte. Unter Bachthang II. wurden die zwei Reiche 1289 auf kurze Zeit wieder vereinigt; ja, durch Georg V. (1318-46), der durch die Eroberung Imerethis 1330 die Einheit aufs neue herstellte, wurde bas Land sogar von den Berfern befreit und im Innern so gekräftigt, daß eine neue Blüte anzubrechen ichien. Da verwüftete unter seinen zwei Rachfolgern Timur wiederholt das Land und zwang bie Bewohner, zum Jelam überzutreten. Wiederum erholte sich das Land, und Alexander L. (1414 - 24) hob nach Bertreibung ber Mohammedaner eifrig das unter ihm wieder vereinigte Reich; er verteilte aber das Land unter seine drei Göhne Bachthang IV., Georg VIII. und David, wodurch 1469 die drei Reiche Imerethi, Karthli und Racheti entstanden, die nur vorübergehend unter Wachthang V. (1658-75) wieder vereinigt waren. Der größte Teil von Imerethi wurde 1810 dauernd von den Russen besetzt. Karthli stand zuerst unter dem Schuß Persiens, siel aber 1760 an Racheti, und Heraflius (Erefle, Frafli) II., seit 1744 Fürst von Racheti. stellte, um bor perfischen Awangsbekehrungen jum Jolam gesichert zu sein, Karthli und Kacheti, nachdem er schon 1798 der Raiserin Katharina den Treueis geleistet hatte, 1798 unter russische Oberhoheit. Heratlius' Rachfolger Georg XIII. trat sein Reich ganz an Rugland ab, und Raifer Alexander I. erflärte G. 1802 jur ruffischen Proving. Die Bringen ber foniglichen Familie aber, benen eine Benfion und ruffische militärische Grade verliehen wurden, ließ Alexander L. nach Rußland abführen. Rachdem im Frieden von Adrianopel 1829 von der Pforte auch der der türkschen Herrschaft unmittelbar unterworfene Teil von G. mit der 1828 durch Pastewitsch eroberten Festung Achalzych an Rußland abgetreten worden, steht gegenwärtig gang G. unter russischer Herrschaft. Das alte Rönigsgeschlecht erlosch schon mit dem Reffen Georgs XIII., dem Fürsten Heratlius von Grufien, der ant 10. Mai 1882 in Tiflis starb. Bal. außer den Reisebeschreibungen von Klaproth (1812—14), Dubois du Montpereux (1839 – 43), Haxthaufen u.a.: Breitenbauch, Geschichte ber Staaten von G. (Remming. 1788); 駅. 哥. Broffet (1802—80), Description géographique de la Géorgie (Beteréb. 1842) und Histoire de la Géorgie (daj. 1850 - 59, 1 8de.), beide Werke aus dem Georgischen übertragen; Langlois, La Géorgie. Histoire, géographie, etc. (m ber Revue de l'Orient«, 1860); Billeneuve, La Géorgie (historisch, Bar. 1871); Khalanow, Histoire de Géorgie (baj. 1900); Romanowsth, Stizzen aus der Geschichte von W. (ruff., Tiflis 1902); Leist, Das georgische Bolt (Drest. 1903); Stamme bäume der Fürsten von G. bei Justi, Iranisches Wörterbuch (Marburg 1895). Sammlungen georgischer Müngen und Handschriften befinden sich in St. Betersburg, Berlin, Bien, Paris x. (vgl. Langlois, Numismatique géorgienne, Par. 1860).

Georgier (von den Russen Grusiner genannt), kautasischer Stamm in Transkautasien, nennt sich selbst Karthweli oder Karthli (nach dem Stammvater Karthlos), wohnt fast ausschließlich in den Goud.
Tistis und Kutais und zerfällt in Ost- und Westgrusiner. Zu den erstern gehören die eigentlichen Grussiner (1885: 381,208), die Tuschen, Pschawen, Chewsuren (s. d.), Uktiuletiner und Ingiloier, zusammen (1886) 413,598 Köpfe, zu den zweiten die Imerethier

(423, 199), Gurier und Abscharen, zusammen 558,810 Köpfe, dazu 214,811 Mingrelier (f. Mingrelien) und Lasen und 14,035 Swaneten (f. d.), so daß die Gefamtzahl aller G. 1,201,254 Köpfe beträgt. Ursprünglich der Lehre Zoroasters anhängend, bekennen sich die G. jest zur griechisch-latholischen Kirche. Sie sind groß, schlank, kräftig, haben schöne Gesichtszüge mit dunkeln Augen und dunkles, lockiges Haar. Die Tracht der Männer besteht aus einem bis zum Anie reichenden Rod mit langen, geschlißten Armeln, einer Armelweste, weiten Beinkleidern in den Stiefeln und spißer Lammfellmütze. An Stelle der letztern tragen die Imerethier und Gurier eine tellerartige, farbige, mit Goldschnur besetzte und unter dem Kinn festgebundene Müße, dazu lange, nicht weite Beinkleider, turze Armelweste und darüber eine Jade mit vielen Rnöpfen. Die Frauen (f. Tafel » Affatische Bölker II«, Fig. 7), sonst europäisch gekleidet, hüllen sich beim Ausgehen in einen Schleier (Tschadra) und setzen dazu ein fleines goldgestichtes Samtmüßchen auf. In ber Jugend meist sehr schön, verblühen sie ungemein ichnell. Boll Gelbitgefühl, Chr., Ruhme und Brunke sucht, arbeitet der G. nur, um sich seinen Unterhalt zu verschaffen; die übrige Zeit widmet er der Jagd, Ringkämpfen, Tanz ze. Während die Bauern oft noch Erdhütten bewohnen, sind die Häuser in den Städten von Ziegeln oder von Stein mit platten Dächern. Die G. treiben vorzugsweise Alder- und Weinbau und Bieh-, befonders Schafzucht. Man unterscheidet fünf Stände: hoben Abel (Mthawar), niedern Adel (Asnaur), Raufleute und handeltreibende Handwerker, Landbauer (Włachuri) und Glichi, welche die Feldarbeit beforgen. S. Literatur bei Art. . Georgien «.

Georgii, Theodor, f. Turnfunft (Bereine). Georgifewst, Stadt im Bezirk Bjatigorft ber Provinz Terek des russ. Generalgouv. Kaukasien, am Podlumol unfern der Bahn Rowo Ticherkast-Bladitawtas, 304 m ü. Wi., hat zwei russische und eine armen. Kirche und (1897) 11,532 Einw., die Gerberei, Biegelbrennerei, Olbereitung und bedeutenden Handel (auf zwei Messen) mit Seiden- und Farbwaren, getrodneten Friichten und Juwelierarbeiten treiben. Der Ort wurde 1777 als Festung gegründet, später aber als solche aufgegeben. Um 14. Juli 1793 leistete hier Fürst Heraklius II. von Georgien Katharina II. von Rugland den Eid der Treue (f. Georgien, S. 614).

Georgina Willd. (Dahlia Cav., Georgine, benannt nach dem Betersburger Afademiker Georgi und dem schwedischen Botaniker Dahl), Gattung der Kompositen, Stauden mit knolligem Burzelstod, gegenständigen, eine bis breifach fiederteiligen Blättern und großen, langgestielten nidenden Blütenköpfen, deren Randbluten jungenförmig und deren Scheibenbluten röhrig find. Die Gamen find gusammengebrückteiformig, ohne Samentrone, undeutlich zweihörnig. Bon den neun Arten in der megikanischen Hochebene ist G. variabilis Willd. (f. Tafel . Gartenpstanzen II., Fig. 8) eine in nach Taufenden gählenden Barietäten fultivierte Zierpflanze, die sich burch ungemein große Beränderlichkeit auszeichnet. Bis zur Mitte bes 19. Jahrh. war man beniüht, niöglichit volle, prall gefüllte Blumen in den verschiedensten Farben zu erzielen. Ran unterschied nach ber Form der Blüten: anemonenblutige, mit großen Strablblättern (Blüten) und kleinen, in Form einer Halbkugel geordneten Scheibenblättern (Blüten), meistens unregelniäßig, baber jest felten gezogen; lugelblütige,

rudlegenden Blumenblättern (Blüten); finchblätterige, mit gleichgeformten, flach ausgebreiteten, in der Regel zurückgebogenen Blumenblättern; röhrenblütige, mit röhrigen, und ohrblütige, mit ohrförmigen Blumenblättern (f. Tafel »Gartenpflan» zen II. Fig. 11). Sie treten in allen Farbennuancen vom zartesten Beig bis zum dunkelsten Schwarzpurpur auf. Die Liliputgeorginen haben sehr fleine, reizend geformte Bluten, die Zwerngeorginen sind von niedrigem, zwerghaftem Buchs und zur Topffultur geeignet. Seit Anfang der 1870er Jahre sind wieder einfach blühende Spielarien unter dem Ramen Dahlien in mannigfachen Farben und Zeichnungen beliebt geworden und namentlich auch die Paktusdahlien (Fig. 10), deren Blüten von dem ftreng symmetrischen Bau der ältern gefüllten Dahlien wesentlich abweichen und sich durch spiße (wie bei D. Juarezi, Fig. 9), strahlige, nadelartige, gewundene, namentlich aber gelockte Blüten auszeichnen und an die Blüten von Cereus speciosissimus erinnern. Die Knollen werden an frojtfreien, trodnen Orten überwintert und im Frilhjahr, sobald keine Rachtfröste mehr zu befürchten sind, eiwa b cm tief ausgepflangt. Die Bermehrung geschieht durch Teilung der Knollen oder durch Stecklinge, die man von den mit überflussigen Reimen versehenen Anollen abnimmt, sobald sie etwa 10 cm lang geworden sind. Reue Spielarten erzieht man aus Samen, den man von den ersten Blüten besonders ichoner Barietäten sammelt. Die Georgine tam 1784 nach Madrid, 1787 nach England, 1804 nach Deutschland (Botanischer Garten in Berlin, wo zahlreiche Farbenvarietäten gewonnen wurden). 1808 wurde in Karlsruhe die erste gefüllte Dahlie erzogen, und 1824 begann Deegen in Köstriß feine erfolgreichen Rulturen. Bgl. Gerhard, Bur Beschichte, Kultur und Rlassifikation der Georginen (2. Aufl., Leipz. 1836); Magerstedt, Geschichte und Rultur der Georginen (Sondersh. 1843); Bomiel Die Georgine (Drest. 1885).

Georgios Monachos (Georg ber Dond), genannt Hamartolos, byzantinischer Monch des 9. Jahrh., verfaßte eine Weltchronit, die von Adam bis 842 reicht, von 813 ab selbständige Arbeit ist und mit verschiedenen Fortsetzungen (bis 1143) verschen worden ist. Sie ist die Hauptquelle für die spätern byzantinischen und flawischen Chronisten. Rur der Teil von 813—948 ist in der Bariser Sammlung der Byzantiner (von Combesis 1685) und in der Bonner (von J. Beller 1838) herausgegeben worden, das ganze Werk mit ben Fortsetzungen von E. de Muralt (Betereb. 1859) und von de Boor (Bd. 1, Leipz. 1904).

Georgische Sprache und Literatur. Die georgifche ober grufinifche (grufifche) Sprache, nahe verwandt mit dem benachbarten Lafisch, gehört wie dieses zu der Gruppe der südkaukasischen Sprachen (f. Kaukafische Sprachen). Es ist eine Sprache mit zahlreichen Konsonantenhäufungen und vielen Zischlauten, aber reich an grammatischen Formen. Das mit dem armenischen verwandte Alphabet hat 40 Buchstaben und 2 Schriftformen: eine allgemein übliche, Withedruli, und eine altertümlichere Form, Rhutsuri, die jest nur noch in der kirchlichen Lites ratur angewendet wird. Die georgische Sprache kommt schon in Handschriften aus dem 6. Jahrh. vor, hat sich aber seitdem sehr start verandert. Gine frangofische Darstellung ber georgischen Grammatil lieferte Brofset (Déments de la grammaire géorgienne«, Bar. 1836), dem wir auch zahlreiche Arbeiten über die geormit zahlreichen, gleich geformten, sich nach hinten zu- gische Literatur verdanken; Wörterbücher Tichubinow

(georgisch - russisch - französisch, Betereb. 1840; georgisch-russisch, 1887; russisch-georgisch, 1886), eine Grammatik der modernen Sprache zum Selbstunterricht Al. Dirr (Wien 1904); eine sprachvergleichende Darftellung ber georgischen Sprache Fr. Müller (im »Grundriß der Sprachwissenschaft«, Bd. 8, Wien 1887); vgl. auch Schuchardt, über das Georgische (das. 1895). — Die georgische Literatur beginnt schon mit Einführung des Christentums und erreicht im 12. Inhrh. ihre erste Blütezeit. Unter den Autoren find verichiedene gekrönte Häupter. Besonders stark tst die kirchliche Literatur entwickelt, beginnend mit der georgischen Bibelübersetzung; noch jeht bringt in Tiflis jedes Jahr neue Bublikationen an Gebetbüchern, Hetligenleben und andern Erbauungsichriften. Klus der historischen Literatur ist eine auf Besehl König Wachthangs VI. zu Anfang des 18. Jahrh. zusammengestellte Chronik von Georgien (hrsg. von Tschubinow; franz. in Broffets »Histoire de la Géorgie«, Betersb. 1850 — 59) hervorzuheben. Der genannte König Bachthang erließ auch ein Geselluch, das für rechts: vergleichende Studien sehr wertvoll ist sübersetzt bei v. Harthausen, »Transfautasia«, Leipz. 1856, 2 Tle.; hrög, von Frenkel, Tiflis 1887). Lus dem Gebiete der Dichtung sind außer Bolksliedern, darunter auch folche der mohammedanischen Georgier, namentlich zu nennen historische Epen und erzählende Dichtungen, bis in das 12. Jahrh. hinaufreichend, Iprische Gedichte und Elegien, Dorfgeschichten und Dramen, 3. B. die des Kürsten Eristow. Eine georgische Tragödie Uwazalnis, »Die Räuber« (keine überschung des Schillerschen Wertes), erschien in Tiflis 1891. Georgische Dichter und Rustawelis »Der Wann im Tigerfelle« (12. Jahrh.) übersette A. Leist (Leipz. 1888 u. Dresd., 1890). Vlugerdem ist die georgische Literatur reich an alten und neuen Ubersehungen, nicht nur aus den meisten modernen Sprachen, sondern auch aus dem Griechischen, Lateinischen, Arabischen und Berftichen.

Georg. Marienhütte, Dorf im preuß. Regbez. und Landfreis Osnabrüd, an der Eisenbahn G.-Hasbergen, hat eine evang. Kirche, Denkmäler des Generaldirektors Winger und des Direktors Holster, großes Eisenwerk, Eisengießerei, eine mechanische Wertstatt, Fabrikation von Zement und Traßsteinen, eine Kupferwäsche, ein mächtiges Brauneisensteinlager u. (1900) 1800 Einw. Bgl. H. Miller, Der Georgs-Marien-Bergwerks- und Hittenverein (Osnabr. 1896).

Georgnobel, ein Doppelbukaten Heinrichs VIII. von England, mit dem Bildnis des heil. Georg, war etwa 16,25 Mk. wert.

Georgebutaten, f. Georgetaler.

Georgsharfe, von Hell dem König Georg III. von England zu Ehren eingeführtes Sternbild, ist jest nicht mehr gebräuchlich.

Georgehütte, Zinkwert, f. Siemianowis.

Weorgeinfel, f. Santorin.

Georgsorben, 1) bahr. Ritterorben vom heil. Georg, uralt, wurdevom Kaiser Maximilian I. 1494 erneuert und, nachdem er wieder eingegangen, vom Kurfürsten Karl Albert, nachmaligen Kaiser Karl VII., 24. April 1729 abermals hergestellt. Bon Maximilian Joseph wurde er zum zweiten Orden Baherns erhoben und von König Ludwig I. 25. Jebr. 1827 mit umfassenden Statuten versehen, endlich unster König Ludwig II. 17. April 1871 reorganisiert, indem als Zweck des Ordens an die Stelle der Bersteidigung des christlatholischen Glaubenss die Auss

übung der Werke der Barmherzigkeit gesetzt ward. Der Orben hat zwei Zungen, die deutsche und die fremde. Un seiner Spite stehen der Grogmeister (König), der erste Großprior (Kronprinz), der zweite Großprior (nächster königlicher Prinz) und ein Ordenstanzler. Die Inhaber find Kapitulargroßtomture, Großkomture ad honores, Rapitularkomture, Komture ad honores und Ritter. Drei Großfomture ernennt der König (de grace), drei rüden (de justice) vor. Der Ordenstandidat muß acht väterliche und acht mütterliche Ahnen haben und 25 Jahre alt sem. Außerdem hat der Orden eine geistliche ritterbürtige Masse. Ordenszeichen: achtspiziges goldenes Kreuz, auf der Borderfeite auf himmelblauem Grunde mit bem Bilbe der auf einem Monde stehenden Jungfrau Maria und in den Winkeln des Kreuzes mit den Buchstoben V. I. B. I. (virgini immaculatae Bavaria immaculata, d. h. »Der unbestedten Jungfrau bas unbestedte Baperna), auf ber Rückfeite auf rotem Grund mit dem Bilde St. Georgs und den Buchstaben I. V. P. F. (justus ut palma florebit: »Der Gerechte wird grünen wie die Palme«); himmelblaues, am Rande weißes und dunkelblau eingefaßtes Band, das durch einen Löwenkopf den Orden halt. Die Großkomture tragen das Band von der Rechten zur Linken und auf der Bruft den himmelblauen, achtipißigen, filbern eingefaßten Stern mit baprischen Weden in den Winkeln, in dessen Mitte ein silberner Schild mit rotem Kreuz, die Komture das Kreuz am Hals und den Stern, die Ritter das Kreuz im Knopfloch. An ben Ordensfesten (24. April und 8. Dez.) tragen die Orbensglieder eine besondere Ordenstracht und das Kreuz an goldener Rette. Zum G. gehört seit 8. Dez. 1889 bie vom Bring-Regenten Luitpold zur Erinnerung an sein 50jähriges Jubilaum als Ritter des Ordens gestistete goldene St. Georgsmedaille, die auf dem Avers das Bruftbild des Stifters mit der Umschrift: »Luitpold, Pring-Regent von Bagern«, auf bem Revers St. Georg von Lorbeerzweigen umgeben und die Inschrift: »Zur Erinnerung an den 8. Dez. 1889 seigt. Das Band ist himmelblau, rot und weiß eingefaßt. Bgl. Destouches, Geschichte bes igl. banr. Hausritterordens vom heil. Georg (Bantb. 1890).

2) Ruffischer Militärorden des heil. Georg (Wojenny, f. Tafel »Orden II.«, Fig. 23), 26. Rov. (7. Dez.) 1769 von der Kaiferin Katharina zur Belohnung ausgezeichneter Berdienste der Land- und Seearmee gestiftet, erhielt 1782 neue Statuten; Raiser Baul vernachlässigte ihn, Alexander I. stellte ihn 1801 wieder her. Der Orden hat vier Klassen, von denen die beiden ersten Generalmajors, die beiden letzten Oberstenrang verleihen. Die erste Rlaffe fest voraus, daß man als Oberbesehlshaber eine Schlacht gewon. nen, 25 Jahre gedient oder 18 Seefampagnen mit. gemacht. Die Benfionen betragen 1000, 400, 200 und 150 Rubel. Die Deforation besteht in einem weißen Kreuz mit vier Flügeln, auf der Borderseite mit dem Wappen des moskowitischen Großfürstentums, dem beil. Georg zu Pferde; auf ber Rudfeite beffen Chiffern in schwarzer Schrift. Die erste Klasse trägt sie an breimal orange und zweimal ichwarz gestreiftem Band von der Rechten zur Linken und auf der Bruft ben vieredigen golbenen Stern mit rotem Mittelfchild, auf bem die Chiffern St. George von ber Umidrift: »Für Militärverdienft und Tapferleit« umgeben find. Die zweite Masse trägt das Kreuz um den Hals und ben Stern, die britte ein Neineres Kreuz um den Hals und feinen Stern, die vierte ein noch fleineres Rreug im Knopfloch. Dem Orden affiliiert ist die allus-

zeichnung des Militärordense, als fünfte Klaffe, für Unteroffiziere und Gemeine. Im Kriege können Warschälle und Generale die niedern Grade des Ordens verleihen. Das Ordensfest ist 26. Rov. (7. Dez.). — 8) Hannöverscher Orben, gestiftet 1. Jan. 1889 von Rönig Ernst August als Hoforden und zur Belohnung des Berdienstes, mit der Belfendevise Nunquam retrorsum« (»Riemals rüdwärts«), wurde 1866 aufgehoben. — 4) Sizilifcher Militärvers dienstorden des heil. Georg, der Wiedervereinigung, nach einigen gestiftet 1806 von Joseph Rapoleon, von Rurat und Ferdinand IV. beibehalten, nach andern erft 1. Jan. 1819 von diesem gestiftet und wegen der Wiedervereinigung Syiliens und Reapels »della riunione« genannt, wurde 1861 aufgehoben. — 5) Erden des heil. Georg in England, f. Hosenbandorden.

Georgstaler, talerförmige Silbermungen mit dem Bilde des Ritters St. Georg im Kancpfe mit dem Lindwurm. Man hat päpstliche, Lütticher, schwedische, rufsische G.; die mansfeldischen aus 1521—23 mit dem Spruche »Ora pro nobis« und aus 1609—11 mit »Bei Gott ist Raht und Thadt«, sowie Krenniger aus dem Ende des 17. Jahrh. wurden von Soldaten als Amulette getragen u. sind neuerdings als Schmud nachgeahmt worden. Mit den Typen der letztgenannsten gibt es auch Dukaten (Georgsbukaten).

Georgswalde, Stadt in Böhnen, Bezirksh. Schludenau, an der sächsischen Grenze und an der Linie Prag-G.-Ebersbach der Böhmischen Nordbahn, hat Fabriten für Webstühle, Eisenguß-, Baumwollund Schuhwaren, Klaviere, Bänder und Gurte, ferner seit altersber betriebene Leinweberei und (1900) 8132 deutsche Einwohner. Südöstlich liegt der vielbesuchte Wallsahrtsort Filippsdorf mit 1952 Einw.

Georyehidae (Maulmurfmaufe), Familie

der Ragetiere (f. b.).

Geoftatik (griech., »Erdgleichgewichtslehre«), die Lehre vom Gleichgewicht der festen Körper, gleichsbedeutend mit Statik schlechthin; auch die Lehre von der Befruchtung, Erschöpfung und Tragfähigkeit des Bodens.

Geoftereoplaftik (griech.), Reliefdarstellung von Teilen der Erdoberfläche.

Geotektonik (architektonische Geologie), s. Geologie, S. 593.

Geothermik (griech.), Lehre von den Temperaturverhältnissen des Erdförpers, f. Geologie, S. 593.

Geothermische Tiefenstufe, s. Erde, S. 908. Geothermometer (griech., »Erdwärmemesser«), Thermometer zum Ressen der Bodentemperatur, s. Thermometer.

Geotropismus (Erbwendigfeit, griech., von ge, Erde, und tropos, Wendung), die Eigenschaft lebender Bflangenteile, unter dem Einfluß der Schwerkraft eine bestimmte Richtung anzunehmen. Weiteres f. Pstanzenbewegungen. G. tritt auch deutlich bei Tieren hervor. Die meisten Schmetterlinge bemühen sich, sobald sie die Buppenbuille verlassen haben, eine sentrechte Fläche zu finden, an der sie sich, den Kopf nach oben gerichtet, feitklammern, bis die Flügel getrochnet und entfaltet, die Buppenflüffigfeit entleert ift. Ebenfo steigen Raupen an den Stämmen in die Höhe, sobald fie das Ei verlaffen haben. Bei den meisten dieser Tiere herricht also negativer G. nach dem Ausschlüpfen vor, bei andern aber kommt positiver G. zum Ausdruck, 3. B. bei einem von Loeb beobachteten Zweiflügler, ber sich stets mit bem Kopf nach unten an fentrechten Klächen nieberlägt. Manche Anfuforien

sammeln sich stets in ben obern Schichten einer in ein Glas eingeschloffenen Baffermaffe an, gewisse Batterien in ben tiefern.

Geotropostop (griech.), Apparat zum Rachweis der Erdrotation, s. Ihrostop.

Geotrupes, f. Mijtfafer.

Geozentrisch (griech.), auf den Mittelpunkt der Erde bezüglich, von diesem aus gerechnet, z. B. geozentrischer Ort (vgl. Astronomischer Ort), geozentrische Breite (vgl. Breite). Der geozentrische Ort steht im Gegensatz einesteils zu dem von der Erdoberstäche aus beobachteten, andernteils zum heliozentrischen, d. h. dem vom Sonnenzentrum aus beobachteten; doch ist der erstere Unterschied nur beim Wond erheblich, bei Sonne und Planeten von geringerm Betrag und verschwindet ganz bei den Fixiternen (vgl. Barallaxe).

Geogentrifche Weltanichanung, f. Unthropo-

zentrische Weltanschauung.

Geozhklisch (griech.), auf den Umlauf der Erde

(um die Sonne) bezüglich.

Gepäck, die auf Reisen und namentlich auf den Eisenbahnen in Roffern, Körben u. dgl. mitgeführten Reisebedürfnisse. Rleine, leicht tragbare Gegenstände können, sofern fie die Mitreisenden nicht durch ihren Geruch oder auf andre Weise belästigen, und nicht Boll-, Steuer- ober Bolizeivorschriften entgegenstehen, in den Bersonenwagen mitgeführt werden. Unter den gleichen Borausschungen ist Reisenben vierter Klasse auch die Mitführung von Sandwerkzeug, Tornistern, Tragelasten in Körben 1c. gestattet (§ 28 der Eisenbahnverkehrsordnung). Jedem Reisenden steht nur der über und unter seinem Sisplay befindliche Raum zur Unterbringung von Handgepad zur Berfügung. Größere Gepachtude muffen tunlichst bis 15 Minuten vor Abgang des betreffenden Buges bei der Gepäckabfertigungsstelle (s. d.) aufgegeben werden (vgl. Gepächchein). Außer den eigentlichen Reisebedürfnissen können auch größere kaufmännisch verpacke Risten, Tonnen 10., sofern sie sich zur Beförderung mit Personenzügen eignen, als Reisegepad zugelassen werben. Ein Freigewicht (f. Gepadtarife) wird für diese Gegenstände jedoch nicht gewährt. Ru den Reisebedürfnissen werden auch Fahr- und Rollitühle, Kinderwagen, Warenproben, Musik-, Meßinstrumente und Fahrräder gerechnet, sofern diese Gegenstände dem perfontichen Gebrauch der betreffenden Reisenden dienen. In Deutschland und Osterreich ist die Angabe einer Adresse auf dem G. nicht vorgeschrieben; in der Schweiz ist den Reisenden empsoblen, ihr G. mit Ramen und Bestimmungsstation zu versehen. In Italien und England muß das G. eine Adresse tragen. Wenn dirette Absertigung nicht angangig ift, kann bei der Station, wo neue Abfertigung erfolgen foll, diefe gleich den erforderlichen neuen Fahrkarten (f. Eisenbahnfahrkarten) telegraphisch vorausbestellt merben. G., das wegen zu später Auflieferung nicht mehr abgefertigt werden kann, wird vorbehaltlich nachträglicher Abfertigung unabgefertigt im Gepäckwagen mitgeführt. Zur Beförderung als Reisegepad geeignete Guter tonnen in Deutschland und Ofterreich auch ohne Löfung von Fahrlarten zur tarifmäßigen Bepädfracht auf Gepädschein aufgegeben werden. Aufbewahrung von G., val. Eisenbahnverwaltung und Eisenbahngepädaufbewahrungsitellen. 3m Militarmefen bezeichnet man mit G. Die feldmäßige Ausruftung, die auf dem Marich von den Jugtruppen getragen, von den Berittenen am Sattel geführt wird. Der mit G. M/95 ausgerüftete deutsche

Infanterist trägt im Krieg insgesamt etwa 27 kg und

zwar Bekleibung 5,4 kg, Ausrilftung 3,96 kg, G. int engern Sinne (Mantel mit 3 Riemen, Zeltausrüftung, Feldmüße, Hemd, Schnürschuhe, Strümpfe, Sold- und Gesangbuch, Zahnbürste, Taschentuch, Messer und Lössel, Räh- und Buszeug) 5,6 kg, Wassen und Musnition 8,5 kg, Rahrungsmittel 3,2 kg. In allen Heeren ist man bemüht, das G. zu erleichtern.

Gepäckabsertigungöstelle, die Dienststelle, der die Annahme des Gepäcks, das Berwiegen, die Aussitellung des Gepäcks, das Berwiegen, die Aussitellung des Gepäcks, die Bezeitelung des Gepäcks, die Beigabe der erforderlichen Begleitpapiere und die Überführung nach dem Gepäckwagen (f. d.) der betreffenden Jüge sowie die Empfangnahme und Auslieserung des eingehenden Gepäcks obliegt. Gepäckabsertigungsstellen sind häufig auch mit den Fahrlartenausgabestellen in Reisebureaus und größern Gasthöfen verbunden.

Gepädfarren, f. Marren.

Gepäckschaffner (Padmeister), ber Bedienstete, ber für ordnungsmäßiges Ber- und Entladen des Gepäcks in und aus den Gepäcks (Pad-) Wagen und für Beaufsichtigung des Gepäcks während der Beför-

derung zu forgen bat.

Gepacfcein, die von der Gepacabfertigungs. stelle (f. d.) über die Auflieserung von Gepäck zur Beförderung ausgestellte Bescheinigung, die Zahl und Gewicht der aufgelieferlen Stüde sowie zutreffendenfalls die für ihre Beförderung (bei der Auflieferung) zu entrichtende Fracht enthält. Auf Grund des Gepädscheins kann unmittelbar nach Ankunft des Juges auf der Bestimmungsstation die Verabfolgung der in dem G. verzeichneten Stude verlangt werden. Birb der G. nicht beigebracht, so ist die Eisenbahn zur Auslieferung des Gepäck nur nach vollständigem Rachweis der Empjangsberechtigung (Besit der Schlüssel, Inhaltsangabe) gegen klusstellung eines Reverses und nach Umständen gegen Sicherheit verpflichtet (§ 33 der Eisenbahnverkehrsordnung). Soweit angängig, kann das Wepäd auf Berlangen der Reisenden gegen Rückgabe des Gepäckscheins auch vor der Bestimmungsstation auf einer Unterwegsstation herausgegeben werden. Eine Deklaration des Interesses an der Lieferung (vgl. Eisenbahnfrachtrecht, internationaled) muß, um rechtliche Wirkung zu haben, von der Absertigungsstelle im G. vermerkt sein. Statt des Gepäckscheins sind auf einzelnen englischen und den amerikanischen Bahnen Blechmarken im Gebrauch, von denen eine (mit Rummer und Bestimmungsstation bezeichnet) dem Gepäcktück beigegeben und eine andre, mit gleicher Bezeichnung, bem Bepadauflieferer übergeben wird.

Gepäcktarife enthalten die Beförderungspreise für das von den Reisenden nicht in den Personenwagen mitgeführte Gepad. Sie find felbst innerhalb ber einzelnen Länder sehr verschieden, sowohl in der Höhe ihrer Sate als auch in der Gewährung eines Freigewichts (Freigepads). In Deutschland wird im allgemeinen auf den norddeutschen Bahnen ein Freis gewicht von 25 kg, dagegen auf den süddeutschen Bahnen ebenso wie auf den meisten österreichisch-ungarischen Bahnen kein Freigewicht gewährt. Wegen der Beförderungspreise val. Eisenbahntarise, S. 539. Es wird ferner gewährt: ein Freigewicht von 30 kg in Frankreich, von 25 kg in Dänemark, Rorwegen und Schweden, von 60 Pfund (engl.) III., 100 Pfd. II. und 120 Pfd. I. Klasse in England, von 100--150 Bfd. in Amerika. Rein Freigewicht haben die belgischen, italienischen, niederländischen und schweizes

riichen Bahnen.

Gepäckträger (Rofferträger), im Dienfte ber Eisenbahn stehende oder von ihr zugelassene Perso= nen, die das Gepad der Reisenden von den Stragenfuhrwerken zur Gepäckabsertigungsstelle und zu den Eisenbahnwagen sowie unigelehrt, auch von der Bahn nach der Bohnung des Reisenden oder umgelehrt bringen, oder auch bas Gepad vorübergebend aufbewahren (vgl. Eisenbahnverwaltung). Ferner haben fie bei der Gepäckabsertigung selbst hilfreiche Hand zu leisten. Auf kleinern Stationen werden die Berrichtungen der B. von Arbeitern (Stationedienern) versehen. Bei ben deutschen, österreichischen, hollandischen und andern Bahnen find die G. ausschließlich oder doch überwiegend auf die Gebühren angewiesen, die sie von den Reisenden nach einem festgesetzten Tarif erheben. Bon der Bahnverwaltung erhalten jie feinen ober, auf weniger verkehrsreichen Stationen, nur geringen Lohn. Bei englischen und amerikanischen, auch bei französischen und Schweizer Bahnen werden die (G. von der Bahnverwaltung bezahlt und haben keinen Anspruch auf Bergütung von seiten bes Reisenden.

Gepäctvagen (Badwagen), die zur Beförderung der nicht in die Bersonenwagen mitgenommenen Gepäcktücke (s. Gepäck) dienenden Bagen. Weistens enthalten sie einen Aufenthaltsraum für den Zugstührer und den Bacmeister, in der Regel auch einen besondern Raum zur Unterbringung von Sunden.

oft auch einen Abort.

Gepanzert, Jagbausdrud, f. Geschildet.

Gepard (Zagdleopard, Zagdtiger, Cynailurus Wagl.), Gattung der Raubtiere, gewissermaßen den Ubergang von den Rapen zu den Hunden bildend, Tiere mit kazenartigem Ropf und Schwanz, hohen, hundeartigen Beinen, nicht ganz zurücziehbaren, das her sich abnuzenden Krallen und rauhem, struppigem, buntem Belz mit mähnenarlig verlängertem Haar am Naden und Borderrüden. Der Tschitah (C. jubatus Schreb.), 1 m lang, mit 65 cm langem Schwanz, sehr kleinem Kopf und licht gelblichgrauem, schwarz und braun gestecktem, namentlich auf dem Rücken langem und struppigem Belz. Der afrikanische G. (Fahhad), C. guttatus Herrm.), ist mähnenlos, orangegelb, am Bauch weiß und ungeflect, etwas hochbeiniger als der vorige. Er findet sich in Afrika, der Tschitah im südwestlichen Asien. Der G. ist ein echtes Steppentier und nährt fich von mittelgroßen und fleinen Wiederkäuern, die er durch Lift erbeutet. Er wird ungemein zahm, und man benußt ihn in Bersien und Oftindien oft in zahlreichen Meuten zur Jagd. Der deutsche Raiser Leopold I. jagte mit zwei Geparden, die er vom türkijchen Sultan erhalten hatte. Auch in Abeisinien wurde der G. früher als Jagdtier benutt, und noch jett tun dies die Araber der nördlichen Sahara. Man fest bem G. gur Jagd eine Baube auf und führt ihn auf einem zweiräberigen Karren, auch wohl auf bem Pferd, mit sich, bis man in die Räbe eines Rudels With gekommen ift, auf das dann der enthaubte W. losgelaffen wird.

Gepatschferner, größter Gletscher ber Ottaler Alpen, 10,5 km lang, 25 qkm groß, steht in ben Oitsalpen an Größe nur ber Bafterze nach. Sein Abfluß

ist der Faggenbach (Kaunsertal). Gephyreen, s. Sternwürmer.

Gepiden, german. Stamm der gotische wandalisichen Bölfergruppe, werden um die Ritte des 3. Jahrh.
n. Chr. zuerst erwähnt. Sie saßen damals an den Ründungen der Weichsel und nötigten unter ihrem friegerischen König Fastida die benachbarten Burgundionen zur Auswanderung. Dann zogen sie mit den

weimarischen Amtsgerichte Auma, Neustabt a. Orla und Weiba), eines Schwurgerichts und eines Hauptsteueramtes. G. gegenüber, am linken User der Elster, liegt der Ort Untermhaus mit (1900) 6255 Einw., über diesem, am Abhang des bewaldeten Hainbergs, das fürstliche Residenzschloß Ost er stein (800 m.
ü. W.) mit vielen Kunstschäpen. Auf der gegenüberliegenden Höhe steht der Ferberturm mit pracht-

voller Rundsicht.

G., in Urtunden Geraha, verdankt seine Entstehung wahrscheinlich den Sorben, gehörte seit 999 dem Stift Quedlinburg und wurde um 1200 den Bögten von Werda (f. Reuß, Fürstent.) überlassen, während die Lehnshoheit über G. 1858 an die Warlgrafen von Meißen siel. Im sächsischen Bruderfrieg ward (9. 15. Oft. 1450 vom Landgrafen Wilhelm III. von Thüringen erstürmt und von den böhntichen Hilfevölkern des letztern niedergebrannt. Im Bertrag zu G. 1598 überließ Kurfürst Joachim Friedrich von Brandenburg die fränklichen Fürstentümer feinen Stiefbrüdern. Um Diterfeit 1639 wurde . fast zur Sätfte von den Schweden verwüstet, ferner 1686 und 1780 durch große Feuersbrunfte beimgejudit. — Die Herrschaft G., 240 gkm groß, war seit Mitte des 13. Jahrh. Besitztum einer Linie der spätern Fürsten von Reuß, fiel 1550 an die Plauenjche Hauptlime und wurde 1666 mit Saalburg einer Speziallinie zugeteilt, nach deren Lussterben (1802) bie Herrichaft an die Fürstenhäuser Reuß-Schleiz und Reuß-Lobenstein-Chersdorf fiel, welche die Regierung gemeinschaftlich führten, bis 1848 nach der Abbankung des letten Fürsten von Lobenstein-Chersdorf bas Haus Schleiz in den Alleinbesitz der Herrschaft gelangte (weiteres f. Reuß). Bgl. F. Sahn, Geschichte von G. und dessen Umgebung (Gera 1855, 2 Bde.); Fischer, Die Stadt G. und ihre kommunalen Einrichtungen (daf. 1878); »Urfundensammlung zur Geschichte ber Herrschaft G. im Mittelalter« (hreg. von Alberti, daj. 1882); Reigner, Die Stadt G. und das fürstliche Haus Reuß j. L. (das. 1893-95).

Gerabronn, Oberanitsstadt im württemb. Jagstfreis, 479 m ü. M., an der Staatsbahnlinie Blaufelden-Langenburg, hat eine evang. Kirche, Rährmittelfabrit, Branntweinbrennerei, Molferei mit Lan-

desmolfereischule und (1900) 1892 Einw.

Gerace (fpr. biseratige), Kreishauptstadt in der ital. Provinz Reggio di Calabria, besteht aus dem am Josnischen Meer und an der Eisenbahn Metaponto-Reggio gelegenen G. Marina und der 7 km westlich auf einem Kaltselsen liegenden eigentlichen Stadt (G. susperiore), ist Wischofssiß, hat eine alte, nach dem Erdbeben von 1783 umgedaute Kathedrale mit antiken Säulen und Unterfirche, ein Seminar, Eisenbergbau und Hochöfen und (1901) ca. 6000 (als Gemeinde 10,595) Einw. In der Rähe sind eine warme Schwesselguelle (44°) und die Ruinen von Lokri.

Geradabsteigung, f. Absteigung. Geradanfteigung, f. Aufsteigung.

Gerade (Rade, von rat, Borrat.), im deutschen Rechte diesenige bewegliche Habe, die regelschung, Weißzeug, Schmucklachen, Hausgeräte und andre durch Herkommen bestimmte Vegenitände. Rach Gebene Richten Erbrecht siel die G. an die Witwe (Bitsentwehr), bez. an dienächste weibliche Berwandte, Ristel (Riftelgerade), wobei die unausgestattete zochter die bereits ausgestattete ausschloß. Ein Schwestern, falls er noch keine einträgliche Pfründe raden besteht.

hatte. Dem Bürgerlichen Gesethuch ist das Institut der G. unbekannt.

Gerade (gerade Linie), ein Grundbegriff ber Geometrie (f. d.), dessen Definition von jeher besondere Schwierigkeiten gemacht hat. Man begnügt sich ame besten zu sagen, daß die G. eine Linie ist, die durch zwei beliebige ihrer Punkte vollkommen bestimmt ist, so daß also zwischen zwei Punkten stets eine, aber auch nur eine G. gezogen werden kann; überdies muß man voraussehen, daß die G. zwischen zwei Bunkten nach beiden Seiten über diese Punkte hinaus beliebig weit forigesett oder, wie man sagt, verlängert werden fann, daß fie also nach keiner Seite begrenzt ist. Hierin liegt zugleich, daß die G. beliebig in sich verschoben werden kann, so daß sie immer mit sich in Deckung bleibt. Ein anschauliches Bild einer Geraden liefert ein mit seinen Endpunkten beseitigter, vollkommen gespannter Faben. Ganz verkehrt ist es, die G. als den fürzesten Weg zwischen zwei Punkten zu erklären, denn dabei wird die Wegbarkeit der Linien vorausgesett, die nur ausführbar ist, wenn man den Begriff ber Geraden schon hat. Auch die Zurücksührung der Geraben auf ben Begriff der Richtung ist verfehlt, denn dieser beruht ebenfalls auf dem der Geraden, und wenn wir von der Richtung reden, in der uns etwa ein Stern erscheint, so liegt dabei die Borstellung zugrunde, daß die von dem Stern ausgehenden Licht= ftrahlen, die unfer Auge treffen, eine gerade Linie beschreiben. Am befriedigendsten ist noch die Erklärung, die den Begriff eines starren Körpers benutt. Denkt man sich einen solchen Körper so bewegt (gedreht), daß zwei seiner Bunkte in Ruhe bleiben, so bleiben zugleich unendlich viele zwischen diesen liegende Bunfte des Rorpers in Ruhe und der Inbegriff dieser Bunkte bildet eine Linie, die man als die Berbindungsgerade der beiden festgehaltenen Bunkte bezeichnet. Uber die zahllosen mißglüdten Bersuche zur Erklärung der Geraden val. die im Artikel »Ebene« angeführten Werke.

Bon je drei Punkten, die auf einer Geraden liegen, sagt man: sie liegen in gerader Linie. Jeder Bunkt A einer Geraden zerlegt diese in zwei Halbgerade oder Strahlen; liegt Bauf der einen diefer Halbgeraden, Cauf der andern, so sagt man, daß B und C von A aus gesehen in entgegengesetzten Richtungen liegen. Ebenso unterscheidet man überbaupt auf der Weraden zwei einander entgegengesetzte Richtungen, wie man im gewöhnlichen Leben die Richtungen von links nach rechts und von rechts nach links unterscheidet. Aber der Unterschied dieser Richtungen fällt weg, wenn die G. als Teil der Ebene oder des Raumes betrachtet wird, benn man kann die G. um irgend einen ihrer Buntte, den man festhält, so dreben oder um legen, daß fie mit felbst zur Dedung kommt, während ihre beiden Richtungen vertauscht werden (Umfehrbarteit ber G.). Das von zwei Buntten A und B begrengte Stud einer W. beigt Strede, es mist ben Abstand zwischen A und B. Je nachdem man sich diese Strede in der Richtung von A nach B ober von B nach A durchlaufen bentt, bezeichnet man diese Strede mit AB ober mit BA und fagt, die Streden AB und BA haben gleiche Länge, aber berschiedene Richtung ober verschiedenen Ginn. Zwei W., die derfelben Ebene angehören, schneiden einander entweder in einem Buntt ober gar nicht; im lettern Falle fagt man: fie find parallel ober fie ichneiden einander im Unendlichen. Zwei G. im Raume, Die nicht in einer Ebene enthalten find, beißen wind. ichief. — Geradlinig beißt jede Figur, die aus GeGerabenbfläche, in ber Aristallographie soviel

wie Bafie (f. b.).

Gerade und Ungerade, ein sehr gewöhnliches einsaches Glückspiel, besteht darin, daß man verschiedene Rünzen oder sonstige kleine Gegenstände in die Hand nimmt, diese schließt und einen andern erraten läßt, ob die Zahl jener eine gerade oder ungerade sei; es war schon den Griechen (artiazein) und den Römern (ludere par impar) bekannt. Abnlich ist das Fingerspiel oder Fingerlosen, wobei man schnell eine Anzahl Finger einschlägt oder ausstrecht und, indem man die Hand verborgen hält, die Anzahl der Finger erraten läßt. Bgl. Mora.

Gerade Bahl, eine ganze, durch Zwei ohne Rest teilbare Zahl. Ist eine g. Z. durch Bier teilbar, so

beißt fie boppeligerabe.

Gerabflügler (Selmkerfe, Kauterfe, Orsthopteren, Orthoptera; hierzu Tafel Berabflügler I und II.), Ordnung der Injekten, umfaßt Kerbtiere

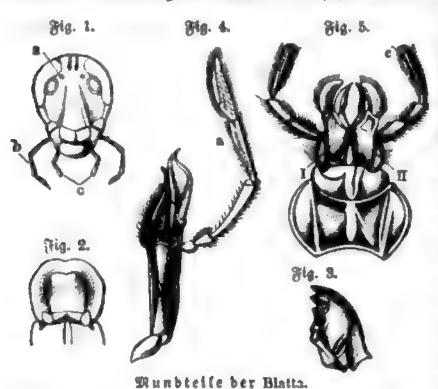


Fig. 1. Kopf von vorn, a Ocellen (Rebenaugen), b Rieferstafter, w Lippentafter. Fig. 2. Oberlippe. Fig. 3. Oberstiefer (Mandibel). Fig. 4. Unterliefer (Maxide), a ihr Tasfter. Fig. 5. Unterlippe (Labium), aus zwei Hälften (I.n. II) zusammengesett; e ihr Taster.

mit beißenden Mindteilen, zwei ungleichen, geäderten Flügelpaaren und unvollkommener Metamorphoje. Der Kopf (Tegtfig. 1-5) trägt meist lange, vielgliederige Antennen; die Unterlippe (Textfig. 5) zeigt deutlich ihre Zusammensehung aus zwei Hälften und bewahrt so die ursprüngliche Gestalt eines zweiten Unterfieserpaard. Die Borderflügel sind schmal und zuweilen lederartig hart zum Schuß des Rückens und der Hinterflügel, die dünn und breit sind und sich der Länge nach zusammenfalten laffen. Die Beine dienen jum Geben, Laufen oder Springen. Der langgestredte Sinterleib fist ftets in seiner gangen Breite an ber Bruft fest und endet mit zangens, griffels oder fadens förmigen Unbangen. Die Augen find vielfach febr groß, auch find meift Rebenaugen (Dzellen) vorhanben (Tertfig. 1, a). Die Beuichreden haben Stimmund Behörorgane; die girpenden oder ichrillen Tone werben von den Männchen durch Reiben der mit gezahntem Rand versehenen Hinterschenkel an den Flügelbeden oder auch durch Reiben der letztern aneinander hervorgebracht. Die Beibchen besitzen eine Legescheibe zum Ablegen ber Gier in die Erde. Die Jungen find flügellos, aber ben Erwachsenen bereits sehr ähnlich, und durchlaufen mehrere Häutungen, so

erreicht wird. Die Rahrung der Larven und des vollkommenen Insekts ist pflanzlicher, tierischer ober gemischter Natur. Schmarober sind unter den Geradflüglern nicht bekannt. — Fossil treten die G. schon im Devon und in der Kohle auf. Die Anzahl der befannten lebenden Erten beträgt mehrere taufend; die W. selbst sind z. T. von ansehnlicher Größe (bis zu 30 cm Länge) und schöner Färbung. Manche find in auffallendster Beise ihrer Umgebung angepaßt, so daß sie nur schwer sichtbar werden (3. B. das Wandelnde Blatt, die Stabheuschrecken; f. Ministry). Die G. zerfallen in: 1) Läufer (Cursoria) mit Laufbeinen; hierher die Ohrwürmer (Tafel I, Fig. 3 u. 4) und Schaben (Fig. 1 u. 2); 2) Schreiter (Gressoria) mit Schreitbeinen; hierber bie Fangheus schreden (Fig. 6 u. 8) und Gespenstheuschrecken (Fig. 5 u. 9), nur in wärmern Gegenden; die flügellosen Formen gleichen verdorrten Zweigen, die geflügelten trodnen Blättern; 3) Springer (Saltatoria) mit verdicken Hinterschenkeln; hierher die Kelde, Laubs und Grabheuschrecken (Fig. 7 und Tajel II, Fig. 1—5). Bgl. Tümpel, Die G. Mitteleuropas (Eisenach 1898—1901),

Gerabsihrung, Borrichtung, die den Zwed hat, eine geradlinige Bewegung zu sichern. Die einfachste G. besteht in einer geraden Bahn, gebildet durch geseignete Flächen am Majchinengestell, durch eine oder mehrere gerade Stangen oder Schienen (Gleitbahn, Gleitslächen, Gleitschienen), auf denen das zu sührende Stud (Gleitstück, Gleitslop, in bestimmten Fällen auch Duerhaupt oder Kreuzstopf genannt) hin und ber gleitet oder rollt (Rollen sich führung), oder in einer Stange, die in Gülsen verschiebbar ist. Solche Geradführungen sinden sich

bei Danipfmaschinen, Gasmotoren,
Bumpen, Hobelmaschinen, Drehbänken, Fräsemaschinen ic. Komplizierter sind die
Gelenkgerabführungen. Eine
theoretisch genaue
Gelenkgerabführung ist zugleich

Fig. 1. Genaus Gelentgerabe führung.

Silvester und Kempe gesunden. Diese besteht (Fig. 1) aus sieben Gelentstangen b, c, d, e, f, wu. h mit parallelen Endzapfen bei A, B, C, D, E u. F und einem festen Stück a mit den Japsen A u. B. Die Stangen b und c sind einander gleich, ebenso e, f, g, h, und die Stangen dist aleich der

bie Stange d ist gleich der Entfernung a der beiden festen Bunkte A und B. M ist der gerade geführte Bunkt, und zwar ist seine Bahn senkrecht zu der Linie AB. In der Praxis wendet man meist die einsachern, angenäherten Geradsührungen an, bei denen die genaue gerade

Beaucellier,

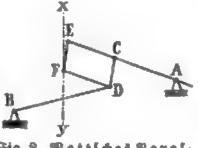


Fig. 2. Battides Baral. lelogramm.

geldecken oder auch durch Reiben der letztern aneinander hervorgebracht. Die Weibchen besitsen eine Legescheide zum Ablegen der Eier in die Erde. Die Jungen sind flügellos, aber den Erwachsenen bereits sehr ähnlich, und durchlausen mehrere Häutungen, so daß die Geschlechtsreise oft erst nach einigen Jahren

Linie durch eine Kurve ersett ist, welche dieselbe mehrere Wale, etwa 3—5mal, schneidet und sich zwischen den Schnittpunkten der Geraden möglichst innig anschwiegt. Von der Wattschen Balancierdampfmaschine her ist bekannt das Wattschen Parallelogramm her ist bekannt das Wattschen Parallelogramm (Fig. 2, S. 621). A und B sind seste Drehpunkte, wobei A bem Drehpunkt bes Balanciers entspricht. Bon ben Gelenkpunkten C, D, E, F ist F gerade geführt in der Richtung xy. Fig. 3 zeigt einen Etlipsenlenker (ben Evansschen Lenker). A und B sind

C D E

gig. 3. Evant.

feste Drehpunkte, C und D Gelenkpunkte, I ist gerade geführt in der Richtung EB. Ferner sind zu nennen: der Robertsche Dreiecklenker, der Konchoidenlenker (Reichenbachsche Lenker), der (Battsche) Lemniskoidenlenker, der Tschibhscheffsche Lenker. Gelenkgeradführungen sinden hauptsächlich Berwendung bei den Indikatoren (s.
Indikator) zur Führung des Schreib-

fiiftes. Bal. » Kinematisches Stizzenbuch, nach Borträgen von F. Reuleaux « (Berl. 1880 — 92); Ritters. haus, Gelentgerabführungen (in der » Zeitschrift des

Bereins beutscher Ingenieure«, 1877).

Geradlinige Flache (Megelfläche), eine Fläche (s. d.), auf der man durch jeden Bunkt eine ganz auf der Fläche liegende Gerade ziehen kann. Jede g. F. kann daher durch Bewegung einer Geraden erzeugt werden; die verschiedenen Lagen der bewegten Geraden heißen die Erzeugenden (Generatricen, Einzahl: Generatrig) ber Fläche. Bewegt fich bie erzeugende Gerade so, daß jede ihrer Lagen mit ber nächtfolgenden (unendlich benachbarten) Lage in einer Ebene liegt, oder. was auf dasselbe hinaustomnit, daß jede ihrer Lagen die nächstfolgende schneidet, so gehört das zwischen diesen beiden unendlich benachbarten Lagen enthaltene, unendlich fleine Ebenenstück der erzeugten Fläche an ; indem man nun diese Flächenstücke unendlich fleinen Drehungen um die aufeinander solgenden Erzeugenden unterwirft, kann man alle diese Flächenstücke und somit auch die ganze Fläche auf eine Ebene ausbreiten oder abwideln; man nennt daher eine folche Fläche abwidelbar (developpabel). Da jede Erzeugende der Fläche von der unendlich benachbarten Erzeugenden geschnitten wird, so gibt cs auf jeder Erzeugenden einen ausgezeichneten Punkt, und der Inbegriff aller dieser Bunkte heißt die Rückkehrkante der abwickelbaren Fläche. Ist die Rückkehrkante eine doppeltgekrümmte Kurve, so besteht die Fläche aus allen Tangenten der Kurve (ist die Tangentenfläche der Kurve), schrumpft die Rückehrkante auf einen Punkt zusammen, so ist die abwickelbare Fläche ein Regel (f. b.) ober Zylinder (f. b.), je nachdent dieser Punkt im Endlichen oder im Unendlichen liegt; im ersten Falle geben alle Erzeugenden durch jenen Punkt (die Regelipike), im zweiten find sie alle zueinander parallel. Ist die Rückehrkante eine ebene Rurve, so ist die erzeugte Flace die Ebene der Kurve. Die Ebene ist die einfachst abwidelbare Fläche, auf ihr gibt es durch jeden Bunkt fogar unendlich viele, auf ber Fläche liegende Gerade. Die nicht abwidelbaren geradlinigen Flächen nennt man windichiefe Regelflächen. Die einfachften find die sogen, geradlinigen Flächen zweiten Grades, das einschalige Hyperboloid (f. d.) und das hyperbolische Paravoloid (f. d.), auf diesen gehen durch jeden Punkt der Fläche zwei Erzeugende, und man kann sich die Fläche durch Bewegung der einen oder der andern diefer Erzeugenden entstanden denken. Man erhält so auf der Fläche zwei Scharen von Erzeugenben, je zwei Erzeugenbe derselben Schar find windschief zueinander, dagegen wird jede Erzeugende der einen Schar von jeder Erzeugenden der andern Schar geschnitten. Auch die andern Flächen zweiten Grades

(Rugel, Ellipsoid, zweischaliges Spperboloid, elliptisiches Paraboloid) enthalten gerade Linien, die aber imaginär (f. d.) sind. Die geradlinigen Flächen dritter und vierter Ordnung sind in den letten Jahrzehnten sehr eingehend untersucht worden, die Zahl ihrer Arten ist sehr groß. Unter den transzendenten Regelstächen ist die gemeine Schraubenstäche (f. d.) die einfachste. Bgl. Salmon-Fiedler, Analytische Geometrie des Raumes, Bd. 2 (3. Aufl., Leipz. 1880).

Geraint, welscher Name des Ritters Erec, f. Artur. Geraldton (fpr. biskirelen), Stadt mit gutem Hafen an der Westüste Westaustraliens, 2600 Einw., ist Ausschhrort für das benachbarte Palgoo- und Murchison-Goldfeld (f. diese Artisel), mit denen es wie mit Verth durch Eisenbahnen verbunden ist, während regelmäsiger Dampsschiftverkehr mit Fremantle besteht.

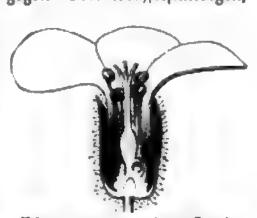
Géramb, Ferdinand, Baron von, geb. 17. April 1772 aus ungarischem Abelsgeschlecht, gest. 15. März 1848 in Rom, focht 1805 an der Spipe eines ungarischen Korps gegen Napoleon und suchte 1807 die Biener durch mehrere Proflamationen aufzureizen. Seit 1812 von Napoleon in Vincennes, dann in La Force in längerer Haft gehalten, trat er nach dem Sturz des Kaisers 1816 in den Trappistenorden, wallsahrtete 1881—33 nach Palästina und wurde nach der Nüdsehr Generalprofurator des Ordens. Seine Pélerinage à Jerusalem et au mont Sinai« (Par. 1836, 4 Vde.; 12. Aufl. 1874) wurde in viele Sprachen übersett (deutsch, 3. Aufl., Augsb. 1847), ebenso die Voyage de la Trappe & Rome« (1838, 6. Aufl. 1862; deutsch, das. 1839).

Geranial, f. Citral.

Geranialen (Geraniales, von Geranium), Bflanzenordnung in Englers Spitem, unifast die Gruinalen, die Terebinthinen, einen Teil der Astulinen und die Tritoffen.

Geraniazeen (Storchichnabelgewächse), die tothle Bflanzensamilie aus der Ordnung der Gruinales, frautartige Gewächse mit meist fnotig geglies derten Stengeln und gegens oder wechselständigen,

meist handförmig gelappten bis geteilten, selten gesiederten Blättern, an deren Grund zwei Rebenblätter sizen. Die Blütenstände bilden Dichasien mit Bickeltendenz. Die Blüten (f. Abbildung) sind vollständig, regelmäßig, selten zygomorph, fünfzählig



Blute von Geranium (Durchschnitt).

und haben meist einen doppelten Staubblattfreis mit monadelphischen Staubgefäßen. Bei ber Fruchtreife losen sich die fünf Fächer der Kapsel samt den mit ihnen zusammenhängenden Griffelanteilen von unten nach oben von der Blütenachse ab und rollen sich nach oben spiralig ober bogenförmig ein, worauf die Samen aus den an der Innenseite geöffneten Kapselfachern ausfallen. Die G. find in ben gemäßigten Bonen der gangen Erbe verbreitet; fie enthalten gegen 350 Arten in nur zwölf Gattungen, von denen Geranium und Erodium am weitesten verbreitet und auch in Europa vertreten find, mahrend Pelargonium und Monsonia vorzugsweise bem Rap der Guten hoffnung angehören. Aus einigen Belargonien am Rap gewinnt man atherisches Ol. Manche Urten von Pelargonium find beliebte und dankbare Zierpflanzen.

Geranist (Lemonol, Rhobinol) C. H. 180, Hauptbestandteil des Palmarojable, des deutschen und türkischen Rosenöls, findet sich in beträchtlicher Menge auch im Geranium ., Zitronell . und Lemongrasol, in geringer Wenge in vielen andern ätherischen Olen, teils frei, teils als Ester, bildet eine farblose Flüssigkeit, riecht angenehm nach Rosen, spez. Gew. 0,885 bei 15°, optisch inaltiv, löst sich leicht in Allohol und Ather, kaum in Wasser, siedet bei 230°, gibt beim Erhipen mit Wasser bei 200° isomeres Linalvol, bei Drydation Citral C₁₀H₁₆O, mit verdünnter Schwefel-

fäure Terpinhydrat.

Geranische Berge, f. Griechenland (Alt. G.). Geranium L. (Storchschnabel), Gattung der Geraniazeen, einjährige und ausdauernde Kräuter mit gegenständigen, gestielten, meist rundlich gelappten Blättern, ein- bis zweiblütigen, weniger häufig doldigen Blütenständen und in fünf Teilfrüchte mit bogig zurückrollenden Wrannen zerfallenden Früchten (†. Zafel »Ratürliche Aussaat«, Fig. 5). Etwa 160 Arten in den gemäßigten Zonen aller Erdteile, vorwicgend der nördtichen Halbkugel, weniger in den Tropen. G. Bobertianum L. (Roberts- oder Ruprechtstraut, Rotlaufstraut, Gichtkraut), mit aufrechtem, ättigem, raubhaarigem, bis 45 cm hohem Stengel, dreis bis fünfschnittigen Blättern und rosenroten Blumenblättern, ist in ganz Europa und Rordasien häusig und weiterhin verschleppt, riecht widerlich, schmedt berb salzig und wurde früher arzneilich benußt. G. sanguineum L. (Bluttraut, rote hühnerwurz), mit 80 cm hohem, sparrig ästigem, nebst den Aften und Blütenstielen raubhaarigem Stengel, freisförmigen, fünfteiligen Blättern und lebhaft rojenroten Blüten, in Europa, wird mit mehreren andern Arten als Zierpflanze kultiviert.

Gerantum, Teerfarbitoff, aus unreinem Fuchfin mit Gehalt an Phosphin und braunem Farbstoff.

Geraniumol (Rosenblattgeraniumol, Balmarojaöl) wird aus Blättern und Blüten von Pelargonium odoratissimum, P. roseum und P. capitatum durch Destillation mit Basser gewonnen (Ausbeute 0,15—0,33 Broz.), ist farblos, auch grünlich oder bräunlich, riecht angenehm rosenartig, schmeck bitterlich, löst sich in 2-3 Teilen 70proz. Alkohol, spez. Gew. 0,889—0,905, siedet bei 216—220°, erstarrt bei 16°, besteht im wesentlichen aus Geraniol C10H1110 mit Zitronellol C10H20O, die teils frei, teils mit Tiglins fäure (auch Balerianfäure, Butterfäure, Effigfäure) verbunden als Ester vorkommen. Man gewinnt G. in Frankreich, Spanien, Algerien, auf Réunion. Es dient zum Parfümieren des Schnupflabals, hauptsächlich aber als Surrogat und zum Berfälschen des Rojenois, wird aber selbst wieder mit dem ätherischen Di von Andropogon-Urten verfälscht. Uber oftindis fces G. f. Grasol.

Gerant (frang., fpr. ferting), Geschäfteführer ober Geschäftsvorsteher; insbes. ein personlich haftenber Gefellschafter einer Kommanditgesellschaft. In Frankreich heißt so auch der verantwortliche Herausgeber

einer Beitung.

Gerar, Philifterftabt an ber Gitbgrenze Kanaans, 7 km füdweitlich von Baza, Aufenthalt Abrahams und Isaals (1. Mof. 26, 2), beißt jest Umm Dicherar.

Gerard (for. bisterend), Dorothea, engl. Schriftstellerin, geb. 9. Aug. 1855 zu Rochsoles in der schottischen Grafschaft Lanarksbire, brachte einen großen Teil ihrer Jugend im Ausland, hauptsächlich in Ofterreich zu und ist seit 1887 mit bem öfterreichischen Major Julius Longard verheiratet, bewahrt aber

als Schriftstellerin ihren Familiennamen. Sie schrieb zuerit als Witarbeiterin an »Blackwood's Magazine« mit ihrer Schwester Emily Erzählungen, Die sich nicht so sehr durch ihre künstlerische Eigenart als durch die Besonderheit ihres Stoffes auszeichnen. Zumeist wird er dem Leben der galizischen Juden, Bolen und Ruthenen entnommen, so day die Werke besonders nach der kulturhistorischen Seite hin Wert gewinnen. Wir nennen: »Reata« (1880; deutsch, 2. Aust., Köln 1894); »Beggar my neighbour« (deutich, daj. 1893); The waters of Hercules and A sensitive plants (1890, 3 Bde.). Villein schrieb sie Rovellen, darunter »Lady Baby« (deutsch, Köln 1895), »Recha« (1890), »A wrong man« (1895), »A forgotten sin« (1898; deutsch, Stuttg. 1900), Conquest of London« (1900), »Holy matrimony«, »The blood-tax« (1902) u. a. - Ihre Schwefter Jane Emily, geb. 7. Mai 1849, seit 1869 mit dem österreichischen Feldmarichalleutnant v. Lajzowiti verheiratet, vervijentlichte außerdem noch die Romane »A secret mission« (1891; brutich, Küln 1894) u. »The voice of a flower« (1893); ferner »Bis«, eine Sammlung furzer Rovellen (1890), unb The land beyond the forest (1888, 2 Bde.), kulturhistorische Stizzen aus Siebenbürgen.

Gerard (fpr. fderar), 1) Balthajar, geb. 1562 zu Billasons in der Franche-Comté, saßte als sanatischer Ratholik den von mehreren Rönchen und selbst Alexander von Parma gebilligten Plan, Wilhelm von Oranien zu ermorden, trat unter dem Ramen Franz Guion in beisen Dienste und totete jenen 10. Juli 1584 auf der Treppe seines Palastes zu Delft durch einen Bistolenschuß mit drei Rugeln. Er wurde 24. Juli 1584 gevierteilt; Philipp II. von Spanien aber erhob die Familie des Wörders in den Adelstand.

2) François Pascal, Baron von, franz. Maler, geb. 4. Mai 1770 in Rom, gest. 11. Jan. 1837 in Baris, kam mit seinem Bater, einem Franzosen, als Rind nach Paris und trat in das Atelier des Bildhauers Pajou, verließ es jedoch bald wieder, da ihn die Malerei mehr anzog als die Plaitik, und bildete sich unter David zum Maler aus. 1789 gewann er mit seinem Bilb: Joseph wird von seinen Brüdern erfannt, den zweiten Breis und erhielt dann mit Girodet von Didot den Auftrag, die Zeichnungen zu den Prachtausgaben des Bergil (Eflogen und Georgica), den Pirtengeschichten des Longus und den Tragödien Racines zu liefern. 1795 erregte er durch seinen blinden Belifar (St. Petersburg) allgemeine Aufmertsamkeit; es folgten: Binche empfängt den ersten Ruß Umord (1798, im Louvre); die vier Lebensalter (1806, in Reapel), gestochen von R. Worghen; Homer, gestochen von A. Massard; die Schlacht bei Austerlis (1811), gestochen von Godefron; der Einzug Heinrichs IV. in Paris, gestochen von Toschi (1814). Dieses Bild (im Museum zu Bersailles) brachte dem Rünftler ben Baronstitel, die Stelle eines königlichen Hofmalers und das Areuz der Chrenlegion ein. Weniger gelungen war feine Galbung Raris X. in bem großen, 1827 vollendeten Kronungegemalde; bas Bert wurde während des Julikampfes (1880) großenteils vernichtet. Bewunderte Bilder Gerards find ferner: Daphnis und Chloe (1824, im Louvre), Korinna auf dem Rap Miseno, die Best zu Marfeille, Ludwig Philipp im Stadthaus :c. G. folgte im allgemeinen der Richtung Davids, doch war er feiner und wahrer im Kolorit. Den größten Ruhm erwarb sich G. als Borträtmaler, weshalb er der Maler der Könige und der König der Maler genannt wurde. Die berühmteiten und mertwitrdigiten Berjönlichkeiten, die in dem Zeitraum von 1789—1837 nach Baris famen, wurden von G. porträtiert. Diesen Ruhm hat er jedoch weniger der Schärfe seiner Charakteristik als der Bornehmbeit seiner Auffassung und der Eleganz und Glätte seines Rolorits zu danken. Zwei seiner Weisterwerke auf diesem Gebiete sind der Maler Isaben und feine Tochter (im Loubre) und das Bildnis der Madame Récamier. Ein Bildnis Napoleons I. im Krds nungsornat besitt die Dresbener Galerie. Seine Borträte begann er 1826 u. d. T.: →Collection des portraits historiques de Mr. le baron G., premier peintre du Roi, gravés à l'eau-forte par M. Pierre Adam, précédée d'une notice sur le portrait historique« zu veröffentlichen. Bal. Lengemant, François G., peintre d'histoire (Bar. 1847); Abam, Guvres du baron F. G. (daf. 1852 — 57, 3 20c.); Denri Werard, Correspondance de F. G. (baf. 1867); Ephruffi in der »Gazette des beaux-arts«, 1890.

3) Etienne Maurice, Graf, Marichall von Frantreich, geb. 4. April 1778 in Damvilliers (Waas), gejt. 17. April 1852 in Paris, känipfte 1794 als Freiwilliger in der Nordarmee bei Fleurus, wurde Hauptmann und Adjutant Bernadottes und diente unter diesem am Rhein und in Italien. 1798 wohnte er dem letten Feldzug in der Bendée und als Oberst der Schlacht bei Austerliß bei, machte als Brigabegeneral den Feldzug von 1806 mit und zeichnete fich in der Schlacht bei Wagram, dann in Spanien aus. Im russischen Feldzug 1812 trug er zur Einnahme von Smolenst wesentlich bei, wofür er zum Grafen erhoben wurde. 1813 hatte er das hauptfächlichste Berdienst an dem Sieg bei Bauben, worauf er das Kommando über das 11. Armeeforps erhielt. Bei Leipzig schwer verwundet, übernahm er doch bereits gegen Ende des Jahres den Oberbesehl über das Reservetorps von Paris, kommandierte bei La Rothière den rechten Flügel und ersocht bei Wontereau einen bedeutenden Vorteil über ein feindliches Rorps. Rach der Rückkehr des Raijers 1815 känupfte er ruhmvoll bei Ligny und wurde bei Wabre schwer verwundet. 1822 als Deputierter in die Kammer gewählt, schloß er sich der liberalen Opposition an. Rach der Julirevolution ernannte ihn Ludwig Philipp jum Kriegsminister und zum Marschall. Im Oltober 1830 legte er das Portefeuille nieder, übernahm jedoch im August 1831 den Oberbefehl fiber die Armee, die Belgien gegen Golland zu Hilfe eilte, drängte die Hollander in einem 13tägigen Feldzug aus Belgien und erzwang 27. Dez. 1832 die Ubergabe der hartnädig verteidigten Zitadelle von Antwerpen. 1834 war er nochmals Kriegsminister. 1835 wurde er Großkanzler der Chrenlegion und 1838 Oberbesehlshaber der Rationalgarde, doch legte er wegen völliger Erblindung 1842 sein Amt meder. 1855 ward ihm in Damvilliers, 1856 in Paris eine Statue errichtet.

Gerardmer (fpr. fherarmar), Stadt im franz. Depart. Bogesen, Arrond. St.-Die, 671 m ü. M. in reizender Lage am Ditufer des Sees von W. (122 Beltar), an der Ditbahn, mit Kaltwasserbeilanstalt, betreibt Bierbrauerei, Handel mit Holz, Bieh, Rase (Geromé): Baumrinde, die man noch jest in Polynesien 20. zu und hat (1901) 4498 (als Gemeinde 9104) Einw. G. | Kleidungsstücken verarbeitet, aus der aber auch Geift beliebte Sommerfrische und Ausgangspunkt von Gebirgstouren (östlich der 1366 m hohe Honed). In der Rähe sind die Seen von Longemer und Retournemer.

Gerafa, Stadt in Baläitina, östlich des Jordans an einem nördlichen Zuflug des Jabol, wahrscheinlich durch Beteranen Alexanders d. Gr. gegründet, war ; Klopsen von Baumrinde Kleiderstoffe verfertigen,

später Bischofssis und auch in den Kreuzzügen genannt. G. ift durch feine prachtvollen Ruinen aus dem 2. und 8. Jahrh. n. Chr. befannt. Die 3 km langen Ringmauern des heute Dschenasch genannten, jest von Ticherkessen besiedelten Ortes umschliegen die Trümmer mehrerer Tempel, zweier Theater, großer Bäder, einer langen, die Stadt von R. nach S. durchschneidenden Säulenstraße und vieler Privathäufer, während sich außerhalb ein fast vollständig erhaltener Triumphbogen und Reste eines Stadiumis

erhalten haben. S. Detapolis.

Gerate ber Naturvölker (hierzu Tafel »Gerate der Naturvöller I u. II., mit Erklärungsblatt), von Renichenhand geformte Gegenstände, die wirtschaftlichen Zweden oder der häuslichen Bequemilichkeit dienen, im weitern Sinn auch die dem Kultus, dem Kriege, der Schiffahrt z. bestimmten Dinge, sind nichts andres als Erweiterungen, Berbefferungen oder, nach Rapps Ausbruck, Projektionen der menichlichen Organe: die Kleidung vermehrt die Schußfraft der Haut, der Hammer entspricht der geballten Fauft, ift aber wiberstandsfähiger und entsprechend ber Länge des Stiels schwungfräftiger; der Stößel des Wörfers oder der Reibstein zerkleinert Rahrungsmittel, die sonst die Zähne mühsam zermalmen müßten; Wefäße ermöglichen, Raffen von Rahrungsstoffen zu transportieren oder aufzubewahren zc. Indem so der menschliche Geist die Ratur bezwingen lernt, eröffnet sich der Ausblid auf eine unendliche Entwickelung. Die G. aber setzen uns in den Stand, einen Teil der bisberigen Menscheitsgeschichte zu überschauen.

Die verfügbaren Materialien zur Herstellung von Geräten find nicht überall dieselben: die Estimo fertigen notgebrungen eine Menge von Gerätschaften aus Anodien, die anderswo aus Holz bergestellt werden; wo sich passende weiche Gesteine sinden, werden sie zu Lampen, Egschüsseln ze. verarbeitet (Fig 48), während man anderswo wieder ungewöhnlich berschiedenartige Geräte aus gebranntem Ton, aus Leder ober aus Bambus herstellt. Stellenweise ist die Flechtkunft sehr entwidelt, so daß selbst Wassergefäße und Löffel aus dichtem Flechtwerk verfertigt werden (Fig. 28). Strandvölker benutzen Schneden- und Muschelschalen zu Artflingen, Löffeln, Schabinstrumenten ic. Lus Rofosnüffen oder Ralebaffen fertigt man mit geringer Rühe Gefäße, die man anderwärts mit viel größerer Schwierigleit aus weniger geeignetem Raterial herstellen muß. Alls Borläufer der Metalle, die ein großer Teil der Raturvölker nicht kannte, ericheinen die Steine, die für die Urzeit aller Bolter eine ungeheure Wichtigkeit haben. Am gesuchtesten waren Steinarten, die hart und zugleich zäh find, wie Rephrit und Jadeit, ober folche, die fich in icharftantige Splitter zerschlagen lassen, wie der Feuerstein und Obsidian. Für schwere Sämmer eigneten sich beiser Bajalt oder Granit. Steingeräte wurden noch bis in die neueste Beit von Raturvölkern maffenhaft verwendet (Fig. 1-4, 38, 39, 43, 48 und 49). Yuch andre, von Naturvölfern viel gebrauchte Stoffe haben Fabrilation von Holzwaren, Bapier, Filz, Leinwand, für die Aulturvöller ihre Bichtigleit verloren, z. B. fage u. bgl. gefertigt werben (Fig. 52). Unbre Stoffe wieder find als Gerätmaterial zu toitbar geworden, wie das Elfenbein, das man früher in Afrika auch ju Mörserfeulen und Rindenflopfer verarbeitete.

Biele eigenartige G. find bei höherer Kultur überfluffig geworden. So gibt es bei allen Boltern, die durch

Inhalt der Tafeln "Geräte der Naturvölker".

Tafel L.

- 1. Steinhammer der Tschuktschen.
- 2. Steinaxt der Haida.
- 3. Steinhammer der Dajak.
- 4. Steinaxt von Normanby (d'Entrecasteaux-Inseln).
- 5. Grabstock der Buschmänner.
- 6. Hacke der Wanyamwesi.
- 7. Sichel von der Oase Dachel.
- 8. Hacke der Battak.
- 9. Pflug der Battak.
- 10. Vorratskorb aus Ruanda.
- 11. Reismörser der Dajak.
- Holzmörser und Stampfer der Menomini-Indianer.
- 13. Korb aus Queensland.
- 14. Fischangel der Tlinkit.
- 15. Fischhaken von Finschhafen, Neuguinea.
- 16. Fischkorb der Dajak.
- 17. Netznadeln der Eskimo.
- 18. Holzkiste der Haida.
- 19. Tontopf aus Liberia.
- 20. Topf in Rehgestalt, Brasilien.
- 21. Doppelkrug der Wakondjo.
- 22. Tonlampe der Haussa.
- 23. Nackenstütze von Neuguinea.
- 24. Nackenstütze aus Usbashi.
- 25. Sitzschemel der Trumaï.

Tafel II.

- 26. Hölzerne Eßschüssel der Tlinkit.
- 27. Löffel der Queah, Liberia.
- 28. Löffel aus Grasgeflecht, Westafrika.
- 29. Fliegenwedel aus Tibet.
- 30. Fächer von den Gilbertinseln.
- 31. Bierfilter der Mbum.
- 32. Betelkalkbüchse von Malaita.
- 33. Schnupftabaksdose von Ugogo.
- 34. Schöpflöffel, Neuguinea.
- 35. Beijuwender, Brasilien.
- 36. Binsenbesen aus Ussindja.
- 37. Eiskratzer der Tschuktschen
- 38. Steinerner Rindenkratzer der Haida.
- 39. Farbenreiber der Tlinkit.
- 40. Knochennadeln mit Büchse, Eskimo.
- 41. Spinnrad der Dajak.
- 42. Schmiedezange aus Liberia.
- 43. Steinerner Kamm der Tlinkit.
- 44. Feuerbohrer der Tschuktschen.
- 45. Rindenklopfer aus Uganda.
- 46. Tasche, Neuguinea.
- 47. Instrument zum Ornamentieren der Knochen. Eskimo.
- 48. Kessel der Eskimo aus Seifenstein.
- 49. Steinmesser der Ute-Indianer.
- 50. Schnurrbarthalter (Trinkholz) der Aino.
- 51. Schöpfkelle, Neuseeland.
- 52. Gefäß und Schöpflöffel aus Baumrinde, Aino.
- 53. Nadel zum Entfernen von Splittern und Dornen, Karagwe.
- 54. Rührholz aus Unyamwesi.

144 9

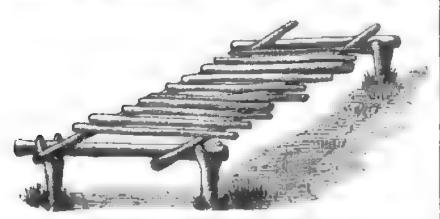
wie bei den Polynestern und vielen afrikanischen Stämmen, hammer- oder teulenartige Rlopfinftrumente (Fig. 45), die natürlich mit Einführung von Geweben verschwinden. Auch das Schaben der Bauntrinde mit Rindenfrazern (Fig. 38) wird von höher entwickelten Bölkern nicht geübt. Die Apparate zum Feuerbohren (Fig. 44), Feuerschlagen ze. weichen verbesserten Reuerzeugen; auch die Holzkeulen, mit benen der Landbebauer die Erdschollen zerkleinert, oder die fpipen Stöde, mit denen er die Erde aufritt, werden verdrängt durch die Aldergerate der Kulturvölker. Sehr viele Geräte haben ein beschränttes Berbreitungs. gebiet und werden zu wichtigen ethnologischen Merkmalen; die Hängematte 3. B. findet fich in Südamerika, Reuguinea und Bestafrika, aber keineswegs bei allen Stämmen diefer Gebiete; Tongefäße fehlen in fast gang Bolynesien. Undre Gerätschaften find durch bestimmte Verhältnisse veranlaßt und deshalb naturgemäß auf gewisse Gebiete beschräntt; Fischereiwertzeuge, Radeln zum Retiftriden (Fig. 17) fehlen den Bewohnern trodner Steppengebiete, Aderbaugeräte den Romaden und den unfteten Boltern, Gerate bes Hirtendaseins sind Australien und Polynesien fremd geblieben. Wo kein Reis gebaut wird, jind auch Reismörfer (Fig. 11) überflüssig, und wo man kein grögeres Wild jagt oder keine größern Haustiere züchtet, fallen auch die Instrumente zur Bearbeitung der Felle weg. Die Nadenstüße (Fig. 23 u. 24), die in sehr mannigfachen Formen fast in allen Erdteilen vorkommt und selbst bei höher kultivierten Bölkern, wie den Japanern, gebräuchlich ist, dient zur Schonung einer künstlichen Frisur, die nicht käglich erneuert werden kann. Ein ganz vereinzeltes Gerät ist der Schnurrbarthalter der Alino (Fig. 50), ein flaches Holz, das beim Trinken über das Gefäß gelegt wird. um den Bart, der bei diesem Bolf ungewöhnlich stark zu sein pflegt, am Eintauchen zu verhindern. Rur wo das Betelkauen herrscht, findet sich die Rallbuchse mit Spatel, die zur Ausruftung des Betelkauers gehört (Fig. 32); ebenso sind die Pfeifen der Hanfraucher und der Opiumraucher nur in bestimmten Gebieten zu finden. Roch launenhafter ist die Berbreitung nancher andrer Geräte; so besitzen die Rassern besondere Löffelchen zum Reinigen der Rase und der Ohren, in andern Teilen Afrikas hat man befondere Instrumente zum Ausziehen von Dornen und Splittern aus den Füßen (Fig. 53), auf Fidschi wurden bei kannibalischen Schmausereien eigentümliche hölzerne Gabeln verwendet; gebogene Röhrchen zum Einblasen des Schnupftabals in die Rase sinden sich bei südameris kanischen Indianern.

Biele Kriegswaffen bienen zugleich zur Jagd, anberseits Birtschaftsgeräte als Baffen. Weffer, Arte,
Beile und Hämmer nehmen solche Doppelstellung ein,
australische Keulen bienen zugleich als Grabstöde,
Speerspißen in Afrika zum Zerlegen des Fleisches,
Stäbe als Spazierstöde, Bürdezeichen und Baffen.
Schönverzierte Arte werden als Schnud getragen,
Tongefäße, Haden, Spaten z. massenhaft als Bertsbesit ausgehäuft, Gefäße mit Zaubermitteln gefüllt
und mit darauf bezüglichen Ornamenten als Amulette
ausgestellt.

Im ganzen nimmt die Menge und Mannigfaltigkeit der Geräte mit steigender Kultur beständig zu. Ein Blid auf die Ursachen dieser Steigerung wird vielleicht noch am ehesten zugleich eine Übersicht der Geräte geben, wie sie den Naturvölkern vorhanden sind. — Die primitiosten Bölker (Sammler oder unstete Bölker), wie die Australier, die weder Landbau noch Biehzucht

treiben, verfügen außer einigen Jagd- und Fischereigeräten nur über wenig andre. Körbe (Fig. 13) und Beutel, spipe Stode zum Burzeigraben, fnocherne Pfriemen, schlecht gearbeitete Beile, Weiser und Schaber aus Stein stellen ihren Kulturbesit dar. Bielleicht noch armfeliger find die Feuerlander und Buschnianner ausgestattet, die sich mit den Schalen der Straußeneier bebeifen. Immerbin machen lettere burch Beschweren mit einem durchbohrten Stein den Grabitod wirlfamer (Fig. 5). Biel hober entwidelt find Jagdund Kischervölker, wie die Estimo mit ihren gablreichen Geräten aus Anochen, Stein, Horn und Treibholz (Fig. 17, 40, 47 u. 48), die Indianerstämme Wordwestamerikas (Fig. 14, 18, 26, 39 u. 43) oder die Aino. Unstete Bölker können auf ihren Banderzügen nur das Rötigste bei sich tragen, aber auch bei den viel höber stehenden nomadischen Biehzüchtern hält die Notwendigkeit des Wanderns jede Bermehrung der Geräte in Schranken und zwingt zur Bevorzugung leichten und dauerhaften Waterials, wie hölzerner oder lederner Wilchgefäße, Lederfäde statt schwerer Risten ic. Um so stärker verniehrt der Aderbau, der die Geghaftigkeit begünstigt, die Zahl der Gerätschaften. Zuerst dient der einfache spipe Grabftod auch zum Aderbau, dann aber entwidelt sich aus dem abgestuzten, gabelförmigen Baumast die hölzerne Hade, die Urform aller spätern Haden, Beile und Arte. Ein scharfer Stein und endlich ein Stud Wietall als Schneide erhöht ihre Birksamkeit ungemein. Die beste Besestigung der Schneide am Stiel wird auf verschiedene Beise angestrebt. Schwere, hanimerartige Steinklingen klemmt man in den Stiel oder bindet sie an den durchlöcherten Griff fest (Fig. 1), bis man endlich lernt, den Stein selbst zu durchbohren (Fig. 2). Eine originelle Art ber Befestigung zeigt Fig. 3. Feine, scharfgeschliffene, aber schwer zu durchbohrende Steinsplitter mussen kunftlich in den gebogenen Stiel eingesett werden (Fig. 4). Steinagte dienen mehr gum Fällen von Bäumen u. dgl., Aderbaugeräte im eigentlichsten Sinn aber sind die afrikanischen eisernen Haden (Fig. 6). Zum Mähen des Getreides dienen Sicheln (Fig. 7), auch Haden (Fig. 8) und Holzgabeln find vielfach bekannt, ebenso Spaten (eiserne besonders in Afrika). Der Pflug fehlt den meisten Raturvölkern, findet sich aber doch bei den Battak im Innern Sumatras (Fig. 9). Die eingebrachte Ernte nuß dann in großen Gefäßen aus Flechtwerk (Fig. 10) ober Ton aufbewahrt werden; die weitere Zubereitung des Getreides erfordert Stampfmörser (Fig. 11 u. 12) ober handmühlen. Rirgends tritt ber Scharffinn primitiver Bölfer deutlicher hervor als in den finnreich konstruierten Fallen für das Wild und den außerordentlich mannigfachen, oft für die Eigenart gang bestimmter Fische berechneten Fischereigeräten (Fischangeln, Fig. 14 u. 15, Fischforb, Fig. 16); die Resflechterei (vgl. die Flechtnadeln, Fig. 17) ist oft hoch entwickelt. Als Beispiel eines originellen Jagdgerätes mag der Gistrager der Tschuttschen dienen, dessen Beräusch die Seehunde herbeiloden soll (Fig. 37). Dit den Geräten für den Rahrungserwerb mehrten sich ber Hausrat und die Behaglichkeitseinrichtungen. Die Töpferei, wahrscheinlich eine Erfindung der Frauen, liefert feuerfeste Gefäge, die das Rochen am offenen Feuer gestatten (Fig. 19 u. 20); vorher kochte man in hölzernen oder ledernen Gefäßen, in die man gluhende Steine warf. Tontöpfe dienen auch als Trinkgefäße und zur Aufbewahrung von Borraten; bei andern Bölfern (Fig. 18) werden die Besitztümer in icon geschnitten oder bemalten Solzfisten aufbewahrt.

Merkwürdige Doppeltöpfe aus Ton (Fig. 21), tönerne Lampen (Fig. 22) und Pfeisen sind weit verbreitet. Radenstützen, niedrige Sessel, Bettstellen fehlen namentlich in Afrika selten einem Haushalt (Fig. 23-25 und untenstehende Textabbildung), sind aber nicht allgemein; das Bettgestell wird z. B. in Gudamerita meist durch die Hängematte vertreten, anderwärts durch einen Borsprung der Hausmauer u. dgl. gebilbet. Speisen und Getrante werden in Schuffeln (Fig. 26) und andern Gefäßen aufgetragen, halbstüffige Speifen mit hilfe von Löffeln aus Pluschelschalen, Horn, Holz ic. (Fig. 27 u. 28) verzehrt, Getränke aus größern Befäßen oft mittels Saugröhrchen aufgefogen. Bum Abwehren der Fliegen dienen zuweilen besondere Wedel (Fig. 29) und Fächer (Fig. 30); Besen werden aus Balmstroh, Binsen (Fig. 36) x. verfertigt. Planche Gerätschaften dienen ganz dem Lebensgenup,



Bettftelle ber Menomini-Indianer.

wie die afrikanischen Bierfilter (Fig. 31), die Kalkbüchsen der Betelkauer (Fig. 32), die Tabakspseisen und Tabaksdosen (Fig. 33). Auch die Zahl der Küchengeräte (Fig. 34 u. 54) wächst mit der Kultur, doch sinden sich schon dei Naturvölkern interessante Formen, wie die Hölzer der Trumai, die zum Umwenden

ber Beijufladen Dienen (Fig. 85).

Wit der Entwickelung der Gewerbe steigert sich abermals die Renge der Gerätschaften. Aus einsachen
Schab- und Krapinstrumenten (Fig. 38), Reibsteinen
(Fig. 49), Flecht- u. Rähnadeln (Fig. 17 u. 40) gehen
zahlreiche verseinerte Geräte hervor, wie die Spinnräder (Fig. 41) und Bebstühle, Schmiedewertzeuge
(Fig. 42), Gerätschaften der Färber, Schiffbauer,
Rindenklopfer (Fig. 45) x. Wären nicht alle diese
Dinge lückenhaft verbreitet, so würden die Leistungen
der Naturvölker auf diesem Gebiete Staunen erregen;
sie bilden ein gewaltiges Polument der menschlichen
Entwickelung.

Benn auch viele einfache Geräteformen durch das verfügbare Material und den Zweck so gebunden sind, daß sie sich in weitern Gebieten gleichen, so haben doch meist die Gerätschaften jedes Bolles ihren bestimmten Charafter, der sich in Besonderheiten der Form, vor allem in der ornamentalen Bergierung ausspricht. Es sehlt dann auch nicht an Instrumenten zum Beschnitzen und Bemalen (Fig. 89 u. 47). Eine Gruppe von Ernamenten entsteht fast von selbst durch die Beschaffenheit und Berarbeitung des Stoffes, wobei jedoch der Willfür ein bedeutender Spielraum bleibt; hierher gehören die Flechtmuster (Fig. 10 u. 30) und die symmetrischen Ornamente der Tongeräte (Fig. 19 u. 22). Die eigentlich charafteristische Ornamentik pflegt dagegen aus der Umbildung von Tier- und Menschenformen zu entstehen und sich meist auf Ahnenkult oder totemistische Vorstellungen zu beziehen. Der Kasten in Fig. 18 zeigt z. B. die höchst eigenartige Ornamentif der Rordwestamerifaner, bei der von den Tierund Menschengestalten fast nur die Alugen erhalten

geblieben sind (vgl. auch Fig. 26); Fig. 51 gibt eine Brobe neuseeländischer, Fig. 4 eine solche melanesischer Ornamentik, und Fig. 35 zeigt ein Muster eines brasislischen Waldstammes. Zuweilen erhalten auch die Gestäte selbst tierische oder menschlische Formen, wie bei den alten Peruanern und noch heute vielsach in Südsamerika (Fig. 20 u. 25) und anderwärts (Fig. 26). Übertragungen stilistischer Besonderheiten von einem Bolke zum andern kommen häusig vor und sind wichstige Spuren der ältern Menschheitsgeschichte.

Bgl. Rapel, Böllerlunde (2. Aufl., Leipz. 1895, Webe.); Schurt, Urgeschichte der Aultur (bas. 1900); Wason über Korbgestechte, Lederarbeiten und Estimomesser (*Report of the United States National Museum*, 1890, 1891 und 1892), Hough über Feuerzeuge (ebenda 1890), Ernst über venezuelasnische Tongesähe (*Internationales Archiv für Ethenographie*, 1890), Frobenius über Keramil im

südlichen Kongobeden (ebenda 1894).

Gerätekapital, f. Landwirtschaftliche Betriebserfordernisse.

Gerätübungen, f. Turntunft. Gerau, Stadt, f. Groß-Gerau.

Geran (fpr. feere), Bfeudonhin, f. Muger.

Geräumte (Robeland), ausgerobete Baldfläche.

Geräusch, f. Schall.

Geränsch (Gelünge), in der Jägersprache die eblen Eingeweide (Herz, Lunge, Leber und Milz) des Wildes, gehören als Jägerrecht dem, der das Wild erlegt und aufbricht; auch soviel wie Rauschbrand.

Geränschlaute, f. Lautlehre. Gerantet, f. Heroldsfiguren, Fig. 17.

Gerbelieren, f. Gerbulieren.

Gerben, die Umwandlung der tierischen Haut in Leder durch Rot-, Beiß- u. Sämischgerberei (f. Leder); dann auch soviel wie Gärben (f. d.). Bgl. Gerbgang.

Gerbepflanzen, f. Gerbmaterialien liefernde Bflanzen.

Gerber, Rafer, f. Bodtafer.

Gerber, 1) Ernst Ludwig, Wassthistoriker, geb. 29. Sept. 1746 in Sondershausen, wo sein Bater seit 1731 Hosorganist war, gest. daselbst 30. Juni 1819, studierte in Leipzig anfänglich Jura, später hauptssächlich Wasst und kehrte 1775 als Nachsolger seines Baters nach Sondershausen zurück. Er ist besonders bekannt als Berfasser des » Historisch = biographischen Lexisons der Tonkunstler « (Leipz. 1790—92) und des als Supplement desselben gedachten, aber an Umsang viel größern » Neuen historisch biographischen Lexistons der Tonkunstler « (das. 1812—14, 4 Bde.), das, obgleich ursprünglich nur zur Ergänzung von Balsthers » Lexison « (1732) angelegt, zu einem hochbedeutenden Duellenwerk erwuchs und noch gegenwärtig zu den wertvollsten lexikographischen Hilfsmitteln gehört.

2) Karl Friedrich von, Rechtsdogmatiker, Busbizist und Staatsmann, geb. 11. April 1823 zu Ebeleben (Schwarzburg Sondershausen), gest. 23. Dez. 1891 in Dresden, studierte seit 1840 in Leipzig und Heidelberg, wo er bereits 1843 den juristischen Doltorgrad erward, habilitierte sich 1844 in Jena und wurde 1846 zum außerordentlichen Prosessor ersnannt. In demselben Jahr erschien seine grundslegende Schrift Das wissenschaftliche Prinzip des gesmeinen deutschen Privatrechts« (Jena 1846). 1847 solgte er einem Ruf als ordentlicher Prosessor des deutschen Rechts nach Erlangen, wo er das bahnsbrechende Schstem des deutschen Privatrechts« (Jena 1848—49, 2 Abtlgn.; 17. Aust., hrsg. von K. Cosad, 1895) vollendete. 1851 ging er als Prosessor und

Rachfolger v. Bächters als Kanzler der Universität nach Tübingen, vertrat 1857—61 Württemberg auf den Rürnberger und Hamburger Konferenzen zur Entwerfung eines allgemeinen beutschen Handelsgesetbuches und übernahm 1862 eine ordentliche Professur und die Stelle eines Oberappellationsrats in Jena. Oftern 1863 wurde er als Professor nach Leipzig berufen und 1871 mit der Leitung des fächfischen Kultusministeriums betraut, das er, seit Elpril 1891 mit dem Borfis im Gesamtministerium, bis zu seinem Tode verwaltet hat. Im konstituierenden Reichstag des Rordbeutschen Bundes 1867 war er unter den ersten, die sich der neuen Ordnung rückaltlos anschlossen. Bon seinen Schriften sind noch zu nennen: »Zur Charakteristik der deutschen Rechtswissenschaft« (Tübing. 1851); » Uber öffentliche Rechte« (baf. 1852); » Grund« züge eines Systems des deutschen Staatsrechts « (Leipz. 1865, 3. Aufl. 1880); » Die Ordinarien der Juristenfalultāt zu Leipzig « (anonym, das. 1869); »Gesam» melte juristische Abhandlungen« (Jena 1872). Wit Ihering begründete er 1856 die »Jahrbücher für die Dogmatik des heutigen römischen und beutschen Privatrechis«.

3) Johann Gottfried Heinrich, Ingenieur, geb. 18. Nov. 1832 zu Hof in Bayern, studierte in Rürnberg und München, leitete seit 1858 bie Brüdenbauabteilung der Fabrik von Cramer-Alett in Rürnberg, wurde, als diese Abteilung 1873 in die Süddeutsche Brüdenbau-Aftiengesellschaft in München verwandelt wurde, Direktor derjelben und, als die Fabrik 1884 in die Raschinenbau-Aktiengesellschaft Rürnberg überging, Aussichtsrat und technischer Beirat. Er lebt in München. G. stellte für die Berechnung eiserner Brücken neue Regeln auf, erfand den Träger mit freischwebenden Stützen, der seitdem bei den Auslegerbrücken auch in England und Amerika viël angewendet worden ist, und konstruierte ein nach ihm benanntes Gelenk für Eisenkonstruktionen. Er schrieb: »Das Baulische Trägersnstem« (Nürnb. 1859); Die Rheinbrüde bei Mainz (Mainz 1863); »Berechnung der Brückenträger nach Shitem Bauli« (in der »Zeitschrift des Bereins Deutscher Ingenieure«, 1865); » Eräger mit freiliegenden Stüppunkten« (in der »Zeitschrift des Bahrischen Architekten« und Ingenieurvereins«, 1870); » Bestimmung der zulässigen Spannungen in Eisenkonstruktionen « (ebenda, 1874); » Rougen über Eisenkonstruktionen mit Gelenkoerbin» dungen« (in der »Zeitschrift für Baukunde«, 1882); »Einsteighallen im Zentralbahnhof München« (im » Organ für Fortschritte des Eisenbahnweiens «, 1887); Bestimmung der Querichnitte von Gifenkonstruktios nen « (» Zeitschrift des Bereins Deutscher Ingenieure «, 1894); »Uber zulässige Beauspruchung in Eisenkonftruktionen« (in der »Deutschen Bauzeitung«, 1896).

Gerberei, f. Leder. Gerberfett, f. Dégras.

Gerberga, Tochter des deutschen Königs Heinrich I., geb. 913, gest. 969, gewann durch ihre Bermählung mit Giselbert, Herzog von Lothringen, 928
diesen für Heinrich, ward nach Giselberts Tod 940
die Gemahlin des französischen Königs Ludwig IV.,
der aber seine dadurch gewonnenen Ansprüche auf
Lothringen Otto d. Gr. gegenüber nicht geltend zu
machen vermochte. Rach Ludwigs IV. Tod 954 erhielt G. ihrem Sohn Lothar III. nut Hilfe ihrer Brüder, Otto I. und Bruno von Köln, die französische

Gerbermprte, s. Coriaria. [Krone. Gerberrinden, s. Gerbmaterialien liefernde Pflanzen.

Gerberschule, eine 1889 in Freiberg eröffnete Lehranitalt zur Ausbildung von Gerbern, mit einsjährigem Kursus, nimmt junge Leute nach zurüdzelegtem 17. Lebensjahr, die bereits praktisch tätig gewesen sind, auf und erteilt Unterricht in deutscher Sprache, Rechnen, Buchhaltung, Handelswissenschaft, Physik, Chemie, Wikrostopie, Waschinenkunde, Zeichenen z. Auch ist mit der G. eine Lehrgerberei und Zurichterei mit praktischen Übungen verbunden. In Wien wurde 1874 eine k. k. Bersuchsstation für Lesderindustrie mit acht Arbeitspläßen für Praktikanten gegründet.

Gerberftrauch, f. Coriaria. Gerberfumach, f. Rhus.

Gerbert, berühmter mittelalterlicher Gelehrter,

als Bapit: Silvester II. (f. d.).

Gerbert be Montrenil, franz. Dichter, verfaßte eine Fortsetung zu Christian von Tropes' Gralroman und außerdem um 1225 den berühmten » Roman de la Violette« (» Beilchenroman«, auch » Gérard de Nevers« benannt), auf dem Bebers Oper » Euryanthe« beruht. Der Sagenstoff kehrt im » Decamerone« II, 9 und in Shakespeares » Chmbeline« wieder. Serausgegeben wurde der Roman von Fr. Nichel (Bar. 1834). Ugl. Ohle, Shakespeares Chmbeline und seine romanischen Borläuser (Berl. 1890); F. Kraus,

Uber G. de M. (Erlang. 1897).

Gerbert von Hornau, Martin, fathol. Brälat und um die Geschichte ber Musit verdienter Schriftsteller, geb. 12. Aug. 1720 in Horb am Redar, gest. 13. Mai 1793 in St. Blassen, studierte im Kloster zu St. Blasten im Schwarzwald Theologie und Philosophie, trat 1736 in den Orden der Benediktiner, erhielt 1744 die Briefterweihe, ward bald darauf Brofessor der Theologie und 1764 gefürsteter Abt des Klosters in St. Blassen. Außer einigen historischen Arbeiten: • Codex epistolaris Rudolphi I. « (St. Blafien 1772) und »Historia Nigrae Silvae« (Köln 1783—88, 3 Bde.), hat er sehr verdienstvolle Beiträge zur Geschichte der Mufik geliefert in den Werken: De cantu et musica sacra« (St. Blafien 1774, 2 8de.); »Vetus liturgia alemannica« (baj. 1776, 2 Bde.); Monumenta veteris liturgiae alemannicae « (das. 1777, 2 Bdc.) und »Scriptores ecclesiastici de musica sacra potissimum« (daj. 1784, 3 Bbe.). Das lettgenannte Bert, in dem eine große Rahl wertvoller Arbeiten von Russklariftstellern des Mittelalters (Hucbald, Guido von Arezzo, Oddo von Clugny, Franco von Köln, Marchettus von Badua, Johannes de Muris 20.) zum erstenmal veröffentlicht wurde, ist noch beute eine der wichtigiten Quellen zum Studium der Mufikgeschichte.

Gerberwolle, f. Leder.

Gerbeviller (fpr. saarbewilär), Stadt im franz. Depart Meurthe-et-Mofelle, Arrond. Lunéville, 245 in ü. M., an der Mortagne und der Ditbahn, hat ein modernes Schloß, Hopfenbau, Steinbrüche, Fabrifation von Stickereien, Bäsche- und Wirkwaren und (1901) 1570 Einw.

Gerbgang, ein Mühlgang, bessen Steine so gestellt find, daß die Getreideförner nur in der Schale gequeticht (gegerbt) werden.

Gerbier : be : Jone (fpe. foarbje bo foong), Berg, f. Cevennen.

Gerbmaterialien liefernbe Pflanzen (hierzu die gleichlautende Tasel, welche die Abbildungen und Beschreibungen der mit * bezeichneten Pflanzen enthält). Unter der großen Zahl gerbstoffreicher Bflanzen, von denen verschiedene Teile zur Bereitung des

Lebers benutt werben, stehen in erster Linie unfre Eichen, die Winter- oder Traubeneiche (Quercus sessiliflora) und die Sommer- oder Stieleiche (Q. pedunculata), deren Rinde im westlichen und südlichen Deutschland als Spiegelrinde gewonnen wird. Ofterreich hat die minderwertige Zerreiche (Q. Cerris), während die Beiß- oder Schwarzeiche (Q. lanuginosa) von geringerer Bedeutung ist. Die im sudlichen und füdwestlichen Europa, auch in Rordafrika vorfommende Rermeseiche (Q. coccifera) liefert außer der Stammrinde auch Wurzelrinde (Garouille, Rusque), dazu kommen dann für die Weittelmeerländer die Korfeiche (Q. Suber), die Steineiche (Q. llex) und einige andre minder wichtige. In Nordamerita werden am häufigsten *Q. Prinus, Q. rubra, Q. coccinea und Q. alba verwendet. Andre Eichen, wie *Q. graeca in Griechenland und Q. oophora, Q. vallonea, liefern in ihren Fruchtbechern die Bulonen (Aderdoppen), während auf unsern Eichen in Ofterreich durch eine Gallwespe die Knoppern erzeugt werden. Rächt den Eichen haben für Deutschland die Roniferen die größte Bedeutung und besonders die Rottanne oder Fichte (Picea excelsa), während Abies alba in Rordamerila, die Lärche (Larix europaea) und die Weißtanne (Abies pectinata) geringeres Interesse beanspruchen. Für Rorbamerita ist die *Schierlings oder Hemlodtanne (Tsuga canadensis) von großer Bedeutung, während von der *Aleppoliefer (Pinus halepensis) in den Mittelmeerländern die Borke (Scorza rossa) und die Innenrinde (Snoubarrinde) benugt werden. Birfenund Erlenrinde kommen wenig in Betracht, wichtiger find wieder die Rinden mehrerer Beiden (Salix alba, S. arenaria, capraea, fragilis, S. amygdalina, *S. viminalis 20.) und vor allen die australischen Wattlerinden von Acacia dealbata, *A. penninervis, *A. deceurens ic. sowie das Quebrachoholz von Loxopterygium Lorentzii in Gildamerifa. Int ganzen kann man 54 Pilanzenfamilien aufzählen, aus denen in den einzelnen Erdfeilen Rinden zum Gerben benutzt werden. Rächst den Rinden und den schon genannten Balonen und Anoppern kommen noch als Gerbmaterialien in Betracht die Blätter einiger Rhus-Arten in den Mittelmeerlandern, wie *Rhus coriaria, R. cotinus, und von Coriaria myrtifolia in Frantreich, die als Sumach ober Schmad im handel find, die Schoten von *Caesalpinia coriaria in Südamerifa und Beftindien, als Dividivi befannt, die Schoten von *Acacia arabica, A. nilotica und A. Farnesiana, die als Bablah vorkommen. Unch die oftindischen Ukprobalanen (Früchte von Perminalia Chebula) werden zum Gerben benutzt. Endlich sind noch zu erwähnen die Bflanzen, die das Antechu und das Wambir liefern: Acacia Catechu und Nauclea Gambir (Uncaria Gambir), beide in Ditindien; die das Rino liefernden Bilangen: Pterocarpus Marsupium von der Malabarfüste, Eucalyptus resinifera in Australien und Butea frondosa in Borderindien. Bur Ermittelung des Gerbfäuregehalts der Gerbmaterialien liefernden Pflanzen wird nach der 1884 in Berlin von einer Kommission festgestellten einheitlichen Methode der Gerbstoffbestimmung (vgl. darüber den Bericht von Councler, Kassel 1885) ein Auszug der Rinden, Hölzer, Gallen 2c. oder eine Lösung der im Handel vorkommenden Extrakte in vorgeschriebener Beise hergestellt. Ein Teil der Lösung wird unter Zusaß von Judigolösung mit übermangansaurem Kali titriert. Mit dem Berschwinden der blauen Farbe des Indigos ist gleichzeitig auch schen 60 — 70, in Anoppern 28—33 Proz.), im Sumach,

ber Gerbstoff oxydiert; da aber neben dem lettern noch andre oxydable Substanzen, besonders Gallusfäure, vorkommen, so wird ein andrer Teil der Lösung mit Hautpulver behandelt (das den Gerbstoff ausfällt), filtriert und abermals titriert. Die Differenz ergibt die von dem Gerbstoff verbrauchte Menge des übermangansauren Kalis. S. Leder. Bgl. Höhnel, Die Gerberinden (Berl. 1880).

Gerbfaureextrakte, aus Gerbmaterialien, besonders aus hemlodiannenrinde, Eichenrinde, Gumach, Dividivi, dargestellte Extrafte, die in der Gerberei und Zeugdruderei benutt werden. Bgl. Mier zinsti, Die Gerb- und Farbstoffertrafte (Wien 1887).

Gerbfauren (Gerbstoffe), eine Gruppe febr verschiedenartiger, aus Kohlenstoff, Bafferftoff und Sauerstoff zusammengesetzter Substanzen, die im Pflanzenreich fehr verbreitet sind und besonders in den Familien der Rosazeen, Aupuliferen, Leguminosen, Eritazeen auftreten. Die G. entstehen in den Bflanzen, wenigstens zum größten Teil, in den Blättern und zwar unter Bedingungen, die denen der Entstehung der gewöhnlichen Affimilationsprodukte ganz gleich zu sein scheinen, nur macht sich der Einfluß des Lichtes ungleich stärter bemerkbar. Der im Licht sich anhäufende Gerbstoff verschwindet im Dunkeln burch Ableitung. Bei den Stauden gelangt der Gerbitoff zusammen mit dem Reservematerial in den Burgelstod, das Reservematerial wird im nächsten Jahr zur Bildung neuer Organe verbraucht, ein Teil des Gerbstoffes wird in den Rhizomen in rote und braune Farbitoffe verwandelt, die Hauptmasse bleibt unverändert, wirft wohl fäulniswidrig und als Schukmittel des Rhizoms gegen Tierfrag. Bei den Holzgewächsen sammelt fich der Gerbstoff im Stamm und erleidet im Binter feine Berminderung; auch in den ausdauernden Blattern häuft sich der Gerbstoff an, die zweisährige Ras del ist gerbstoffreicher als die einjährige; selbst im Laubblatt findet eine Berniehrung von Monat zu Monat statt, und das abfallende Blatt enthält so viel Gerbstoff wie in der besten Begetationszeit. Beitaus der größte Teil des Gerbstoffes geht in Aste, Stamm und Wurzel und zwar teils in die Rinde, teils in das Holz. Am reichsten an G. find ftels die Rinden, die Schalen der Früchte und Samen, und sehr reichlich treten sie auch in gewissen pathologischen Bildungen, namentlich in den Galläpfeln, auf. — Die G. find meht amorph, geruchlos, schmeden berb zusammenziehend, losen sich meist leicht in Basser, auch in Altohol, manche in Ather, reagieren sauer, bilden unfristallisierbare Salze und liefern mit vielen Vetallfalzen mannigfach gefärbte Riederschläge. Gie färben und fällen Eisenorydsalze schwarzblau oder grün, fällen Allaloide und Eiweiß, viele auch Leim, und werden von geschwellter tierischer Haut unter Bildung von Leder aufgenommen. In altalischen Lösungen farben jich die G. an der Luft unter Aufnahme von Sauerstoff braun. Einige G. scheinen Glykoside der Wallusfäure, bez. von Deshydrationsprodukten berfelben zu sein; sie zerfallen beim Rochen mit verdünnten Säuren in Gallussäure und Traubenzuder, andre enthalten statt Zuder Phloroglucin. Bei trodner Destillation geben sie Pprogallussäure und Kohlensäure ober Brengfatechin, mit ichmelgendem Ralibydrat meift Protokatechusäure und Phloroglucin.

Gallapfelgerbiaure (Gallusgerbiaure, Tannin) findet sich in den Gallen der Eichen - und Rhus-Arten (in aleppischen Galläpfeln 55 - 65, in istrischen 22—26, in chinesischen 65-75, in japanis

Zur Tafel Gerbmaterialien liefernde Pflanzen'.

eiche), ein mäßig hoher, sommergrüner Baum aus der 🖟 Familie der Fagazeen, mit ausgebreiteter, abgerundeter Krone, langgestielten, lederartigen, eiförmigen oder eiförmig-länglichen, am Grunde mehr oder weniger herzförmigen, tief spitzbuchtigen oder fiederig geschlitzten, beiderseits fünf- bis siebenlappigen, nnterseits gelbfilzigen Blättern, reichbehaartem männlichen und kurzgestieltem weiblichen Blütenstand. Die Früchte stehen einzeln oder paarweise am vorjährigen Holz, sie gleichen unsern heimischen Eicheln, sind aber größer und dickschalig. Die Fruchtbecher besitzen zahlreiche braune, filzhaarige, breite, kantige, aufwärts stehende Schuppen mit eingebogenen Spitzen. Der Baum wächst in Kleinasien, im kiliki schen Taurus bis westlich nach Karien. Er liefert ir den Fruchtbechern die kleinasiatische oder Smyrna-Vallonea, die im größten Durchmesser 3,5-6,25 cm mißt und 20-35 Proz. Gerbsäure enthält,

Fig. 2. Rhus coriaria L. (Gerbernumach, echter Essigbaum), ein 5-6 m hoher Baum aus der Familie der Anakardiazeen, mit schmal geflügeltem Blattstiel, fünf- bis siebenjochig, unpaarig gefiederten, beiderseits kurz und zerstreut behaarten Blättern, länglichen, gesägten Blättchen, grünlichen, unscheinbaren Blüten in dichten Rispen am Ende der Zweige und roten Steinfrüchten. Der Strauch ist in den Mittelmeerländern und in Makaronesien heimisch, wird der Blätter halber kultiviert, die eins der wichtigsten Materialien zum Gerben und Schwarzfärben, den Sumach (Schmack), liefern und auch arzneilich und zum Aromatisieren des Tabaks benutzt werden. Man kusuviert den Strauch in Italien, Sizilien, Spanien, Portugal, Frankreich und Griechenland und schneidet jährlich die beblätterten Schößlinge ab, so daß der Strauch nur etwa 1,5 m hoch wird. Die Früchte dienen im Orient, um Essig sauer zu machen, und als Gewürz an Speisen. Bei uns wird der Gerbersumsch auch als Zierstrauch angepflanzt.

Fig. 3. Querous Prinus L. (Kastanieneiche), ein 30 m hoher Baum mit langgestielten, aus keilförmigem Grunde länglich verkehrt-eiförmigen bis länglichen, stumpfen bis kaum zugespitzten Blättern mit jederseits 4—16 Läppchen, zu 1—2 auf 8—12 mm langen Stielen stehenden Bechern mit eiförmigen, anliegenden Schuppen und zu zwei Drittel vorragenden Eicheln. Die Kastanieneiche wächst in den mittlern und südlichen Vereinigten Staaten und tritt in Varietäten auf, von denen die White Chestnutoak (Q. Prinus var, acuminata) und die Rock Chestnutoak (Q. Prinus var. monticola) zu erwähnen sind. Die Kastanieneichenrinde ist ein wichtiges Gerbmaterial in Nordamerika. Man gewinnt die Rinde von alten wild gewachsenen Stämmen, sie ist meist 2 - 3 cm dick, dabei aber in der Regel noch glatt und borkearm. Sie enthält bis 16 Proz. Gerbsäure, man bereitet daraus ein Extrakt mit über 30 Proz. gut löslichem Gerbstoft.

Fig. 4. Tsuga canadensis Carr. (Kanadische Hemlock- oder Schierlingstanne), ein 25 — 30 m hoher Baum aus der Familie der Koniferen, mit schlankem Stamm, pyramidaler Krone, an den Spitzen überhängenden Zweigen, dicht stehenden, fast zweizeiligen, kurzen, flachen, stumpfen, 10-15 mm langen, 1,5 mm breiten, glänzend grünen, auf der Unterseite weißlich gestreiften Blättern, kleinen, fast kugeligen, männlichen Blüten, an kurzen Zweigen einzeln hän-

Fig. 1. Quercus Vallonea Kotschy (Knoppern- langen, 12-15 mm breiten, nach dem Samenausfall oft mehrere Jahre am Baum hängen bleibenden Zapfen. Der Baum wächst im kältern Nordamerika, zumal im Osten von der Hudsonbai bis Nordcarolina, südlich bis in die Nähe des Alleghanygebirges. Er gehört dem Grenzgebiet der Laub - und Tannenwaldregion an und gedeiht selbst in nassen kalten Sümpfen. Das Holz ist etwa von der Güte des Tannenholzes, die Rinde wird als billiges Gerbmaterial sehr viel angewendet. Man beutet in den Vereinigten Staaten etwa 4 Mill. Hektar Wald zur Gewinnung der Rinde aus. Die Hemlocktanne kam 1736 durch Collinson nach Europa und wird als eine der schönsten Koniferen in mehreren Varietäten angepflanzt. Die Rinde ist rotbraun und erteilt wie das daraus gewonnene Extrakt (He.nlockextrakt, Millers Tannin) dem Leder eine wenig beliebte Farbe und große Brüchigkeit, Bei der Gewinnung wird die Rinde meist nur teilweise von der Borke befreit, so daß sie manchmal noch eine 1-2 cm dicke Borkenschicht besitzt. Die oft in vielen Lagen übereinander stehenden Borkenschuppen sind durch rote Korklamellen voneinander getrennt. Die Borke ist in der Regel reicher an Gerbsaure als das kaum 5 mm dicke Fleisch. Eine Rinde, die durchschnittlich 10,1 Proz. Gerbsäure enthielt, zeigte im Fleisch 7,7, in der Borke 11,3 Prox.

Fig. 5. Terminalia Chebula Retz (Myrobalanenbaum), ein regengrüner, vielgestaltiger Baum aus der Familie der Kombretazeen, mit gegenständigen, groben, einfachen Blättern und kleinen Blüten und Ahren, die rispenförmig angeordnet sind. Der Baum wächst in den regengrünen Wäldern von ganz Vorderindien, nördlich bis zum Himalaja, auch auf Ceylon, in ganz Hinterindien und im Indischen Archipel. Die Früchte, die als Myrobalanen im Handel sind und in zwei Sorten, als kleine oder Madras- und als große oder Bombay-Myrobalanen, auftreten, sind im allgemeinen länglich birnförmig, meist nach beiden Enden verschmälert, an der untern Hälfte häufig stielartig verlängert und mit einem runden, vertieften Fruchtstielansatz versehen, mehr oder weniger fünfkantig, stumpf gerippt, grünlichgelb oder gelbbraun oder rötlichbraun bis schwarzbraun und stärker gerunzelt. Die änßere Schicht des Perikarps ist grünlich bis schwarzbraun, 3-5 mm dick, leicht zu schneiden und zu zerbröckeln, die innere (Endokarp) ist bis 7 mm dick, beinhart, gelb, außen höckerig und gefurcht. Der Same besitzt eine dünne, gelbbräunliche Samenhaut. Man benutzt die Myrobalanen zum Gerben und Schwarzfärben, sie enthalten 32 - 45 Prog. Gerbsäure.

Fig. 6. Schinopsis Lorentzii Engl. (Quebracho), ein Baum aus der Familie der Anakardiazeen, mit schmal geflügelten Blattstielen, unpaarig gefiederten, 10-15 jochigen, fast lederartigen, oberseits kahlen Blättern, lanzettlichen Blättchen, kleinen Blüten in zusammengesetzter Rispe und geflügelter, länglicher, beilförmiger Frucht, wächst häufig in den Wäldern Argentiniens. Das Kernholz bildet das rote Quebrachoholz, das aber auch von andern südamerikanischen Schinopsis-Arten, hauptsächlich auch von S. Balansae Engl. in den Uferwäldern Paraguays, geliefert wird. Das Holz ist fleischrot, zerstreutporig, dunkelt an der Luft nach, zeigt im Querschnitt zahlreiche, gleichmäßig verteilte, helle Pünktchen und miteinander abwechselnde helle und dunkle Querzonen, im Längsschnitt feine Längsstreifen. Es ist genden, eirunden oder eirund-länglichen, 17-25 mm | sehr hart, vom spez. Gew. 1,11-1,13, auf der Spaltfläche uneben, zackig und enthält bis 20 Pros. Gerbsäure. Man zerkleinert es auf kräftigen Maschinen und verarbeitet es auf gerbstoffreiche Extrakte.

Fig. 7. Acacia penninervis Sieber, ein bis 12 m hoher Baum aus der Familie der Leguminosen, mit länglichen oder lanzettlich-sichelförmigen, mehr oder weniger zugespitzten, 7,5-10 cm langen, bisweilen doppelt so langen Phyllodien, kugeligen Blütenköpfchen in kurzen, lockern Trauben, flachen, geraden oder gekrümmten, oft 10-12,5 cm langen, 12 mm breiten Hülsen und eistermigen Samen. Der Baum wächst in allen Teilen Australiens bis auf Süd- und Westaustralien, auch auf Tasmania. Die Rinde, angeblich auch die Blätter, wurden von den Eingebornen des südlichen Neusüdwales zum Fischfang benutzt. Giftige Substanzen enthält die Pflanze nicht, aber der Gerbstoff scheint auf die Fische zu wirken. Die Rinde (Gold wattle) wird zum Gerben benutzt und ist auch zur Gewinnung von Fasern für die Papierfabrikation empfohlen worden,

Fig. 8. Caesalpinia coriaria Willd. (Dividivibaum), ein kleiner, 6-8 m hoher Baum aus der Familie der Leguminosen, mit schwärzlicher, punktierter Rinde, doppelt gefiederten Blättern, deren einzelne Blättchen schwarz gefleckt sind, und weißen Blüten in rispig angeordneten Trauben. Der Baum wächst in Venezuela, Mexiko und Westindien. Seine schneckenoder 8-förmig eingerollten, trocknen und spröden, an beiden Enden stumpf zugespitzten, glatten, schwach glänzenden, kastanienbraunen Hülsen werden im reifen Zustand gesammelt und kommen aus Caracas, Maracaibo, La Hacha, Paraiba, von mexikanischen Häfen und von der Insel Curação in den Handel. Auf Curação und in Venezuela nennt man die Băume los dividivos, und danach heißt die Ware *Dividivi* (a. d.), auch Libidibi. In Mexiko und Honduras hei-Ben die Früchte Cascalote, Nanacascalote, andre Bezeichnungen sind Samak, Quatta pana.

Fig. 9. Acacia decurrens Willd., ein mäßig hoher, kahler oder filzig behaarter Baum aus der Familie der Leguminosen, mit deutlich kantigen, bisweilen geflügelten Zweigen ohne Dornen, doppelt gefiederten Blättern mit linealen, 4-10 mm langen Fiederblättchen, kleinen, kugeligen, in achselständigen Trauben oder endständigen Rispen stehenden Blütenköpfchen, 7,5 — 10 cm langen, 6 mm breiten, fla-Der Baum chen Hülsen und eiförmigen Samen. wächst in Queensland, Neusüdwales, Victoria, Tasmania und Südaustralien, er liefert Holz zu Böttcher- und Drechslerarbeiten, Gummi, das technisch benutzt und namentlich auch zu einem beliebten Gelee verarbeitet wird. Am wichtigsten ist die Rinde, welche wie die vieler Akazienarten zum Gerben benutzt wird und eins der wichtigsten Gerbmaterialien bildet. Die Gewinnung der Akazienrinde wurde in Australien zuerst äußerst rücksichtslos betrieben, bis die verschiedenen Kolonialregierungen sich ins Mittel legten und dadurch die Entstehung von Schälwäldern förderten, die gegenwärtig eine große Rolle spielen. Die günstigen Resultate, die hier erzielt wurden (die nustralischen Anlagen sollen den 14 fachen Ertrag unsrer Schälwälder lieferni, führten dazu, daß auch kunft das wichtigste Gerbmaterial bilden werden, föhrenrinde sehr ähnlich.

Das beste Produkt scheint Acacia decurrens zu liefern (Black wattle). Die Rinde ist sehr schwer, schwarzviolett, zeigt selbst un 1 cm dicken Stücken kaum Borkenbildung und enthält stets über 30 Proz. Gerbaaure und viel Stärke. Letzterer Umstand ist sehr vorteilhaft, da stärkefreie Rinden in der Regel kein gutes Gerbmaterial darstellen. Die Black wattle-Schälwälder werden, wie es scheint, fast nur aus Samen gezogen, die vor dem Aussäen in warmem Wasser erweicht werden müssen. Ein ausgewachsener Baum von etwa 10 Jahren liefert 1 Ztr. Rinde von bester Qualität. Der Baum ist härter als Eucalyptus globulus und erträgt das Klima von Südengland, steigt aber kaum zu subalpinen Erhebungen empor.

Fig. 10. Acacia arabica Willd, (Arabische Akazie, Seant, Sont, Kikar, Babul), ein Strauch oder Baum aus der Familie der Leguminosen, mit geraden, fein graubehaarten Zweigen und bis 5 cm langen, weißen, aufrechten Dornen, doppelt gefiederten Blättern, etwa 5 m langen, dünnen, grünen Fiederblättehen, achselständigen, gelben Blütenköpfehen und 8-15 cm langen, gegliederten, stark eingeschnürten bis perlachnurartigen, meist dicht grau behaarten, 8-12 samigen Hülsen. Der Baum, dessen Stamm einen Umfang von 3 m erlangt, wächst in Afrika von Agypten bis Natal, in Arabien, im westlichen Ostindien vom Pandschab his Behar und auf Ceylon. Aus dem Holz (Sunt), das sehr dauerhaft ist, nachdem es einige Zeit im Wasser gelegen hat, werden Räder, Schiffsbohlen und mancherlei Geräte hergestellt. Der Baum liefert Gummiarabikum, auch lebt auf demselben die Lackschildlaus, und in Sind gewinnt man den Lack namentlich von diesem Baum. Die Hülsen und die Rinde (Baboot) werden zum Gerben benutzt. Erstere kommen als Bablah in den Handel, letztere wird besonders in Ostindien angewendet, gelangt aber auch nach Europa.

Fig. 11. Pinus halepensis Mill. (Aleppokiefer, Seekiefer), ein 10 - 16 m hoher, harzreicher Baum aus der Familie der Koniferen, mit oft gebogenem und gedrehtem Stamm, pyramidaler, später gewölbter, schirmförmiger Krone, aufrechten, sehr verzweigten Asten, zu zwei, selten zu drei stehenden, 7-9 cm langen, sehr dünnen, schlaffen, blaugrünen Nadeln, die büschel- oft pinselartig an den Spitzen der Zweige gehäuft sind, 8-10 cm langen und 4 cm dicken, länglich kegelförmigen, glänzend rotbraunen Zapfen und 6-7 mm langen Samen, mit 3-4mal so langem Flügel. Die Aleppokieser wächst im ganzen Mittelmeergebiet von Portugal bis Asien, auch an der Ostküste des Schwarzen Meeres und gedeiht im Meeressand wie auf verwittertem Felsboden, in der Region des Olivenbaums. Auch in den warmsten Gegenden Deutschlands hält sie nur kümmerlich aus. Sie liefert zwei im Handel unter verschiedenen Namen vorkommende Gerbrinden, die Snoubarrinde und die Scorza rossa. Erstere besteht hanptsächlich aus dem Fleisch der Rinde und bildet bis 1 cm dicke, scherbenartige, rothraune Stücke, sie wird in Algerien und Tunis gewonnen, wo der Baum Snoubar el Magloub heißt. Die Scorza rossa (Corteggia rossa, Pino rossoi stammt aus den Ländern von Dalmatien bis Südfrankreich; sie scheint schon zu den Zeiten Theoin Algerien, Südafrika, Südamerika und Kalifornien | phrasts im Gebrauch gewesen zu sein. Beide Rinden dieser Betrieb, z. T. mit australischen Arten, einge- | sind reich an Gerbstoff, aber auch an Farbstoff und richtet wurde. Die Umtriebszeit beträgt bei der erteilen dem Leder einen roten Ton. Die Scorza rossa Schnellwuchsigkeit der Akazien nur 8 Jahre. Diese enthält 13-15, die Snoubarrinde bis 25 Pros. Gerb-Mimosen - oder Wattlerinden kommen auch nach ; säure. Erstere besteht aus verschieden großen Bor-Europa, und man darf annehmen, daß sie in der Zu- ! kenstücken und ist im Bau und Aussehen der Schwarzim dinesischen Teerc. Zu ihrer Darstellung extrabiert man Gallapfelpulver mit einem Gemisch aus Ather, Baffer und Weingeist, schüttelt den sirupartigen gelben Auszug mit dem doppelten Bolumen Alber (um Felt, Harze, Farbstoff aus der Lösung zu entfernen), lägt absehen, wobei sich der Alther von der Gerbsäurelöjung trennt, und verdampft lettere im Wasserbad zur Trocine. Sie bildet ein amorphes, farbloses, geruchlojes Bulver, schnieck stark zusammenziehend, ist leicht löslich in Waiser, wenig in Alkohol, kaum in Uther; die Tanninlösung wird durch viele Salze (wie Rochjalz) gefällt, durch Eisenchloridiösung dunkelblau gefärbt, durch Allaloide, Eiweiß, Leimlöjung gefällt, tierische Haut entzieht ihr das Tannin vollständig. Tannin bilbet amorphe Salze (Tannate), von denen die der Allfalien in Wasserlöslich sind und sich unter Braunfärbung an der Luft zerseßen. Durch Fermente oder verdünnte Säuren zerfällt Konnin unter Aufnahme von Basser in zwei Roleküle Gallussäure: $C_{14}H_{10}O_9+H_2O=2C_7H_6O_5$, und dieselbe Zersehung erleidet es 3. B., wenn man Gallapfelpulver mit Baffer anrührt und längere Zeit stehen läßt. Vallusfäure gibt mit Phosphoroxychlorid Digallusjäure, die früher für identisch mit Zannin gehalten wurde. Die Lösung reduziert viele Metallsalze. Das auf angegebene Beise dargestellte Tannin ist keine einheitliche Substanz, in den Galläpfeln scheint ursprünglich ein leicht zersetzbares Glyfosid vorzutommen, das sich z. T. auch noch int Tannin findet, und von dessen Zersetzung der Buder herstammt, ber bei Behandlung bes gewöhnlichen Tannins mit Säuren auftritt. Ran benutt Cannin als kräftiges abstringierendes Wittel bei projusen Blutslüssen, Schleinislüssen, Durchfällen, Ruhr, Magenkrankheiten, chronischen Katarrhen, Reuchhuften, Diabetes, Albuminurie 20., äußerlich bei Blutungen, Eiterungen, Bundfein, übermäßigem Hautschweiß, dann zur Reinigung von Trinkwasser, jum Klaren von Bier und Bein, zur Bereitung von Tinte, zur Schwarzfärberei, zum Erichweren ber Seide, als Beize in der Färberei mit Teerfarben, auch in der Photographie. Eichenrindengerbfäure erhält man aus einer Abkochung von Eichenrinde, wenn man sie mit Bleiestig fällt und den ausgewaschenen Riederschlag mit Schweselwasserstoff zerfett. Sie bildet eine amorphe gelbe Plasse, färbt Eisenchlorid schwarzblau und gibt beim Rochen mit Säuren Buder und amorphes Eichenrot. Bal. Kraus, Grundlinien zu einer Physiologie des Gerbstoffs (Leipz. 1889); Mielte, Uber die Stellung der G. im Stoffwechsel der Pflanzen (Hamb. 1893); Trimble, The Tannins (Philad. 1892 — 94, I Bde.).

Gerbstädt (Gerbstedt), Stadt im preuß. Regbez. Werseburg, Wandsselder Seetreis, an der Eisenbahn Halle-Hettstedt, hat eine evangelische und eine kath. Nirche, Amtsgericht, 2 Fabriken für landwirtschaftliche Waschinen, 2 Zementwarenfabriken, Rupferschieferbergbau und (1900) 4478 meist evang. Einwohner. Dabei das Rittergut G. mit dem Borwert Wels

fesholz (f. d.).

Gerbftoffe, f. Gerbfauren.

Gerbstoffschläuche, s. Absonderung, S. 55. Gerbulieren (Gerbelieren, v. ital. garbellare, »sieben«), aus trodner Bare das nicht hinein Ge-

hörige, Unreine auslesen; Gerbulür, das ausgelesene Unreine; Abzug wegen Verunreinigung der Bare. Gerchsheim, Dorf im bad. Kreis Rosbach, Be-

zirk Tauberbischofsheim, mit 783 Einw., war 25. Juli 1866 der Schauplatz eines Gefechts zwischen der preußisschen 13. Infanteriedivision unter General v. Goeben

und drei Divisionen Bundestruppen unter dem Prinzen Alexander von Heisen, der sich nach mehrstündigem Artikleriekampf in die Rähe von Bürzburg zurückziehen nußte.

Gert (Geert, Gerth), niederdeutsche Abfargung

für Gerhard.

Gerd (Gerdhr), in der nordischen Rythologie die schöne Tochter des Riesen Gymir. Als sie einst von ihres Baters Wohnung in ihren Frauenzwinger ging und vom Glanz ihrer Schönheit Luft und Meer strahlten, erblidte Freyr sie und erkrankte vor Liebesssehnsucht. Daher sandte er seinen Diener Stirnir mit seinem Roß, das über die Flamme, die Gymirs Wohnung umloderte, hinwegsetze, und seinem tresslichen Schwert zu der Riesin und bot ihr elf goldene Apsel und den wunderbaren Ring Draupnir, wenn sie ihn zum Gemahl nehme. Aber nur durch mächtige Zaubersorneln überwunden, beugte sich G. dem Willen des Gottes und ward nach neun Rächten im Hain Barri Freyrs Gemahlin. Der Rythus ist dem von Sigurd und Brynhild verwandt.

Gerbauen, Kreisstadt im preuß. Regbez. Königsberg, an der Omet, Knotenpunkt der Staatsbahnlinien Osterode-Meinel, G.-Goldap und Löwenhagen-G., hat eine evang. Kirche, Amtsgericht und ein Warendepot der Reichsbank, treibt Getreidehandel und zählt (1900) 2928 Einw. Dabei das gleichnamige Gut mit zwei Schlössern, von denen eins Sitz der 1325 begründeten Deutsch-Ordenskommende war. G. erhielt 1398 Stadtrecht; es ist der Geburtsort des Schrift-

stellers Th. v. Hippel.

Gerecht heißt ein Jäger, ber bas Beidwert gründlich versteht, besonders hirschgerecht, ein Jäger,
der den Hirsch nach seinen Zeichen sicher anzusprechen
und den Schweißhund zu führen versteht. Fährtengerecht ist ein Jäger, der die Fährten des Wildes richtig anzusprechen versteht. G. ist dem Hund
eine Fährte, wenn er sie eifrig anfällt. Gerechte
Fährte auch wohl soviel wie richtige Fährte«.

Werechtigkeit ist im allgemeinsten Sinne diejenige Eigenschaft eines Menschen oder eines Boltes, zufolge der sein Handeln mit dem Rechten (dem als Rorm oder Gesetz allgemein Anerkannten oder Anzuerkennenden) übereinstimmt. Go bedeutet in der christlichen Ethik G. (Rechtschaffenheit) die vollkommene Befolgung der göttlichen Gebote; bei Platon ist die G. als die der idealen Bestimmung des Menschen entsprechende Berfassung der Seele der Inbegriff aller Tugend überhaupt (vgl. Gerechtigkeit Gottes). Im engern Sinn ist G. diejenige Berhaltungsweise, die durch die Rüchicht auf die Rechte andrer bestimmt wird und sie weder selbst verletzt (passive G.) noch auch deren Berletzung buldet (aktive G.). Während die allgemeine ethische Idee der G. die Achtung aller vernunftgemäßen ober in den geltenden sozialen Anschauungen begründeten Ansprüche andrer forbert, bezieht sich die G. im juristischen Sinne nur auf das äußerliche legale Berhalten, die Befolgung der geltenden, die Begiehungen der Staatsbürger regelnden Gesete, bez. das pflichtmäßige Berhalten der mit der Aufrechterhaltung und Einhaltung der Wesetze betrauten Beamten. G. in diesem Sinn ist die Kardinals tugend des Richters. Da aber die stritte Unwendung des geschriebenen Rechts oft zur Härte, ja zur Ungerechtigkeit (im ethischen Ginne) führen kann (summum jus summa injuria«), so gilt in diesem Falle die Forderung, daß nicht ausschließlich der G., sondern auch ber Billigkeit Rechnung getragen werde.

Gerechtigfeit bes Glaubens, f. Rechtfertigung.

Gerechtigkeiten, soviel wie Gerechtsame (f. d.). Gerechtigkeit Gottes (lat. Justitia Dei), eine der sogen, sittlichen und geistigen Eigenschaften Gottes, umfaßt nach den ältern Theologen sowohl die im Gewissen sich ankündigende, im Gesetz geoffenbarte sittliche Lebensordnung (justitia Dei legislatoria) als auch die Handhabung dieses Sittengesetes (justitia Dei executiva), die entweder eine belohnende (remuneratoria) oder eine strasende (punitiva) ist. Infofern nun die göttliche Liebe das höchste Gut allen zuteil werden lassen will, die göttliche Gerechtigkeit aber dem Sunder das Gegenteil davon zuwenden muß, erscheinen beide Attribute Gottes in einem Zwiespalt, der sich nach der Kirchenlehre in der Tat der Berjöhnung (f. b.) löft. Sofern der alttestamentliche Begriff der G. in einer andern Richtung geht und sich mit den Begriffen der Güte und Treue, Gnade und Barmberzigkeit berührt, versteht neuerdings die Theologie Ritichls unter G. das folgerechte Verfahren Gottes, der den zum Heil bestimmten Menschen troß der Sünde der Bollendung entgegenführen will.

Gerechtigkeitshand, eine aus Holz ober Elfenbein geschniste ober aus Ebelmetall gegoffene hand mit aufgerichteten Daumen, Zeige- und Mittelfinger, die als Symbol der Gerichtsbarkeit und der Gerechtigkeit die Spise der Zepter franklicher, französischer und

englischer Könige bes Wittelalters zierte.

Gerechtigkeitstheorie heißt die Strafrechtstheorie, nach welcher Urt und Daß der Strafe ohne Rüchsicht auf die mit der Strafe verfolgten Zwede der Schwere der begangenen Tat entsprechen foll. Bgl.

Strafrechtstheorien.

Gerechtsame (Gerechtigkeiten), beutschrechtlicher Ausdruck für rechtliche Besugnisse verschiedener Art, so insbes. für die aus den Regalien (s. d.) abgeleiteten und an Private verliehenen Rechte (z. B. Fischereigerechtsame); dann für Berechtigungen, deren Inhalt Reallasten (s. d.) bilden, auch für andre Rechte, die dem jeweiligen Besiger eines Gutes als solchem zustehen, besonders Gewerberechte (Realgerechtigteiten). Gerechtigkeit war auch der deutschrechtliche Ausdruck für Servitut, z. B. Wege-, Weide-, Fahrgerechtigkeit zc.

Gerecfegebirge (pr. gereisches), ungar. Bergkette, nördlicher klusläufer des Bakonywaldes (f. d.) und

des Beitesgebirges (f. d.).

Geregelte Feldgraswirtschaft, f. Landwirt-

fchaftliche Betriebefpiteme.

Gerent (das Gerente), eine Abgabe an Sole, die früher von Salzwerken wöchentlich entrichtet wurde (stetes G.) oder sich nach der Wenge der versottenen Sole richtete (Lagegerent), und deren Ertrag zur Unterhaltung der Gebäude, zur Bezahlung der Arsbeiter, zum Besten der Armen z. diente.

Gerenz (v. lat. gerere, »führen«), in der öfterreichtschen Amtosprache soviel wie Ausführung, Aus-

übung; auch foviel wie Bertretung.

Gerez, Serra do (fpr. dereds), Gebirgszug an der Grenze der portug. Provinz Minho und der span. Provinz Orense, zwischen den Tälern des Lima und Homem (Nebenstuß des Cavado), erreicht 1580 m Höhe, ist der rauheste Landstrich Portugals und birgt noch viel Raubwild. Um Südfuß liegt Bad Emldas

Gergelimöl, s. Sesamöl. [dm G. (f. Caldas 5). Gergesener, im Evangelium (Matth. 8, 28) wahrscheinlich falsche Lesart für Gerasener oder Gadarener, d. h. Bewohner von Gerasa oder Gadara.

Gergo (ital., fpr. 1664), Gergone), das Rotwelsch, die Gaunersprache in Italien (vgl. Jargon).

Gergovia, schwer zugängliche Bergstadt der Arverner im alten Gallien, etwas südlich von Augustonemetum, dem heutigen Clermont-Ferrand, auf einem 744 m hohen, 1500 m langen und 600 m breiten Blateau gelegen, wurde von Bercingetorix 52 v. Chr. bei dem allgemeinen Aufstande der Gallier mit Erfolg gegen Cäsar verteidigt. Das am Südfuß des Blateaus gelegene Dorf heißt noch heute Gergovie.

Gerhab (mittelhochd. gerhabe, von dem das Bahrzeichen seiner Gewalt bildenden Ger ober Wurfspieß), soviel wie Bormund, früher namentlich in

Hiterreich gangbarer Ausbruck.

Gerhard (althochd. gerhart, »der Speerfeste«). Grafen von Holstein: 1) G. III., der Große, aus der Rendsburger Linie des Hauses Schauenburg, geboren um 1292, wurde nach der Bertreibung des dänischen Königs Christoph II. von seinem Ressen Waldemar, zu bessen Königswahl er geholsen, durch die sogen. Waldemarsche Konstitution 15. Aug. 1326 außer mit Holstein und Stormarn, die er ichon bejaß, auch mit Südjütland (Schleswig) als erblichem Fahnenlehen belehnt, mit der Bestimmung, das es nie wieder mit Dänemark vereinigt werden sollte. G. nannte fich feitdem » Herzog von Jütland, Graf von Holftein und Stormarn, Bormund des Reichs Dänemark«. Tatjäcklich führte er die Regierung für seinen unnilindigen und unfähigen Ressen, legte den Grund zur Bereinigung der Herzogtümer Schleswig und Holftein und verbreitete deutsches Wesen im Rorden. Er wurde 1. April 1340 von einem Züten in Randers ermordet.

2) G. VI., Enkel bes vorigen, Sohn Heinrichs bes Eisernen, wurde 15. Aug. 1886 von der Königin Wargarete als Vormünderin ihres Sohnes Olaf im Ryborger Vertrag mit Schleswig als erblichem Herzogtum belehnt, wogegen er dem König von Dänemark huldigte. Er fiel 9. Aug. 1404 im Kampfe gegen

die Dithmarichen.

8) G. II., Herr von Eppenstein, Erzbischof von Maing (1288—1305), einer der einflugreichsten Ränner seiner Zeit, lenkte nach dem Tode Audolfs von Habsburg die Königswahl auf den Grafen Adolf von Rassau (1292), geriet aber mit ihm bald in Streit und berief bei dem Konflift zwischen Adolf von Rassau und Albrecht von Habsburg beide zur Entscheidung ihrer Sache auf eine am 1. Mai 1298 abzuhaltende Rurfürstenversammlung nach Frankfurt a. M. Da Abolf nicht erschien, wurde er 23. Juni 1298 abgeseht. Aber auch mit dem nunmehr erwählten König Albrecht zerfiel G., obgleich dieser ihm, wie vorher Adolf, für seine Erwählung bedeutende Zugeständnisse gemacht hatte. Alls Albrecht noch bei Lebzeiten gegen den Willen Gerhards seinen Sohn Rudolf zum König wählen lassen wollte, erhob er dagegen Einspruch, mußte sich aber bei einem infolge ber von ihm unrechtmäßigerweise erhobenen Rheinzölle entstandenen Kriege bem König unterwerfen (1302), auf die Bölle verzichten und Bingen nebst andern Plätzen abtreten. Er starb 25. Jebr. 1305. Bgl. Sehmach, G. von Eppenitein, Erzbifchof von Maing (Stragb. 1880).

Gerhard, 1) Reister G. von Rile (vermutlich Riel bei Köln), Architekt, war bis etwa 1295 ber erste Weister am Kölner Dombau, dessen Grundstein 1248 gelegt war, und wahrscheinlich auch der Urheber des Planes des ganzen Baues ober doch wenigstens des

Chors. Er ftarb gegen 1295.

2) Johann, luther. Theolog, geb. 17. Oft. 1582 in Quedlinburg, gest. 17. Aug. 1637, studierte erst Medizin in Bittenberg, widmete sich aber infolge

eines Gelübbes zu Jena ber Theologie, wurde 1606 Superintendent zu heldburg, 1615 Generalsuperintendent zu Koburg und 1616 Professor der Theologie in Jena, wo er sich eines so bedeutenden Ruses erfreute, daß sich nicht allein der Herzog von Weimar seines Rates in Staats- und Kirchenangelegenheiten oft bediente, sondern auch auswärtige Fürsten ihn tonfultierien und seine Stimme auf Religionsgespraden von nicht geringem Gewicht war. Unter seinen Schriften find die bemerkenswertesten: >Loci communes theologicis (Jena 1610—22, 9 Bbe.; neu hrög. von Frank, Leipz. 1885, 9 Bde.); »Meditationes sacrae« (Leiden 1827), die unzählige Male aufgelegt, auch in die meisten europäischen Sprachen übersett sind (deutsch von Böttcher, 8. Aufl., Leipz. 1876; Elberf. 1900; Berl. 1901); »Harmonia Evangelistarum Chemnitio-Lyseriana . . . continuata« (Jena 1626 — 27, 8 Tle.); Confessio catholica et evangelica « (daf. 1634—37, 8 Bdc.). Bgl. Xrocitích, Bernunft und Offenbarung bei Johann G. und Melanchthon (Götting. 1891); Berbig, J. Gerhards Bifitationswerf in Thüringen und Franken (Gotha 1898).

3) Bilhelm, Dichter, geb. 29. Rov. 1780 in Beismar, war seit 1806 Besiger eines Handelsgeschäfts in Leipzig und starb auf der Rückehrvon einer Schweizerzeise 2. Okt. 1858 in Heidelberg. G. wußte in seinen »Gedichten« (Leipz. 1826, 2 Bde.) den Bolkston soglücklich zu treisen, daß mehrere derselben eine weite Berbreitung fanden und noch jetzt gesungen werden (z. B. »Auf, Matrosen, die Anter gelichtet«, »Bin der kleine Tambour Beit«, »Die Mädchen in Deutschland sind blühend und schön« w.). Auch veröffentlichte er das Drama »Sophronia« (Magdeb. 1822) und eine Bearbeitung serbischer Bolks- u. Heldenlieder: »Bila« (Leipz. 1828, 2 Bde.; neue Ausg. von K. Braun als: »Gesänge der Serben«, das. 1877), u. a.

4) Eduard, Archäolog, geb. 29. Rov. 1795 in Posen, gest. 12. Wai 1867 in Berlin, widmete sich in Breslau und Berlin unter Böch flassischen Studien und habilitierte sich 1816 in Breslau. Später erhielt er eine Professur am Gymnasium seiner Baterstadt und unternahm seit 1819 wiederholt wissenschaftliche Reisen nach Italien. In Rom beteiligte er sich an Platners und Bunsens »Beschreibung der Stadt Rome. In seinem Streben, eine spftematische Denkmalerfunde des flassischen Altertums durch Abbildung und Beschreibung aller vorhandenen Denknäler vorzubereiten, ward er seit 1828 besonders durch die von Lucian Bonaparte veranstalteten Ausgrabungen bedeutend gefördert. Unter Mitwirkung andrer Archävlogen gründete er 1829 das Archävlogische Institut (s. d.) in Rom. 1887 ward er als Archäolog am königlichen Museum in Berlin angestellt, 1844 zum ordentlichen Professor an der Universität dafelbit ernannt und zum Mitglied ber Afademie gewählt. Unter Gerhards zahlreichen Schriften sind feine umjangreichen Sammelwerke die auch jest noch wichtigsten: » Untife Bildwerfe« (Stuttg. 1827-44, mit 140 Rupfern und der Beilage: » Briechische Maste. rienbilder«, das. 1889); »Auserlesene griechische Bafenbilber « (Berl. 1839 - 58, 4 Bde., mit 330 Rupfern); »Etrustische Spiegel« (das. 1843—68, 4 Bde., mit 360 Tafeln; fortgesetst von Klügmann und Körte, 1884 ff.); » Griechische und etrustische Trinkschalen« (das. 1848, mit 19 Tafeln); «Etruskische und kampanische Basenvilder« (das. 1848, mit 35 Tafeln); »Vases apuliens« (das. 1846, mit 21 Taseln) und »Trintschalen und Gefäße« (das. 1848 -50, mit 37 Tafeln). Bon Beschreibungen antifer Denkmäler veröffentlichte G. für das Ruseum von Reapel mit Banoffa » Reapels antife Bildwerke« (Stuttg. 1828, 8d. 1), für das Ruseum des Batikans mit Blatner ein beschreibendes Berzeichnis in der Beschreibung der Stadt Rom« (Bd. 2) und für das Berliner Mufeum »Berlins antite Bildwerke beschrieben« (Berl. 1836, Bd. 1), denen sich die »Reu erworbenen autiken Denkinäler« (das. 1836 — 55, 8 Hefte nebst 2 Rachträgen) u. a. anreihten. Seine übrigen Sonderpublikationen und Auffäße in gelehrten Zeitichriften sowie seine unthologischen Arbeiten sind durch die spätern Forschungen meist überholt. G. hat der Bissenschaft mehr genüßt durch seine organisatorische Tatigkeit und seine Denkmälerpublikationen als durch die Resultate seiner eignen Forschungen. Seine »Wesammelten akademischen Abhandlungen und kleinen Schriftens erschienen Berlin 1866 —68 in 2 Bänden nebst einem Band Abbildungen auf 82 Tafein. Bgl. D. Jahn, Eduard G., eine Lebensflige (Berl. 1868); Reumont, Necrologia di Ed. G. (Flor. 1868).

5) Eduard, Maler, geb. 29. April 1813 in Erfurt, gest. 6. März 1888 in München, war mehrere Jahre Lithograph und später Architett, bis er 1837 nach Rünchen ging und sich dort gänzlich der Ralerei widmete. Längerer Aufenthalt in Italien, Spanien und Portugal führte ihn der Architekturmalerei zu, und er stellte die ältern Bauwerke jener Länder teils in Aquarellen, teils in Olgemälden dar, wobei er sowohl das Landschaftliche als die Figurenstassage stets in harmonischer Weise poesievoll zu verbinden wußte. Am tiefsten war er in den Charakter der maurischen Architektur eingebrungen, was seine Aquarelle aus der Alhambra, der Inquisitionspalast in Cordoba (1863) und seine Olvilder: die nördliche Ansicht der Alhambra, die Mondnacht in einer spanischen Stadt, der Löwenhof der Alhambra bei Mondschein und der Generalise bei Granada (beide in der Galerie Scha.t in München), beweisen.

Gerharbiner, die Brüber best gemeinsamen Lebens

Gerharboberg, f. Santt Gerhardsberg.

Gerhardt, 1) Buul, der hervorragendste geistliche Liederdichter des 17. Jahrh., geb. 12. März 1607 zu Gräfenhainichen in Sachsen, gest. 7. Juni 1676 in Lübben, wurde 1651 Propit zu Mittenwalde in der Mark und 1657 Diakonus an der Rikolaikirche zu Berlin. Alls strenger Lutheraner eiferte er hier gegen bie vom Kurfürsten Friedrich Bilhelm angestrebte Union zwischen Lutheranern und Reformierten. Alls er sich aber weigerte, dem Edikt vont 16. Sept. 1664, das beiden Parteien die gegenseitigen Berunglimpfungen von der Kanzel herab verbot, Folge zu leisten, ward er 1666 aus dem Lande gewiesen. Der Herzog Christian von Sachsen- Merseburg ernannte ihn 1669 zum Archidiakonus in Lübben. Bon seinen 120 geistlichen Liedern (darunter: »Besiehl du beine Beges, »Run ruben alle Balbers, »D Haupt voll Blut und Bunden e z., die in alle protestantischen Gefangbücher Abergegangen sind) erichien die erite Ausgabe (u. d. T.: »Geistliche Andachten«) Berlin 1666; neue Ausgaben beforgten D. Schulz (das. 1842) und öfter), Bb. Badernagel (6. Aufl., Güterel. 1874), Bachmann (Berl. 1866), Goedefe (Leipz. 1877), Fr. Schmidt (bas., Reclam) und Gerol (5. Aufl., das. 1893). J. G. Cheling gab » Melodien zu Gerhardts Liederne (Berl. 1666) beraus, worunter sich auch das Lied Besiehl du deine Weges besindet, wonach die Sage, G. habe dasselbe, nachdem er des Landes verwiesen, gedichtet, in nichts zerfällt. Gerhardts Lieber gehören zu den schönsten Blüten der protestantischen Kirchenpoesse und zu den besten deutschen Dichtungen des 17. Jahrh. überhaupt. Sein religiöses Gefühl ist von wahrhaft ergreisender Innigkeit und Bärme, dabei ist es zu ästhetischer Heiterkeit geläutert und hält sich frei von sener dumpfen Zerknirschung, die uns oft dei den geistlichen Lyrikern des 17. Jahrhbegegnet. Zugleich hütet sich G. in der Form vor den Künsteleien seiner Zeitgenossen und erfreut durch Fülle und Wohlslang. Bgl. Roth, Baul G. (2. Aufl., Lübben 1832); Lang beider, B. Gerhardts Leben und Lieder (Verl. 1841), kleinere Schriften von Wach-

mann und Richter (beide Leipz. 1876).

2) Rarl Friedrich, Chemiter, geb. 21. Aug. 1816 in Straßburg, gest. dasclbst 19. Aug. 1856, studierte in Karlsruhe, Leipzig und Gießen, war 1844 — 48 Professor in Montpellier, lebte dann in Baris und wurde 1855 Professor in Strafburg. G. war für die Entwidelung der theoretischen Chemie von hervorragender Bedeutung und zählt zu den Vorläufern der Strukturchemie. Er brachte die Typentheorie durch seine Theorie der Reste zur Geltung, präzisierte die Begriffe Molekul, Atom und Aquivalent und gelangte dadurch zur Berdoppelung des Atomgewichts mehrerer Elemente. Auch zeigte er, daß die Elemente im freien Zustande meist Berbindungen mehrerer Altome sind. Einen Teil seiner Arbeiten führte er in Gemeinschaft mit Laurent aus. Er schrieb: >Précis de chimie organique« (Bar. 1844—45, 2 Bdc.; deutsch von U. Burg, Straßb. 1844—46, 2 Bde., und von Rudolf Wagner, Leipz. 1854—58, 4 Bde.); »Précis d'analyse chimique« (Far. 1855). Egl. Grimaux und Charles Werhardt, Charles G., sa vie, son œuvre, sa correspondance (Bar. 1900).

3) Rarl Immanuel, Mathematiter, geb. 2. Dez. 1816 in Herzberg, gest. 5. Mai 1899 in Halle, wurde 1876 Direktor des Gymnasiums in Eisleden und lebte seit seiner Pensionierung (1891) in Halle, Mainz und Graudenz. Er schried: Die Entdeckung der höhern Analysis« (Halle 1855) u. Beschichte der Mathematik in Deutschland« (Münch. 1877); auch gab er Leidniz' mathematische Werke (Berl. u. Halle 1849—62, 7 Bde.; Bd. 1 in 2. Aust. 1898) sowie dessen philosophische Werke (Berl. 1875—90, 7 Bde.) heraus.

4) Dagobert von, unter dem Pjeudonnm Gerhard von Ampator befannter Schriftsteller und Dichter, geb. 12. Juli 1831 in Liegnitz, besuchte das Ghunasium in Glogau und trat 1849 in Breslau in die Armee ein. Er versuchte sich auf literarischem Gebiet mit militärischen Arbeiten (»Der Antagonismus Frankreichs und Englands vom politisch-militärischen Standpunkte, Berk. 1860) und war 1867—68 dem Generalitab in Berlin beigegeben. 1864 und 1870/71 nahm G. an den Feldzügen gegen Dänemark und Franfreich teil, in beren erfterm er (bei ben Duppeler Schanzen) schwer verwundet wurde. Gegenwärtig lebt er als Major z. D. in Potsdam. Als Dichter trat G. erst in gereiftem Alter vor die Offentlichfeit. Zwar gingen seine ersten Gaben: »Hypochon» drische Plaudereien« (Elberf. 1875, 4. Auft. 1885) und »Randgloffen zum Buch des Lebens« (das. 1876), ohne sonderliche Wirkung vorüber; dagegen fanden die Dichtung »Peter Quidams Rheinfahrt« (Stuttg. 1877) und die Rovelle » Der Zug des Todes« (Elberf. 1878) schon allgemeinere Reachtung; in beiden Werken offenbarten sich ein gut geschultes Talent und eine tüchtige und edle Gesinnung. Besonders stark tritt die konservative und christgläubige Richtung Gerhardts zutage in den Riedern eines deutschen Rachtwachters(Brem. 1878, 2. Aufl. 1901) und der Gedichtsammlung »Der neue Romanzero« (Hamb. 1881, 2. Aufl. 1883). Außerdem veröffentlichte er das Epos » Der Priefter« (Brest. 1881); Die Baibling. Poetisches Tagebuch eines fraktionslosen Deutschen (Leipz. 1886; 5. Aufl., Brest. 1901); die Rovellen: »Eine rätselhafte Ratastrophe« (Gotha 1879, 2. Aust. 1890), »Im Hörsel» berge (Leipz. 1881), »Drei Küsses (Stuttg. 1883), Daritae (Leipz. 1885), Der Beteran (Berl. 1892), »Gewissensqualen« (baf. 1895), »Röntgenstrablen« (Brest. 1902) und »Die Cis moll-Sonate«, gegen Tolstoi gerichtet (16. Aufl., Leipz. 1899); ferner die Stiggen: »Auf der Breiche« (Berl. 1879); »Eine moderne Abendgesellschaft. (über die Judenfrage, das. 1881); »Für und über die deutschen Frauen. Reue hppochondrische Plaudereien (Hamb. 1883, 2. Aufl. 1889); eine neue Folge der »Hppochondrischen Plaudereien« (8. Aufl., Drest. 1890), »Der Plauderer an der Jahrhundertwende« (Elberf. 1899); endlich die Romane: »Das bijt Du!« (Berl. 1882, 3 Bde.), Dein Problem (Basel 1884); Bom Buchstaben zum Beistes (Leipz. 1886, 2 Wde.), Deine heilige Familie« (daf. 1888), »Die Gifelliß« (daf. 1888, 2 Bde.), »Eine Mutter« (Brest. 1890); »Frauentob, ein Mainzer Kulturbild aus dem 13. und 14. Jahrhundert« (daf. 1885, 2 Bde., 4. Auft. 1898); »Gerte Suteminne. Ein markisches Rulturbild aus der Beit des erften Hohenzollern (das. 1887, 3 Bbe.; 3. Aufl. 1890); »Ein Sonderlinge (Berl. 1897), »Benfion Streitleben« (das. 1897), »Ein Kampf um Gott« (Bregl. 1903). Seine Autobiographie lieferte er in dem » Stizzenbuch meines Lebense (Brest. 1893—98, 2 Bdc.).

5) Rarl, Mediziner, geb. 5. Wai 1833 in Speper, gest. 21. Juli 1902 zu Gamburg in Baden, studierte feit 1850 in Würzburg, ward 1858 Affistent Griefins gers in Tübingen, habilitierte fich 1860 in Burgburg, wurde 1861 Professor in Jena, 1872 in Bürzburg und 1885 an Frerichs Stelle in Berlin. G. hatte einen hohen Ruf als klinischer Lehrer und als Direktor der medizinischen Alinik; er galt als bedeutender Diagnostifer, als Autorität besonders in Lungen-, Rehlfopfund Kinderfrankheiten und besaß eine ausgedehnte konsultative Praxis. Er arbeitete über den Achlkopffrupp und über ben Stand des Zwerchsells, über Diagnose und Behandlung der Stimmbandlähmung, über die Technik der Kehlkopfipiegelung, über Reblkopigeschwülste 20., dann über die Prankheiten der Bruftorgane (Gerhardtscher Schallwechsel), über Gelbjucht, Unterleibstuphus, Gefähneurofen ic., über den Stoffwechsel und seine Störungen. Er schrieb: Der Rehlfopfolroups (Tübing. 1859); Der Stand des Diaphragmas« (das. 1860); »Lehrbuch der Kinderfrantheiten « (baf. 1860; 5. Aufl. von Seifert, 1899, 2 Bbe.); Dehrbuch ber Auskultation und Berkuffion . (baj. 1866; 6. Aufl. 1897--1900, 1 Bbe.); » Handbuch der Kinderfrantheiten« (mit andern, daf. 1877-96, 6 Bde. und 3 Rachtrage) ; Die Pleura-Erfrantungen . (in ber » Deutichen Chirurgie«, Stuttg. 1892); » Rebltopfegefdmillite und Bewegungeftorungen der Stimm. bander (in Nothnagels » Bathologie und Therapie ., Wien 1896); Die sphilitischen Erfrankungen bes Rehlfopies und der Luftröhres (das. 1898); » Therapie der Infektionskrankheitene (mit Dorendorf, Grawit u. a., Berl. 1902). Auch war er Mitherausgeber ber Beitschrift für Minische Medizin« (Berlin).

Gerhardtsche Reaktion, Rachweis von Acetsessigsäure im Harn (bei Zuderharnruhr) durch bordeauxrote Färbung bei Zusap einiger Tropfen Eisens

chloridlöfung.

Gerhoh von Reichersberg, polennischer Schriftsteller des Mittelalters, geb. 1093 zu Bolling in Oberbayern, gest. 27. Juni 1169, war Lehrer an der Donischule und 1119 Domberr zu Augsburg, zeitweise im Aloster Raitenbuch, wurde 1132 Propst des Klosters Reichersberg, über das, da G. zu Papit Alexander III. hielt, vom Kaiser Friedrich I. die Reichsacht verhängt wurde; 1167 wurde der Friede wiederhergestellt. G. scrieb unter andern die durch ihre scharfe Polemik gegen die Rigbräuche der Kurie und ihre Ritteilungen über den zweiten Kreuzzug interessante Schrift De investigatione Antichristia; ben 3wed, zum Frieden zu mahnen und die Habsucht und den Hochmut der Kardinäle zu tadeln, hat seine lette Schrift: De quarta vigilia noctis . Gerhohs Schriften find abgedrudt in Mignes » Patrologia Latina «, Bd. 193 n. 194; Ergänzungen dazu von Scheibelberger: » Gerhohi opera hactenus inedita« (26. 1, Ling 1875); mustergültige Ausgabe von Ernst Sadur in den »Monumenta Germaniae historica« (»Libelli de lite«, Bd. 3, Hannov. 1897). Bgl. Robbe, G. von R. (Leipz. 1881); Sturmhöfel, Der geschichtliche Inhalt von Gerhobs v. R. 1. Buch über die Erforschung des Antichrifts (das. 1887-88, 2 Tle.).

Gericault (fpc. fderits), Théodore, franz. Maler und Lithograph, geb. 26. Sept. 1791 in Rouen, geft. 26. Jan. 1824 in Baris, wurde in Paris Schüler von Carle Bernet und Guerin, stellte sich jedoch frühzeitig in Opposition zu der kassizistischen Richtung und erproble seine durch Raturstudien an Soldaten und Pferden geübte Kraft zunächst im Salon von 1812 burch einen Chasseur à cheval de la garde impériale (im Louvre), eigentlich ein Reiterporträt, das durch originelle Auffassung und energisches Streben nach koloristischer Wirkung Aufmerkamkeit erregte. Ein verwundeter Ruraffter (Galon von 1814, im Louvre) fand trop der melodramatischen, auf die Stimmung der Zeit berechneten Behandlung geringern Beifall. Durch eine 1816 unternommene Reise nach Italien, während der er in Rom Studien nach Mis chelangelo, Raffael und Caravaggio machte, wurde sein Streben nach energischer Charalteristik noch verstärkt. Doch sind seine dort konzipierten Arbeiten (das Rennen der wilden Pferde während des Karnevals) nicht zur Vollendung gekommen. Bas er eigentlich beabsichtigte, die dramatisch-realistische Berkörperung zeitgenössischer Ereignisse, gelang ihm erst nach seiner Rüdlehr nach Baris. Ein Tagesereignis, ber Schiff. bruch der Fregatte Meduja, veranlagte ihn später zu einer Schilderung der Leiden der Schiffbrüchigen auf einem Flog, das er 1819 u. d. T.: das Flog der Medufa ausstellte. Diefes ergreifende Gemalde (int Loubre), das man als das Manifest der romantischnaturalistischen Schule bezeichnet hat, blieb vereinzelt. Später hat er nur noch Sittenbilder aus dem Londoner Boltsleben und Sportbilber (Rennen von Epfom, Louvre) ausgeführt, an der Bollendung größerer Entwürfe hinderte ihn der Tod. Bgl. Clement, G.; etude biographique et critique (3. Aufl., Bar. 1879).

Gericht nennt man die zur Ausübung der Gerichtsbarteit (f. d.) oder der Rechtspflege bestimmte Behörde. Diese Tätigteit ist ein Ausstuß der Staatsgewalt, denn der Rechtsschutz ist eine der vornehmelichsten Aufgaben des Staates und die Selbsthilfe in einem wohlgeordneten Staatswesen grundsätlich ausgeschlossen. Daß im Rittelalter ein Teil der Gerichtsbarteit nicht selten den Städten überlassen und vielfach sogar als sogen. Patrintonials oder Brispatgerichtsbarteit den Grundherren übertragen

warb, erflärt fich aus ber bamaligen Schwäche ber Staatsgewalt und aus der vielfachen Gliederung des mittelalterlichen Lehnsstaates. Auch die Beiftliche Gerichtsbarkeit (f. d.), von der fich bis in die neuere Zeit hinein Uberreste erhalten hatten, sindet in jenen besondern Berhältnissen ihre Erklärung (s. Gerichtsbarkeit). Belche Gerichte in einem Staate bestehen, ergibt sich aus der Gerichtsorganisation oder Gerichtsverfassung (f. d.). Im Deutschen Reiche sind nach dem Gerichtsverfassungsgesetze ordentliche Gerichte die Amtsgerichte, die Landgerichte, die Oberlandesgerichte und das Reichsgericht (f. d.). Vor diese ordentlichen Gerichte gehören alle bürgerlichen Rechtsstreitigkeiten und Straffachen, für die nicht die Zuständigkeit von Berwaltungsbehörden oder Berwaltungegerichten begründet ist, oder reichsgesetlich besondere Gerichte bestellt oder doch zugelassen find. Bährend die Entscheidung streitiger Fragen des Privatrechts den Gegenstand der bürgerlichen Rechtspflege bildet ober für fie der Rechtsweg (f. d.) zulässig ist, gehört die Entscheidung von Streitigkeiten auf dem Gebiete des öffentlichen Rechts an fich vor die Berwaltungsbehörden oder in das Gebiet der Berwaltungsrechtspflege(Administrativjustiz). Dabin geboren g. B. Beimatfachen, Streitigleiten über die Berbindlichleit zu Staats und Gemeindeleistungen, Bausachen u. dal. Ausnahmsweise sind auch aus Zwedmäßigkeitsgründen gewisse Privatrechtssachen den Berwaltungsbehörden zugewiesen, wie z. B. Streitigkeiten der Arbeitgeber und der Arbeitnehmer über das Arbeitsverhältnis. In manchen Staaten bestehen besondere Berwaltung gerichte (f. Contentieux administratif) sowie besondere Behörden zur Entscheidung von jogen. Kompetenzionfliften zwischen Justiz und Berwaltung. Ruch die deutsche Reichsgesetzgebung hat Berwaltungsgerichtsbose in dem Bundesamt für das Heimatsweien, in den Seemannsänitern, in dem Patentamt und in dem verstärkten Reichseisenbahnamt geschaffen. In Straffachen kann gleichfalls eine richterliche Befugnis der Polizeibehör= den, namentlich der Gemeindebehörden, durch landese gesetliche Bestimmung begründet werden und ist vielsach begründet worden. Doch darf die Polizeibehörde nach der deutschen Strafprozegordnung (§ 458 ff.) teine andre Strafe als Saft bis zu 14 Tagen ober Geldstrafe sowie eine etwa verwirkte Einziehung ausfprechen. Auch erftredt fich diese polizeiliche Strafgewalt nur auf Ubertretungen, und endlich darf der Beschuldigte in allen solchen Fällen auf richterliche Entscheidung antragen. Alls besondere Gerichte find nach dem Gerichtsverfassungsgesetz zugelassen: die auf Staatsverträgen beruhenden Rheinschiffahrtsund Elbzollgerichte; die Gerichte, denen die Enticheidung von burgerlichen Rechtsstreitigfeiten bei der Ablöfung von Gerechtigkeiten oder Reallaften, bei Geparationen, Konfolidationen, Berkoppelungen, gutsherrlich-bäuerlichen Auseinandersetzungen u. bgl. obliegt; bie Gemeindegerichte, insoweit sie über vermögensrechtliche Ansprüche zu entscheiden haben, deren Bert den Betrag von 60 Wit. nicht übersteigt, vorbehaltlich der Berufung auf richterliche Entscheidung; die Gewerbegerichte und die besondern Gerichte für die Mitglieder der landesherrlichen sowie der ihnen gleichgestellten Familien. Bu ihnen gesellen sich noch die vom Reich selbst angeordneten besondern Gerichte: die Wilitärgerichte, Konfulate- und Schutgebietegerichte. Bezüglich der kaufmännischen Sondergerichte f. Kaufmannogerichte. Die Brifengerichte (f. b.) find Berwaltungebehörden.

Die Antisrichter entscheiden, auch wenn bas G. mit mehreren Richtern besetzt ist, als Einzelrichter. Die Geschäfte werden unter die einzelnen Richter jedes Jahr nach Bezirken oder nach Gattungen verteilt (f. Amtsgerichte und Einzelrichter). Alle übrigen Ges richte sind Rollegialgerichte. Bei den Landgerichten entscheiden die Zivilkanimern (f. d.) in der Besetzung mit 3, die Straffammern regelmäßig in der Besetung mit 5, wenn es sich um die Entscheidung über die Berufung in Straffachen handelt, aber gleichsfalls in ber Beseyung mit 3 Mitgliedern. Bei dem Oberlandesgericht wirken bei der Entscheidung durch einen Senat 5, bei dem Reichsgericht 7 Witglieber mit. Die Geschäftsverteilung unter die einzelnen Kanimern ober Senate wird vor Beginn des Geschäftsjahres für dessen Dauer durch das Prasidium vorgenommen. Dieses besteht bei dem Landgerichte aus dem Präsidenten, den Direktoren und dem dem Dienstalter nach ältesten Mitgliede. Bei den Oberlandesgerichten und bei dem Reichsgericht wird das Bräsidium aus dem Bräsidenten und dem Senatspräsidenten gebildet, denen sich bei dem Oberlandesgericht die zwei, bei dem Reichsgericht die vier ältesten Rate zugesellen.

Ahnlich sind durch das diterreich ische Gerichts. organisationegesets vom 27. Nov. 1896 und durch die Jurisdiktionsnorm vom 1. Aug. 1895, die beibe 1. Jan. 1898 in Kraft getreten find, die Berhältnisse in Osterreich geregelt. Die Gerichte erster Instanz für Zivilsachen heißen Bezirksgerichte (Einzelgerichte wie unfre Umtegerichte) und Rreisgerichte (Rollegialgerichte erfter Inftang), welch lettere in den Hauptstädten der Kronländer die Bezeichnung Landesgerichte führen. Berufungs= instanz für die Bezirksgerichte bilden die Landesgerichte und für diese wiederum die Oberlandesgerichte. Revisionsinstanz gegenüber den Bezirks- und Landesgerichten ist ber Oberste Gerichts- und Raffationshof in Wien. In Straffacen sind Gerichte erfter Inftang die Bezirksgerichte, die Rreise oder Lanbesgerichte und die Geschwornengerichte. Die zweite Instanz bilden für die Bezirksgerichte die Kreiss ober Landesgerichte und für diese sowie für die Geschwor-

nengerichte wieder die Oberlandesgerichte.

Gerichtliche Analhie, chemische, mitroftopische. auch biologische Untersuchung im Interesse der Rechtspflege. Dit handelt es sich bei einer solchen nur um Teststellung der Beschaffenheit von Rahrungs-, Genußmitteln oder Gebrauchsgegenständen, bei der gerichtlichen Analyse im engern Sinn aber ist die Vegenwart bon Blut, Sperma, Wiften ic. in und an den verschieden: sten Gegenständen nachzuwersen. Blutslede sollen, oft noch nach Jahren, an Möbeln, Kleidern, Wassen 20. erkannt und es soll womöglich die Ratur des Blutes festgestellt werden. Wifte sind sehr häusig in frischern oder ältern Leichenteilen, aber auch in Geräten aller Art nachzuweisen. Immer ist die g. A. eine qualitative, resp. quantitative Analyse, die nach denselben Regeln wie jede andre Analyse (f. d., S. 474 f.) aus geführt wird. Da aber von ihrem Ausfall das Urteil des Richters oft in erster Linie oder doch wesentlich beftimmt wird, so ersordert dieg. Al. ganz besondere Vorsichtsmaßregeln. Die zu untersuchenden Objekte sind vor jeder fremden Beeinflussung absolut zu schützen, das Laboratorium darf während der Untersuchung bon teinem Unbeteiligten betreten werden, es find neue Apparate anzuwenden, und die zu benußenden Chemikalien müssen forgfältig auf ihre Reinheit geprüft werden; kurz, es muß alles geschehen, was irgend erforderlich erscheint, um einen Jertum auszuschließen.

Dabei ist der nachgewiesene Körper und, soweit möglich, deffen gefamte aufgefundene Menge in eine Glas. röhre einzuschmelzen, um als Beweismaterial zu dienen. Die Schwierigkeit der gerichtlichen Analyse beruht z. T. auf der Beschaffenheit der zu untersuchen den Substanz, z. T. auf der Fragestellung des Richters. Wenn in ältern Leichenteilen, die sich in borgeschrittener Fäulnis befinden, Alkaloide nachgewiesen werden sollen, so gehört große Umsicht und Geschicklichkeit dazu, diese abzuscheiden und ihre Ratur zweifellos festzustellen. Und während es 3. B. verhältnis. mäßig leicht ist, die Frage zu beantworten, ob Arsenik vorhanden ist oder nicht, so ist es außerordentlich schwierig, die Frage zu beantworten, ob überhaupt irgend welche schädliche Stoffe vorhanden find. Der Chemiler hat in jolchem Falle forgfältig zu erwägen, wie weit er eine prazise Antwort geben darf. Bgl. Duflos, Handbuch der angewandten gerichtlichen chemischen Unalyse (Bregt. 1878); Dragendorff, Die gerichtlich chemische Ermittelung von Giften (4. Aufl., Götling. 1895); Otto, Anleitung zur Ausmittelung der Gifte und zur Erfennung der Blutflecke (7. Aufl., Braunschw. 1896); Baumert, Lehrbuch der gerichtlichen Chemie (das. 1893); Rlein, Elemente der forensisch schemischen Ausmittelung der Gifte (2. Aufl., Hamb. 1902); Rippenberger, Grundlagen für den Rachweis von Giftstoffen zc. (Berl. 1897).

Gerichtliche Medizin (Medicina forensis), die Anwendung der medizinischen Bissenschaft auf die Rechtspflege und die Gesetzgebung. Die g. M. umsfaßt im wesentlichen die Lehre von den gewaltsamen Todesursachen und den Körperverlepungen, die Lehre von den für die Rechtspflege wichtigen krankbaften Seelenzuständen, gerichtliche Phychiastrie, und die Lehre von den zweiselhaften und krankbaften geschlechtlichen Berhältnissen.

Bei den gewaltsamen Todesarten ist zunächst von Wichtigkeit die Entscheidung, ob Mord, Selbstmord oder Unfall vorliegt; der Mörder vermeidet nach Möglichkeit Schukwaffen, wegen des verräterischen Knalles, und wendet in der Regel weit großere Gewalt an, als zur Erreichung des Zieles, der Tötung seines Opfers, erforderlich ist; beim Erhängen ist fast ausnahnistos Selbitmord anzunehmen, auch bei Nahichilisen liegt häufiger Gelbstmord als Mord vor; Frauen wählen als Selbstmordart häufiger Extranten und Bergiften, Manner haufiger Erichiegen und Erhängen. Reben solchen allgemeinen Sähen kommen aber fast immer bestimmend die speziellen Umstande des Einzelfalles für die Unterscheidung von Mord, Selbstmord und Unfall in Betracht. Beiter erörtert die Lehre von den gewaltsamen Todesursachen noch die fogen, fonturrierenden Tobesurfachen, d. h. das Zusammenwirken mehrerer Todesarten, das beim Unfall wie beim Selbstmord und Mord vortommt, weiterhin das Alter aufgefundener Leichen, bez. die Zeit, die seit dem Tode vergangen ist, und den urfächlichen Zusammenhang zwischen äußern Einflussen und dem eingetretenen Tode; dieser Zusammenhang ist nicht immer leicht zu erkennen, namentlich wenn die äußere Gewalteinwirfung oder die äußere Berletung flein war, und wenn zwischen ihrer Entstehung und dem Eintritt des Todes lange Zeit verifrich, ober wenn erit eine dazwischen tretende Siterung. eine Bundrose oder ein Delirium den Tod herbeiführte. Auch die Prioritat bes Todes gebort in das hier behandelte Fach; gelegentlich ift die Bererbung großer Bermögen nur abbängig gewesen von der Ente scheidung, ob zwei bei einem Unfall oder Mord zu-

grunde gegangene Personen gleichzeitig oder nacheinander und in welcher Reihenfolge sie gestorben waren Bei äußern Berlepungen kann die Zerstörung lebenswichtiger Organe, wie Hirn, Herz, Lunge, ober die nervoje Erschütterung (Hirnerschütterung, Tod durch Schred, plöglicher Herzitillstand) oder der Blutverlust oder eine sich hinzugesellende Wundinfektion den tödlichen Ausgang besiegeln. Unter den Bergiftungen steben diejenigen mit Arfen, Phosphor, Leuchtgas, Schwefelfäure und Rarbolfäure obenan; ber Alfohol ist namentlich für die Frage der Zurechnungsfähigleit (f. unten) von Bichtigleit. Bei der Frage des Rindsmordes beantwortet die g. W. die Fragen, ob das Kind neugeboren war, ob es Reife und Lebensfähigkeit besaß, ob es gelebt hatte ober nicht; berühmt ist hier die sogen. Lungenschwimmprobe (f. d.). Weiterhin erörtert dieser Teil der gerichtlichen Medizin die nichttödlichen Körperverlegungen, die ärztlichen Lunftfehler, die Schäden der Kurpfuscherei und die Spuren der Tat am Orte des Berbrechens; in letterer Beziehung hat namentlich eine neuere Methode Aufsehen gemacht, die es gestattet, die Herfunft angetrodneter Blutflede vermittelst der Serodiagnostik sicher zu unterscheiden (f. Blutstede). Ein Grenzgebiet nach der Kriminalistik hin bildet bereits die Lehre von den Fingerabbrüden (f. b.), mit hilfe berer man Berbrecher identifiziert, und das Bertilloniche Deg. verfahren (f. Bertilloniches Shitem); beide leptere Berfahren werden in der Regel nicht von Arzten, sondern von Volizeibeamten gehandhabt.

Die gerichtliche Pfhchiatrie wendet die Grundfäpe der allgemeinen Psychiatrie auf gerichtliche Fragen an; sie ist der Ratur der Sache nach viel weniger geeignet, exalte und neue Methoden zu diesem Zweck auszubilden und läßt dafür dem subjektiven Urteil des Gutachters eine weit mehr bestimmende Rolle. Die Begutachtung wird sowohl für strafrechtliche wie zivilrechtliche Prozesse gebraucht. Strafrechtlich handelt es sich um die Frage, ob der Täter sich bei Begehung der Tat in einem Zustand von Bewußtlosigkeit oder frankhafter Störung der Beistestätigleit befand, durch den seine freie Willensbestimmung ausgeschlossen war (§ 51 des deutschen Strafgesetbuches). Die Schwierigfeit der Beantwortung hat manche Arzte dahin gebracht, nur den ersten Teil dieser Frage, nämlich die nach der Bewußtlofigkeit und krankhaften Störung der Geistestätigkeit, vor Gericht zu beantworten, den zweiten Teil, die freie Billensbestimmung, bagegen bem Gericht zur Beantwortung zu überlaffen. Beffer ist es aber, wenn der Gerichtsarzt sich über die ganze Frage zusammen ausspricht; das Gutachten des Gerichtsarztes hat ja nie den formellen Unsichlag zu geben, sondern die Richter oder Geschwornen urteilen nach ihrer eignen freien Uberzeugung, welche die Ausführungen des Gerichtsarztes als stichhaltig oder nicht stichhaltig verwerten kann. Allerdings ist das Gesamturteil über die angezogene Frage in vielen Fällen nicht mit ber bem Gericht munichenswerten Eindeutigfeit zu geben. Jeber Menich birgt die Reime in fich, Die bei ihrem Uberwuchern zum Berbrechen führen können, die Liebe, die Eitelkeit und Herrichsucht, den Reid, die Gewinnsucht, den Leichtsinn. Beim normalen Menschen ist diesem gegenüber ein moralisches ober intellettuelles Wegengewicht vorhanden; dieses verhindert ben Menschen im entscheidenden Moment, sei es aus Furcht vor Strafe, sei es aus immanenter sittlicherstraft, an der Begebung einer Straftat. Berden die Triebe zum Berbrechen übermächtig, so kann es auch bei sitt-

lich hochstehenden Wenschen zum Berbrechen kommen, so im Jähzorn, in den höchsten Affekten der Liebe, gelegentlich sogar in Affekten von altruskischem Charafter, 3. B. der Mutterliebe. Auf der andern Seite und häufiger kommt eine Straftat zustande durch das Berjagen des moralischen Gegengewichts, und hier liegen die meisten Schwierigkeiten für den Werichts. arzt, denn in vielen Fällen erkennt er, daß das moralische Gegengewicht des Delinquenten vermöge des fen gesamter Naturanlage geringer war als beim normalen Menschen. In der Tat ist eine scharse Scheidung zwischen normalem moralischen Gegengewicht und fehlendem moralischen Gegengewicht nicht gegeben, und die Frage des Strafgesetbuches, ob die Billensbestimmung im Romente der Tat frei oder nicht frei war, hat deshalb etwas Künstliches, der Ratur nicht Entsprechendes. Der begutachtende Arzt hilft sich in den meist vorliegenden übergangsfällen damit, daßeraufeine verm in der te Zurechnung 8. fähigteit votiert; das ist ein Ausweg, dem die Gerichte Rechnung tragen, indem sie dem Angeklagten beim Urteilsspruch mildernde Umstände zubilligen. Formell ist dies zwar nicht ganz korrekt, aber vom höchsten Gesichtspunkte der Gerechtigkeit ist es bei der bestehenden Gesetzgebung der einzige Weg, um den Tatjachen Rechnung zu tragen. Es macht sich neuerdings eine Bewegung unter den Juristen und Arzten geltend, welche die Einführung ber verminderten Burechnungsfähigkeit in den § 51 des Strafgesethuches forbert, doch hat die Erfüllung dieses Wunsches, wenn fie überhaupt kommt, wohl noch viel Zeit. Den Alltoholgenuß, eine der häufigsten Urfachen vorübergehender Unzurechnungsfähigkeit und verbrecherischer Affelthandlungen, läßt das deutsche Strafgesethuch mit Recht nur teilweise als Strafmilderungsgrund gelten.

Richt mindere Schwierigkeiten macht die Beurtcie lung der Zurechnung sfähigteit aufzivilrechtlichem Gebiete, wie fie bei ber Entmundigung eine Rolle spielt. Es können bei einem Kranken sehr wohl die Gegengewichte gegen verbrecherische Handlungen und damit die Straffähigkeit vorhanden fein, während die feinern Geistesfäden, die das Rep unfrer täglichen Berpflichtungen, unfrer sozialen Stellung und unfrer sinanziellen Existenz knitpfen, schon erheblich in Unordnung geraten sind. Rach dem deutschen Recht ist bei der Entniundigung stets ein Sachverständiger zu hören. Um häufigsten geben ber Schwachsinn in seis nen verschiedenen Formen (erbliche Degeneration, Idiotie, Imbezillität, moralisches Irresein, auch oft mit dem englischen Ausdruck moral insanity bezeichnet, endlich der Altersschwachsinn), ferner Hirnerweidung und Alloholismus die Urfache für Entmundi-

gungen ab. Ein Grengebiet der gerichtlichen Pfpchiatrie nach ber Kriminalpolitif bin bildet die Kriminalpfichologie, die Lehre von dem Geelenzustande des Berbrechers und von der Urfache des Berbrechens überhaupt. Sicher ist so viel, daß in einer nicht kleinen Angahl von Berbrechen die subjektive Schuld des Berbrechers keine vollständige ist. Es gibt Naturen, bei benen vermöge ihrer gesamten geistigen Anlage der Trieb zum Berbrechen zum Uberwiegen und das moratische Gegengewicht zum Unterliegen neigt. Dan fpricht bann bom gebornen Berbrecher ober in ethischer Beziehung vom moralischen Irresein; dies moralische Irresein soll bezeichnen, daß Intelligengbefette gegenüber ben ethischen Defetten gang jurudtreten, und bag alfo tein eigentlicher Schwachfinn, der mit Herabsehung beider Qualitäten verläuft, porliegt. Auf Grundlage dieser nicht gang seltenen Borkomminisse hat man eine rein individualistis iche Theorie über die Entstehung des Berbrechens aufgestellt, nach der wesentlich die innern Eigenschaften des Menschen, namentlich die von den Eltern überkommene geringere moralische Widerstandsfähigkeit (erbliche Entartung) die Grundlage des Berbrechens bildeten. Auch bestimmte forperliche Reichen, Stigmata, hat man als äußern Ausbruck dieser moralischen Berkommenheit geglaubt finden zu tönnen, unsymmetrische Schädelbildung, Zahnverbildungen, Entwidelungshemmungen an den Geschlechtsorganen, angewachsene Ohrläppchen u. a. In dieser Richtung liegen Morels und Magnans Lehre von der Entartung und Lombrosos geborner Berbrecher. Im Gegenfaß zu diefer individuellen Auffassung des Berbrechens steht die foziologische Richtung der Ariminalpfnchologie, die das Berbrechen aus den gesamten gesellschaftlichen Verhältnissen, aus der Lebenslage, aus dem Berkehr des Berbrechers ente stehen läßt, ohne dabei die individuelle Anlage zum Berbrechen in Abrede zu stellen. Diese soziologische Schule unter Lijzts Leitung wird jedenfalls den Sieg davontragen, sofern sie beide Entstehungsmomente des Berbrechens, das individuelle und das foziale, aleichmäßig berüchichtigt.

Zweifelhafte geschlechtliche Berhältniffe unterliegen dem Urteil des Gerichtsarztes insofern, als die Beischlafs- ober Zeugungsfähigfeit des Dannes oder der Frau in Frage steht, ferner bei Berbrechen gegen die Sittlichkeit, bei widernatürlicher Unzucht. Oft find dabei psphiatrische Fragen (Zurechnungsfähigkeit im Moment der Tat) zu beantworten, denn gerade in geschlechtlicher Beziehung geht die Steigerung des Eriebes nicht felten mit der Verminderung des moralischen Gegengewichts einher. In manchen Küllen gilt es, eine angebliche Schwangerschaft, die bei der Gerichtsverhandlung vielleicht schon Jahre zurüdliegt, als vorhanden oder nicht vorhanden zu beweisen, oder bei einer Kindsmörderin die Zeichen statigehabter Geburt nachzuweisen, oder bei einem Albortus die Frage, ob künstlich oder natürlich, zu beantworten. Häufig trifft der Gerichtsarzt hier die Spuren des unsaubern Gewerbes professioneller Abtreiberinnen, ohne daß die Beweise zur überführung

hinreichen.

Weist ist der beanitete Arzt zugleich auch Gerichtsarzt. Die hohe Entwidelung der gerichtlichen Wedizm läßt es aber wünschenswert erscheinen, daß eigne Arzte zu ihrer Pflege angestellt werden, da nur besondere Gerichtsärzte die große neuere Literatur dieses Faches hinreichend übersehen, die feinen mitroftopis des Burgerlichen Gesethuches. Danach haftet der schen und chenischen Wethoden mit hinreichender Sicherheit ausführen und die Begutachtung lebender Menschen sowie die Settion von Leichen zu gerichtlichen Zweden mit hinreichender Ubung vornehmen und in der niündlichen Berhandlung darstellen können. Preugen hat neuerdings in einer gangen Reihe von Großstädten eigne Gerichtearzte, die auch in den umliegenden Landfreisen bei den gerichtlichen Seltionen anwesend find, angestellt. Der Unterricht in der gerichtlichen Wedigin ist auf fast allen Universitäten eingeführt; die Projessuren find in Franfreich und Diterreich Ordinariate, in Deutschland Extraordinariate. Eingerichtlich medizinisches Inftitutgrößern Stils besteht in Deutschland nur in Berlin; Greifswald, Beidelberg, Jena u.a. haben fleinere gerichtlich mediginische Institute.

Die Anfänge der gerichtlichen Wedizin find in der peinlichen Halsgerichtsordnung Karls V. (fogen. Caroling, 1532) zu suchen, die zuerst die Herbeiziehung von Arzten bei Begutachtung gewisser Fälle vorschrieb. Bare gab bold darauf Unleitung zur Abfassung ärzt≠ licher Gutachten, und im Anfang des 17. Jahrh. schrieben italienische Arzte die ersten Lehrbücher der gerichtlichen Wedizin. In Deutschland fand biese Disziplin zuerst gegen Ende des 17. Jahrh. größere Beachtung, im 18. Jahrh. zeigte fich die Rechtspflege der Buziehung von Arzten wieder weniger günstig, und erft im 19. Jahrh., seit dem Auftreten Feuerbachs und infolge der eminenten Fortschritte der Raturwissenschaften, trat ein gründlicher Wechsel der Anschauungen ein. Auch die moderne Strafrechts- und Strafprozeßgesetzgebung war auf diesem Gebiet von erheblichem Einfluß. Hente, Mende, Casper, Liman in Deutschland, Marc, Orfila, Tardieu in Frankreich und Christison in England haben sich um die g. Dt. besondere Berdienste erworben.

Bgl. Casper, Handbuch der gerichtlichen Medizin (8. Aufl. von Liman, Berl. 1889, 2 Bbe.); Dof-

mann, Lehrbuch der gerichtlichen Medizin (9. Aufl., bearbeitet von Rolisto, Wien 1902); Maschta u. a., Handbuch der gerichtlichen Medizin (Tübing. 1881 bis 1883, 4 Bde.); Stragmann, Lehrbuch der gerichtlichen Medizin (Stuttg. 1895); Gottschalt, Grundriß der gerichtlichen Medizin (2. Aufl., Leipz. 1903); Emmert, Lehrbuch der gerichtlichen Medizin (das. 1903); •Gerichtliche Medizin«, zwölf Borträge von Jolly, Liebreich, Mendel, Olehaufen u. a. (Jena 1903); Hofmann, Atlas der gerichtlichen Medizin (Mind. 1897); Leffer, Stereoftopischer gerichtsärztlicher Atlas (Leipz. 1903 ff.); Cramer, Gericht= liche Psychiatrie (2. Aufl., Jena 1900); v. Krafft. Ebing, Lehrbuch der gerichtlichen Psychopathologie (3. Aufl., Stuttg. 1900) und Psychopathia sexualis (11. Aufl., daj. 1901); Doche, Die Grenzen der geiftigen Gefundheit (Halle 1903); Schlodow, Der Areisarzt (5. Aufl., bearbeitet von Roth und Leppmann, Berl. 1901); Eulenberge Bierteljahrsschrift für g.

M. (das., seit 1851). Bgl. auch die Literatur im

Artifel - Gerichtliche Analyjes (3. 684).

Gerichtliche Pinchiatrie, j. Gerichtliche Redizin. Gerichtliche Tiermedizin (Medicina veterinaria forensis) tit die Anwendung des tierärztlichen Asissens in der Rechtspilege, namentlich bei Streitigfeiten im Bichhandel, bei denen zu ermitteln ift, ob das streitige Tier mit einem Mangel behaftet ist, der einen Rechtsanspruch des Räufers begründet. Maße gebend sind für den Handel mit Einhufern, Biederläuern und Schweinen in Deutschland § 481 – 492 Berläufer ohne weiteres nur für beitimmte Fehler (Hauptmängel) und auch für diesenur dann, wenn fic innerhalb bestimmter Fristen (Gewährfristen) nach der Ubergabe des Tieres fich zeigen. Zeigt fich aber der Mangel innerhalb der Gewährfrist, so wird ohne weitern Beweis angenommen, daß er icon bei der Ubergabe vorhanden war, und der Bertäufer ift bafür einzustehen verpflichtet (Bewährpflicht). Ratürlich muß aber der Mangel selbst tierärztlich festgestellt werden. Der Räufer muß ferner, bei Berluft scines Anspruches, späteitens zwei Tage nach dem Ablauf der Gewährsfrift, reip, wenn bas Tier gestorben, zwei Tage nach dem Tode dem Berläufer den (genau bezeichneten) Mangel anzeigen (mundlich ober mit Einjdreibebrief) ober gerichtliche Beweisaufnahme tüber das Borhandensein des Mangels) beantragen.

Letteres kann auch der Berkäufer nach Enwfang der Anzeige tun. Der Räufer hat ferner seinen Anspruch auf dem Riagewege binnen einer bestimmten Frist (Berjährungsfrist) geltend zu machen, die vom Ablauf der Gewährfrist an 11 Wochen beträgt. Die Beautragung der gerichtlichen Beweisaufnahme gilt jedoch in dieser Beziehung der Mage gleich. Die Alage kann nur auf Wandlung lauten, d. h. auf Rückerstattung des Kaufpreises gegen Zurüdgabe des Tieres ober seiner Reste; denn auch wenn das Tier geschlachtet oder gestorben ist und erst dabei der Hauptmangel sich gezeigt hat, kann der Räufer Wandlung verlangen. Die früher beliebte Minderungstlage, wobei der Käufer das Tier behielt und nur einen Teil des Kaufpreises (entsprechend dem Minderwert des Tieres infolge seines Wangels) zurückverlangte, ist nicht mehr zuläsing. Bahrend des Rechtsitreites kann auf Untrag einer Partei das Gericht die Versteigerung des Tieres (zur Bermeidung weiterer Futterkoften) anordnen.

Die Hauptniängel und die zugehörigen Gewährsfristen werden durch kaiserliche Berordnung beftinınıt und find gegenwärtig folgende: bei Pferden (Efeln n.) Ros, Dummtoller, Dänipfigfeit, Rehlfopfpfeifen, periodische Augenentzundung und Roppen mit je 14tagiger Gemahrfrift; bei Rindern Tubertuloje, sofern dadurch eine allgemeine Beeinträchtigung des Rährzustandes herbeigeführt ist, mit 14 Tagen, und Lungenseuche mit 28 Tagen; bei Schafen Räude mit 14 Tagen; bei Schweinen Rotlauf mit 3 und Schweinefeuche, bez. Schweinepelt mit 10 Tagen. Wenn jedoch die Tiere alsbald geschlachtet werden und als Rahrungsmittel für Wenschen dienen sollen, so gelten folgende Hauptmängel mit durchweg 14tägiger Gewährfrist: bei Pferden Rop; bei Rindern Tubertuloje, sofern infolge derjelben mehr als die Hälfte des Schlachtgewichts nicht vollständig genußtauglich ist; bei Schafen allgemeine Baffersucht; bei Schweis nen Tuberkulose unter derfelben Boraussetzung wie bei Rindern, ferner Trichinen und Finnen. — Rach § 492 des Bürgerlichen Gesethuches tann burch besondere Berabredung die Berpflichtung des Berkäufers geändert, namentlich auch auf andre Fehler, als die Hauptniängel, ausgedehnt werden. Diese Fehler werden dadurch zu Gewährsehlern, für die auch eine Gewährfrijt verabredet werden tann. Augerhalb einer solchen Frist muß der Käufer durch tierärztliches Gutachten beweisen, daß der Fehlerschon bei der Ubergabe vorhanden geweien ist. Anderseits tann ber Berkäufer durch Berabredung die Gewährpflicht auch für die Hauptniängel ausdrücklich ausschließen. Der Räufer tann fich auch eine bestimmte Eigenschaft (3. B. daß das Pierd geritten ist) oder das Richtvorhandenfein eines Fehlers (z. B. daß das Pferd nicht schlägt) zusichern laffen. Endlich konnen burch Berabredung die Gewährfristen abgeandert und auch die Berjabrungsfrift verlängert werden. Im reellen Tierhandel ift danach folgendes besonders zu beachten, resp. zu empfehlen: a) Für den Berkäufer: der Ausschluß jeder Gewährpiticht drückt natürlich den Preis und ist höchstens bei Schlachtvieh, bas weit fortgebracht werben soll, angebracht. Bei Schlachttieren wird ber Bertäufer jedenfalls aber nicht über die gesetliche Gewährpflicht für Hauptmängel hinausgehen. Dagegen kann er bei Rug- und Zuchttieren gegen entsprechenden Breis unbedenklich die Garantie für alle erheblichen und verborgenen Mängel übernehmen. Richt einlaffen wird er fich auf die Garantie für salles Jehler schlichts weg (weil darunter auch unerhebliche verstanden werden) sowie auf Zusicherung der Fehlerfreiheit oder

sonstiger allgemeiner, nicht genau umgrenzter Eigenschaften (z. B. daß das Pferd »brauchbar« ist). Ablehnen wird er ferner Berlängerung der Fristen sowie Bereinbarung von Gewährfristen für die Fehler, die nicht gesetliche Fehler (d. h. Hauptmängel) find. Sobald ihm der Käufer den Wangel anzeigt, kann der Berkäufer gerichtliche Beweisaufnahme beantragen. b) Für den Räufer: der Käufer wird fich bei Pferden und Auprindern »Gewähr für alle erheblichen und verborgenen Fehler, nicht bloß für die Hauptmängele, zusichern lassen. Innerhalb der Gewähre fristen für die Hauptmängel, d. h. innerhalb der ersten 14, bei Schweinen der ersten 3—10 Tage, wird besonders auf das Auftreien verdächtiger Erscheinungen zu achten und im Falle derselben sofort tierärztliche Untersuchung herbeizuführen sein, desgleichen wenn ein Tier stirbt. Ist ein Hauptmangel innerhalb der Gewährfrist sestgestellt, so wird der Räufer am besten jofort, spätestens 2 Tage nach Ablauf der Gewährfrist, gerichtlichen Beweiß beantragen (bez. dem Bertäufer Unzeige machen). Wenn dem Räufer die Garantie für alle erheblichen Fehler gegeben ist, so hat er aber eine weitere Beobachtungszeit von 5 Wochen und höchsten 3 5 Tagen, bei Hauptmängeln vom Ablauf der Gewährfrist, bei allen andern Gewährsehlern von der Ubergabe ab. Zeigt sich in dieser Zeit ein Hauphnangel oder andrer Gewährfehler, so kann der Käufer auf Bandlung flagen. Er muß nur auch bei einem Hauptmangel beweisen, daß der Mangel bei der Ubergabe schon vorhanden gewesen ist. Im Abrigen muß er innerhalb bieser 5 Bochen und 5 Tage sedenfalls Nagen ober gerichtlichen Beweiß beantragen, weil sonst mit Ablauf der Berjährungsfrist jeder Anspruch erlischt. Für beide Parteien ist es dringend ratsam, alle besondern Berabredungenschriftlich festzusezen. Für den Handel mit andern Tieren, z. B. mit Hunden, gels ten die allgemeinen Handelsvorschriften des Bürgerlichen Gefegbuches (§ 433-480). Bgl. Diederhoff, Gerichtliche Tierarzneikunde (3. Aufl., Berl. 1902).

Gerichtearst, ein Argt, der zur Beforgung der in gerichtlichen Angelegenheiten, insbes. im Strafprozeß vorkommenden ärztlichen Funktionen ein für allemal aufgestellt ist. Ob zu diesem Behuf eigne Berichtsärzte anzustellen seien, oder ob die Funktion des Gerichtsarztes in einem bestimmten anbern staatlichen Medizinalamt mit enthalten sein soll, darüber entscheidet in den verschiedenen deutschen Bundesstaaten das jeweilige Landesrecht. In Preußen z. B. gehört die Besorgung der gerichtsärztlichen Funktionen zu dem amtlichen Beruf des Kreisphyfitus. In Bapern ist für jedes Landgericht ein eigner Landgerichtsarzt aufgestellt, der in allen zur Zuständigkeit des erstern gehörigen Rechtssachen der ordentliche öffentliche Arzt ist, während der ärztliche Dienst bei den Amtsgerichten ben bei ben Bezirksämtern aufgestellten Bezirksarzten mit obliegt. Das Reichsrecht verlangt bie Bugiehung eines Gerichtsarztes bei jeder im Strafprozes stattfindenden Leichenöffnung (§ 87 der Strafprozegordnung); im übrigen bangt die Inanspruchnahme eines Gerichtsarztes im Prozek von Gericht und Parteien ab. Bgl. Gerichtliche Medizin.

Gerichtsaffeffor, f. Aifeijor. Gerichtsbann, f. Bann.

Gerichtsbarkeit (Jurisdiktion), das Recht und die Pflicht zur Rechtspflege. Sie wurde früher auch von der Kirche ausgeübt, kommt aber nach den modernen Anschauungen nur dem Staate zu (f. Geistliche Gerichtsbarkeit). Der Staat überträgt seine G. zur Ausübung an die Gerichte (f. Gericht). Deshalb

wird unterschieden zwischen der ursprünglichen (originären) 😘. oder Gerichtsberrlichkeit (f. d.) und der abgeleiteten oder übertragenen G. Die erstere kommt in Deutschland teils dem Reiche, teils den einzelnen Bundesstaaten zu. Bom Reiche wird die G. ausgeübt durch das Reichsgericht, von den einzelnen Bundesstaaten durch die Landesgerichte (s. Gerichtsverfassung). Die Gerichte leiten ihre G. in der Regel unmittelbar von der Staatsgewalt ab. Eine von der Staatsgewalt mittelbar, durch Bermittelung von Gutsherren oder Standesherren oder Städten auf gewisse Gerichte, oder die Privatgerichtsbarkeit durch Gerichte, die sogen. Batrimonialgerichte (f. Patrimonialgerichtsbarkeit), ist in Ansehung der streitigen G. durch & 15 des Gerichtsversassungsgesetzes, nach dem es nur Staatsgerichte gibt, beseitigt worden. Die G. muß den Gerichten nach allgemeinen Regeln, ohne Rüchicht auf die zu erledigenden Sachen, übertragen werben. Ihre Ubertragung an bestimmte Behörden für den einzelnen Fall, fogen. De legation der G. ,ift nach g III des Gerichtsverfassungsgesetes verboten. Die G. zerfällt in die streitige und in die freiwillige, je nachdem ed sich um die Regelung von streitigen oder nicht streitigen Sachen handelt (s. Freiwillige Gerichtsbarkeit). Die sogen. Reichsjustizgesetze (f. d.) beziehen sich nur auf die streitige G. und deren Ausübung durch die Gerichte; die Regelung der freiwilligen G., die früher der Landesgesehgebung überlassen war, ist jeht durch ein Reichsgeset vom 17. Mai 1898 erfolgt. Die streitige G. zerfällt in die Zivilgerichtsbarkeit und in die Strafgerichtsbarkeit, je nachdem es sich um die Rechtspflege in burgerlichen Rechtsftreitigkeitene (j. d.) oder in Straffachen handelt, ferner in die ordentliche und in die besondere streitige G. Die erstere kommt nur den ordentlichen Gerichten zu und befähigt fie, grundfätlich in allen Streitsachen die Rechtspflege zu betätigen. Die besondere G. kann sowohl den ordentlichen als auch den Sondergerichten übertragen sein; sie befähigt zur Ausübung der Rechts« pplegenur in Unjehung einzelner Urten von Streitfachen, 3. B. nur in Streitsachen von Militärpersonen. Die Reichsjuftizgesetze (f. d.) befassen sich nur mit der ordentlichen streitigen G.; für die besondere streitige G. find andre Reichsgefete (3. B. das Gefet über die Ronfulargerichtsbarkeit) oder die Landesgesetze maßgebend. Die frühere Einteilung der G. in die hohe und die niedere je nach Bedeutung der zu erledigenben Rechtsfachen ist in unferm Recht zu einer Einteilung der Zuständigkeit geworden (f. Gerichtsverfasjung). hinsichtlich der Burwaltungsgerichtsbarkeit val. Contentieux administratif und Berwaltung. — In Osterreich ist durch das Geset über die Junisdiftinnsnonm vom 1. Aug. 1895 die Ausübung der G. und die Zuständigkeit der ordentlichen Gerichte in bürgerlichen Rechtssachen (streitigen und außerstreitigen) geregelt. In erster Instanz wird die G. ausgeübt durch Bezirksgerichte (auch besondere für Handels- und Secsachen) sowie durch Kreis- und Landesgerichte (dazu besondere Handelsgerichte, dann Handels- und Seegerichte); in zweiter Instanz burch die Arcies und Landesgerichte (auch Handelss und Seegerichte) in bezug auf von Bezirksgerichten ergangene Entscheidungen, durch die Oberlandesgerichte in bezug auf von Gerichtsbofen ergangene Entscheidungen; in dritter Instanz durch den Obersten Gerichtshof bezüglich aller Rechtsfachen. Bezirksgerichte üben die G. durch Einzelrichter aus; alle andern Gerichte find Rollegialgerichte. Sachlich zuständig find

die Begirksgerichte in vermogensrechtlichen Streitigkeiten bis 500 Gulden, weiteres in andern speziell genannten ohne Rücksicht auf den Wert der Streitsache; nicht den Bezirksgerichten zugewiesene Streitsachen gehören vor die Gerichtshöfe erster Instanz; diese find ausschließlich zuständig in Streitigkeiten über eheliche Abstanimung, in Chestreitigkeiten, in nicht rein vermögensrechtlichen Streitigkeiten aus dem Berhältnis zwischen Eltern und Kindern, in Fideikommiß- und Lehnsstreitigkeiten; die Handels- sowie Handels- und Seegerichtshöfe in Handels-, See- und Wechselstreitigkeiten sowie in solchen des Marken-, Musters, Modells und Privilegienschußes. Ortlich zuständig ist das Gericht des Wohnsitzes (allgemeiner Gerichtsstand des Wohnsikes), eventuell des jeweiligen Clufenthaltes im Inlande. Die besondern Werichtsstände sind entweder ausschließliche oder Wahlgerichtsstände. Kläger hat das Wahlrecht unter mehreren zuständigen Gerichten. Die Zuständigkeit kann bedingt geschaffen werden durch Brorogationsvertrag, ber bereits in der Klage urkundlich nachgewiesen werden muß, oder durch mündliches Berhandeln des Beflagten zur Hauptsache, ohne die Unzuftandigleitseinwendung erhoben zu haben.

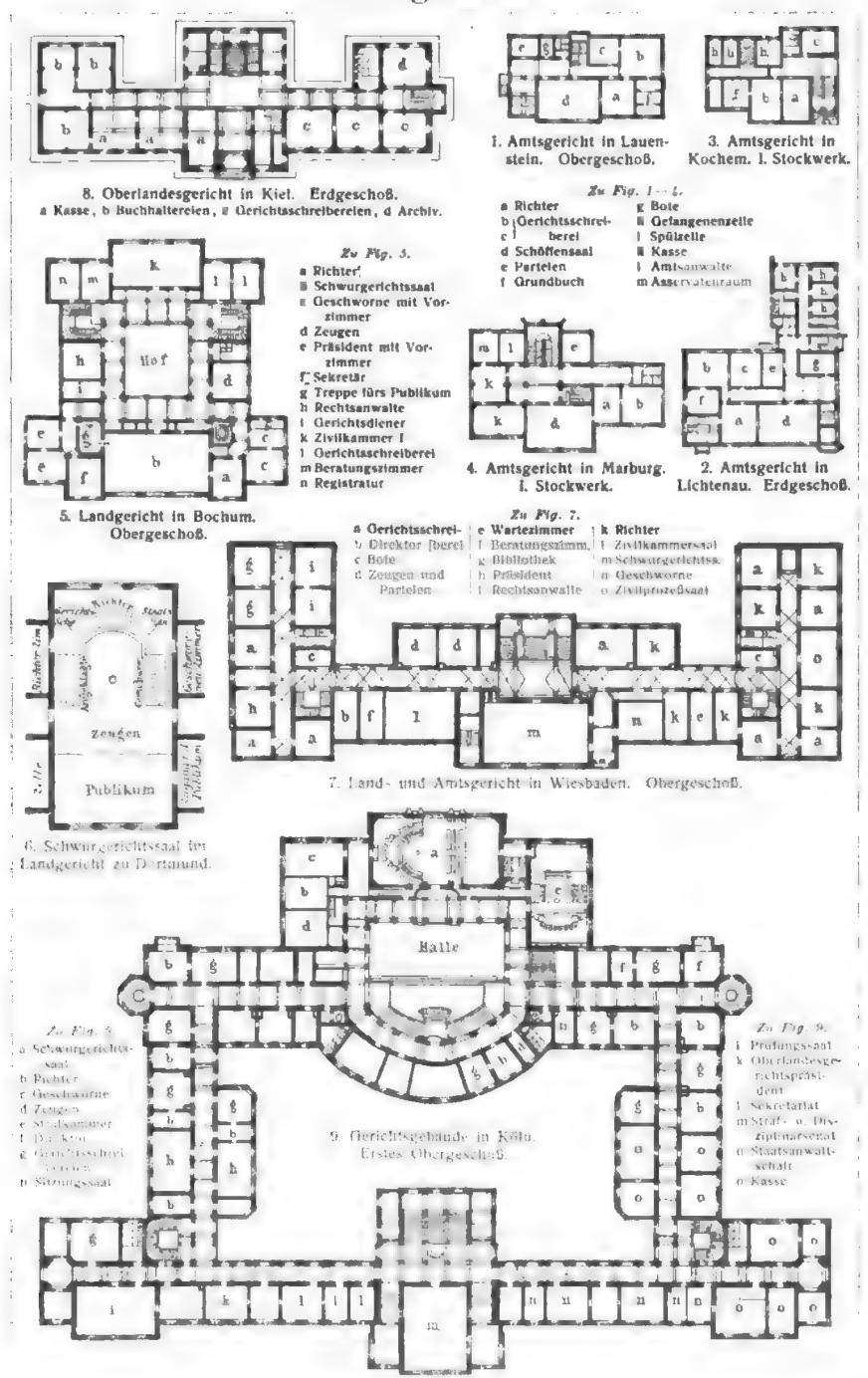
Gerichtsbeifiger, f. Beifiger.

Gerichtsbezirk (Gerichtsfprengel) fit ber ortlich begrenzte Bezirk, innerhalb dessen ein Gericht die ihm zustehende Gerichtsbarkeit (f. d.) ausübt. Der G. ist für die räumliche Zuständigkeit der Gerichte maßgebend, indem sich der Gerichtsstand (s. d.) nach deni Bohnsig oder Aufenthalt oder durch die Bornahme einer Handlung ober durch die Lage des Prozekgegenstandes darin bestimmt. Er ist aber auch in der Hinsicht von Bedeutung, daß der Richter nur innerhalb dieses Bezirks als solcher tätig sein darf, außerhalb desselben als Privatperson erscheint. Eusnahmsweise barf ber Richter allerdings auch augerhalb seines Bezirks eine Amtshandlung, z. B. eine Beugenvernehmung, vornehmen. Rach dem beutschen Gerichtsversassungsgesetz (§ 167) ist dies jedoch regelmäßig nur mit Zustimmung bes Amtsgerichtes bes Ortes, ohne diese nur bann gulaffig, wenn Gefahr

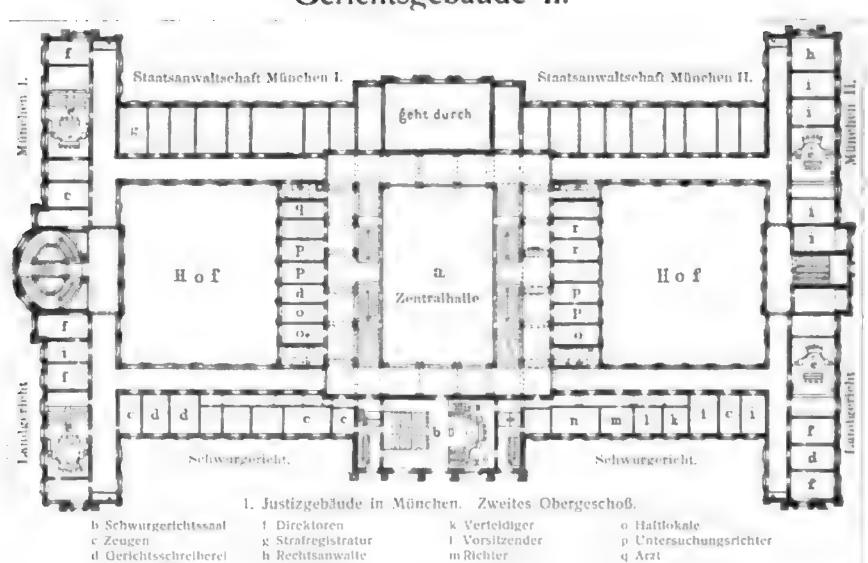
im Berzug obwaltet.

Gerichtsferien, derjenige Zeitraum im Jahre, innerhalb dessen die gerichtliche Tätigkeit ruht oder doch auf das Rotwendigste eingeschränkt wird. Rach dem deutschen Gerichisversassungegeset (§ 201 ff.) beginnen die G. 15. Juli und endigen 15. Sept. Solange sie dauern, dürsen nur in dringenden Angelegenheiten Termine abgehalten und Entscheidungen erlaffen werben. Ferienfachen find nach bem Gerichtsverfassungsgeset (§ 202): Straffachen, Arreitsachen und die eine einstweilige Verfügung betreffenben Sachen, Deg- und Martijachen, gemiffe Streitig. feiten zwischen Bermietern und Mietern fowie gwiichen Dienstherrichaft und Befinde, Bechselsachen, endlich Baufachen, wofern über die Fortsetzung eines angefangenen Baues gestritten wird. Auf Antrag bürfen indeffen auch andre Sachen, die besonderer Beschleumigung bedürfen, vom Gericht (ober vorbehaltlich seiner Entscheidung) als Feriensachen bezeichnet werden. Zur Erledigung der Feriensachen dürsen besondere Ferientammern oder Feriensenate gebildet werden. Auf das Mahnverfahren, das Zwangsvollitredungsverfahren und das Kontursverfahren sind die G. ohne Einfluß. Rach der deutschen Zivilprozesordnung (§ 223) wird der Lauf der Fristen durch die G. gehemmt. Der noch übrige Teil ber Frist beginnt mit bem Ende der Ferien gu laufen.

Gerichtsgebäude I.

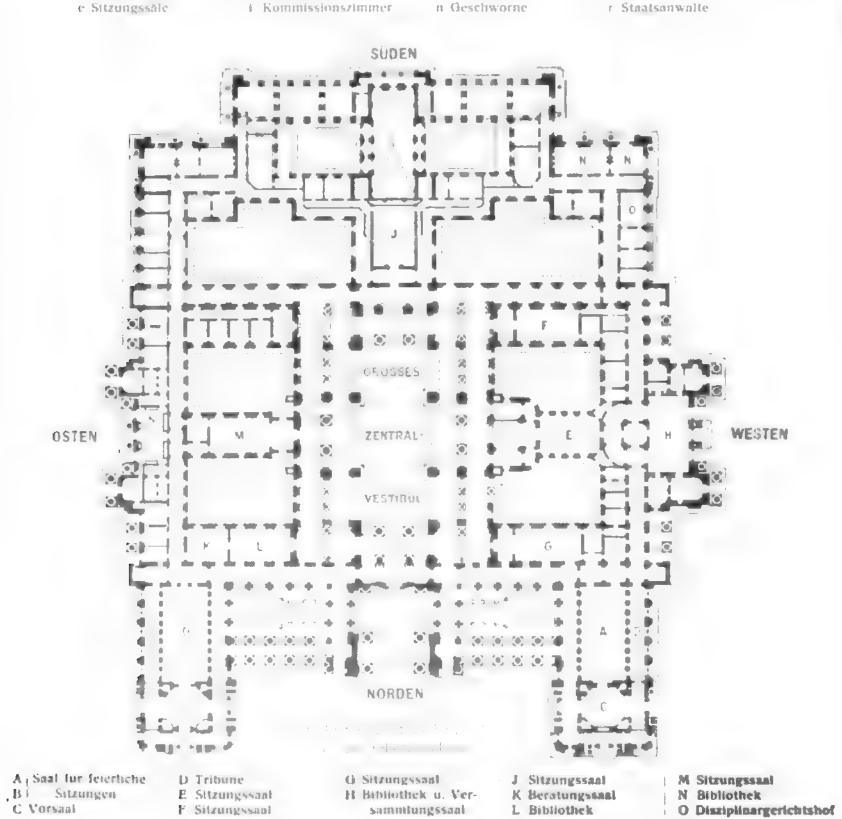


Gerichtsgebäude II.



n Geschworne

i Kommissionszimmer



Doch finden diese Bestimmungen auf Rotfristen und auf Fristen in Feriensachen keine Anwendung. --- Die üsterreichische Zivilprozegordnung enthält in den § 221 — 225 ähnliche Vorschriften wie die deutsche über die G. Diese dauern jedoch nur sechs Wochen; auch wird ihr Beginn für die einzelnen Länder im Berordnungsweg bestimmt. Die Feriensachen beißen dort Ferialfachen. - In den letten Jahren macht sich in Deutschland eine starke Bewegung zur Abjchaffung der G. bemerkbar, sie kann jedoch vernünftigerweise nur zur Beschleunigung und Bereinfachung des Berfahrens, Bermehrung der als Feriensachen zu erklärenden Streitsachen, nimmer aber zu einer Aufhebung ber G. führen.

Gerichtsfolge, soviel wie Gerichtsfronen (f. b.); auch die ehedem die Fronen verrichtende Mannschaft (3. 8. die G. aufbieten) oder die Gerichtsdienerschaft;

auch gleichbedeutend mit Racheile (f. d.).

Gerichtöfriede, f. Fehde.

Gerichtefronen heigen die in frühern Zeiten zu den Staatsfronen (f. Fronen) gehörigen Dienstleistungen der Untertanen in polizeilichen und strafrechtlichen Fällen (Landessicherheitsfronen), z. B. Aufsuchung, Arretierung, Bewachung, Transporte von Verbrechern; auch fleinere zur Unterstüßung der Gerichte seitens der Untertanen zu übernehmende Weschäfte.

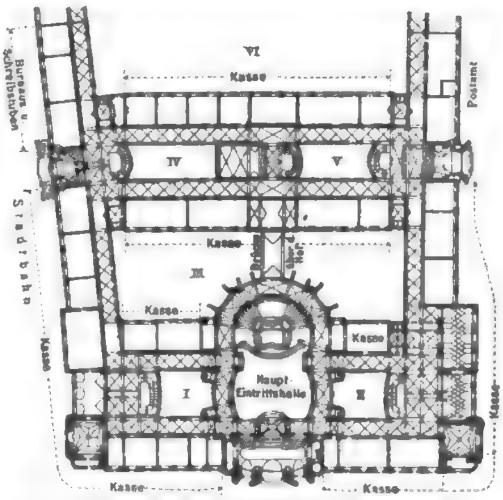
Gerichtsfrühe, rechte, f. Frühe Ge-

richtszeit.

Gerichtsgebände (hierzu Tafel »Gerichtsgebäude I und U.). Während in älteften Zeiten unter freiem himmel Gericht gehalten zu werden pflegte, befagen bereits die Rulturvöller des Alltertums, insbesondere Rom in jeinen Bajiliten (f. Bafilita u. Rom), eine Art von Gerichtsgebäuden. Im Mittelalter mit jeiner an die Berjon des Herrschers gelnübften Staatsgewalt, feinen stäbtischen, geiftlichen und Patrimonialgerichtsbarkeiten gab es teine eigentlichen G., diese sind vielmehr erst das Ergebnis der staatlich geordneten Rechtspflege der Neuzeit (s. Gericht). Das Deutsche Reich besitzt seit 1877 eine ein-

heitliche Gerichtsverfassung, und seitdem hat sich auch das Gerichtsbauweien in Deutschland nach bestimmten Grundfäßen geregelt. Bon dem kleinen bescheidenen Geschäftsgebäude für einen Anterichter durchläuft das G. alle Stadien bis zum riefigen Justizpalast. Man baut Amisgerichte für 1--- und mehr Richter, Landgerichte, vereinigte Land- u. Umtsgerichte, Oberlandesgerichte, die unter Umständen auch mit geringern Ge= richten, z. B. Amtsgerichten, vereinigt werden, und bei örtlichem Bedürfnis große G., in denen bald nahezu jede Urt von Gerichtspflege ihr Unterkommen findet (3. B. Köln und München), bald nur ein bestimmter Zweig derfelben seine Stätte bat (3. B. Berlin: Kriminalgericht und das neue Land und Amtsgericht I). Als Sitz des höchsten Gerichtshofes endlich ist das Reichsgerichtsgebäude in Leipzig (f. Tafel »Leipziger Bautene) eine Bauanlage von höchster monumentaler Bedeutung. Ein Beispiel für ein Amtsgericht fleiniten Umfanges für nur einen Richter gibt Tasel I, Fig. 1. Das Obergeschoß wird durch die Figur erklärt. Im Erdgeschoß sind Zellen für acht Gefangene nebst Spulzelle und die Bohnung des Gefangenaufschers untergebracht, im Reller eine Strafzelle, ein Baberaum und Wirtschaftsräume. Erhält der Amtörichter Dienst-

Geschäftsräumen wird bas Erdgeschoß zugewiesen und für das Gefängnis ein besonderer Flügel angebaut (Fig. 2). Fig. 3 gibt ein Beispiel der häufig vorkommenden Umtsgerichte für zwei Richter. Im Erdgeschoß liegen Bellen und die Gerichtebienerwohnung, im zweiten Stod der Schöffensaal mit Zubehör und der zweite Richter mit seinem Bureau. Bei dem für vier Richter erbauten Amtsgericht in Marburg enthält das Erdgeschoß die Räume für einen Richter, das Grundbuch und die Rastellanswohnung. Im zweiten Stock befinden sich die Räume des britten und vierten Richters, die Registratur und ein Parteienzimmer. Für das Gefängnis ist hier ein besonderes Gebäude errichtet. Für die Landgerichtsgebäude ift ber Thous bestimmter. Gie enthalten: a) für das gewöhnliche gerichtliche Berfahren Sigungsfale für die Zivil-, Handels- und Straffammern von



Amtagericht I in Berlin. Erbgefcog.

je 90-100 qm Grundfläche, die dazu gehörigen Beratungszimmer für je 3 — 5 Richter, Arbeitszimmer für den Bräsidenten und die Direktoren des Lands gerichts sowie für einige kommittierte Richter, Beugenund Parteienzimmer, Zimmer für Rechtsanwalte und Gerichtsdiener, endlich die erforderlichen Gerichtsschreibereien, die Registratur, Kanzlei und Bibliothek; b) für das Schwurgericht einen Sitzungssaal von 150-170 qm Grundfläche, Beratungezimmer für 3—5 Richter, ein desgl. für 12 Geschworne mit Borzimmer, ein Zeugenzimmer und einige Detentions. zellen; c) für die Staatsanwaltschaft nichrere Arbeitszimmer für die Staatsanwalte nebit Expedition, Ranzlei, Registratur und einem Raum für überführungsstilde. Fig. 5 gibt ein bezeichnendes Beispiel. Die ichematische Einrichtung bes Schwurgerichtssasles, ber auch die der Straftammerfale tunlicht folgt, gibt Fig. 6. Die Eingänge für Richter, Geschworne, Beugen, Angeflagte und Bublifum find zu trennen. Auf eine abgesonderte Borführungstreppe ist Wert zu legen. Als gutes Beispiel für ein Lands und Um togericht tann Fig. 7 gelten. Die Räume des Amtsgerichts pflegen bei dieser Berbindung ins Erdgeschoß gelegt zu werden, ebenso die Zimmer der wohnung, so wird diese ins Obergeschoß gelegt, den Untersuchungsrichter mit ihren Bureaus und einigen

Bellen. Im zweiten Stodwert finden bie Staatsanwaltschaft, die im ersten Stod nicht unterzubringenden Bureaus des Landgerichts und die Zimmer für kommittierte Richter Plag. Oberlandgerichts. gebände erhalten ähnliche Einrichtung wie die Landgerichtsgebäude, nur fallen bei ihnen die Räume für das Schwurgericht fort (Fig. 8). Die Abbitdungen Tafel I, Fig. 9, und Tafel II, Fig. 1 u. 2, geben die Hauptgeschosse großer, weitverzweigter und architeltonisch monumental behandelter G., Fig. 🛚 der Tafel II einen vielgenannten Bertreter der Juftispaläste des Auslandes. Im Sinne solcher Juftizvaläste werden neuerdings auch die großen preußischen Gerichtsgebäude (3. B. in Berlin und Bororten, in Magdeburg, Halle 20.) erbaut, wobei besonderes Gewicht auf die Entwickelung großartiger Treppenhäuser und Bandelhallen gelegt wird (f. Textfigur, S. 639). Bgl. auch die auf den Tafeln: »Berliner, Hamburger und Münchener Bauten enthaltenen Abbildungen.

Gerichtegebrauch (Usus fori), die Bleichförmigkeit der Grundfage, die ein Gericht in Ansehung des gerichtlichen Berfahrens (formeller G.) oder bei - Enticheidung vorkommender Fälle (materieller G.) beobachtet. An und für sich hat der Richter unabhängig vom G. die Gesetse auf den einzelnen Fall anzuwenden. Wie aber von jeher die Entscheidungen besonders angesehener Gerichtshöfe gewohnheitsrechts lich maßgebend wurden, wie die Entscheidungen des Reichskammergerichts in Deutschland reichsrechtliche, diesenigen oberster Landesgerichte landesrechtliche Geltung erhielten, wie noch heute in Osterreich die fogen. Judikatensammlung des Obersten Gerichtshofe in Bien maßgebend für gleichgelagerte Fälle ist, so wird auch jest die gleichförmige übung ber obersten Gerichte und insonderheit des Reichsgerichts in Leipzig einen entscheidenden Einfluß auf die Rechtsprechung ausüben, und deshalb wird nach wie vor der G. wenn auch nicht Gesetzesnorm, so doch gesetzesgleiche Rorm schaffen. Bgl. D. v. Bulow, Gefet und Richteramt (Leipz. 1885).

Gerichtegebühren, f. Gerichtstoften.

Werichtshalter (Zustitiarius), ebedem der mit der Berwaltung eines Patrimonialgerichts beauftragte Rechtsgelehrte; s. Patrimonialgerichtsbarkeit.

Gerichtshandelsbuch heißt das vor Einführung des Grundbuches bei Gericht geführte Buch über die von diesem konfirmierten Berträge, namentlich über den Eigentumserwerb an Grundstüden und über die Berpfändung von folden. Zuweilen werden berartige Bücher auch Gerichtshandelsprotokolle genannt.

Gerichteherr (Stuhlherr), ehebem ber 3n. haber eines Patrimonialgerichts (f. Patrimonial= gerichtsbarteit), im militarischen Ginne f. Wilitar-

gerichtsbarkeit und Werichtsberrlichkeit.

Berichteherrlichfeit ift die Befugnis ber Staats. gewalt zur Ausübung der Rechtspflege, insbes. das Recht, die nötigen Richter anzustellen und ihre Umteführung zu beauffichtigen. Die Rechtsprechung selbst erfolgt allerdings im einzelnen Fall in einer von der Staatsverwaltung völlig unabhängigen Weise durch die Gerichte, benen der Staat seine Gerichtsbarkeit zur Ausübung überträgt (f. Gerichtsbarkeit). Dies schließt jedoch das Oberaussichtsrecht des Souverans (daher Gerichtsherr genannt) und seines Justizministes riums feineswegs aus, vielmehr tommt diesem außer ber Unitellung ber Richterbeamten auch die Beauffichtigung und Regelung ihrer Geschäftsführung (Bisitationen, Brufung von Beschwerden, Dienst-

tros Ubertragung ber Gerichtsbarteit zurüchleibenden Rechte offenbart sich seine G. In frühern Zeiten verstand man unter G. den Inbegriff der Rechte des Inhabers der Patrimonialgerichtsbarkeit. Uber G. im Militärstrafverfahren f. Militärgerichtswefen.

Gerichtsberrschaft, satrincontalgerichtsbar-

teit.

Gerichtehof, Bezeichnung eines höhern Gerichts, B. eines Schwurgerichts. Offiziell ift eine folche Bezeichnung heute noch üblich, z. B. für den Staatsgerichtshof, ber über Unflagen gegen Minister wegen Berfassungsverlegung zu erkennen hat; für den Gerichtshof zur Entscheidung von Kompetenzkonflikten;

für den Berwaltungsgerichtshof ic.

Gerichtetoften (Berichtsgebühren, Gporteln) find die für die Tätigkeit der staatlichen Rechts. pflege von den Beteiligten zu entrichtenden Gebiihren, zu denen manchmal auch die Auslagen der Gerichtsbehörden gerechnet werden. Man unterscheidet zwischen den gerichtlichen und den außergerichtlichen Rosten eines Rechtsstreits und rechnet zu den letztern die Anwaltsgebühren, die Gebühren ber Zeugen und Sachverständigen und die sonjtigen Auslagen. Babrend früher die G. vielfach unmittelbar zur Bestreitung der Rosten der Rechtspflege bestimmt waren und vielfach von den Justizbeamten selbst vereinnahmt wurden, in deren Privatkasse sie flossen, ist die Gerichtsverwaltung jest lediglich Staatsiache. Die Rosten ber Rechtspflege werden vom Staate bestritten; die Juftizbeamten werden aus der Staatstaffe befolbet, in die auch die G. fließen. In ber Form ber G. tonnen auch Abgaben (fogen. Stempelgebühren) erhoben werben. Bezüglich der Erhebung ber 3. bestehen zwei Systeme, das der besondern Gebühren für die einzelnen Gerichtsverhandlungen und das der Pauschalsummen, die für gewisse Prozesabschnitte erhoben werden. Fitr bas Deutsche Reich besteht in dem Gerichtskostengesetz vom 18. Juni 1878 eine gemeinfame Gebührenordnung für alle nach ber Ronfurde, Zivile und Strafprozeftordnung vor den ordentlichen Gerichten zu verhandelnden Sachen. Diernach werden in bürgerlichen Rechtsitreitigkeiten die G. nach Bauschalsagen erhoben, die sich nach dem Werte des Streitgegenstands (f. d.) bestimmen. Der einheitliche Sat beißt die volle Gebühr. Diese tommt zur Erhebung 1) für die sogen. kontradifior:sche mündliche Berhandlung (Verhandlungsgebühr), 2) für die Anordnung einer Beweisaufnahme (Beweisgebühr), 3) für eine andre Entscheidung (Entscheidungsgebühr). Hat der Prozes diese drei Abschnitte burchlaufen, so ergibt bie Berbindung dieser drei Sähe die G. für die Instanz. In gewissen Fällen kommen aber nur bestimmte Bruchteile (Zehntel) der vollen Gebühr in Unfag. Stempel- oder andre Abgaben bürfen neben ben Bebühren nicht erhoben werden; boch tommen die baren Auslagen (Schreibgebühren, Tagegelder der Richter, Gebühren der Zew gen und Sachverständigen u. dgl.) zur Erstattung. Die Koften find endgültig von demjenigen zu tragen, dem sie in der gerichtlichen Entscheidung auferlegt werden. Dies ist regelmäßig ber unterliegende Teil. Die Koften werden durch Borfchuß fichergestellt. Unbemittelten kann das Armenrecht (f. d.) erteilt werben. Im Strafprozest wird ber Einheitsfat für das ganze Berfahren erhoben. Der Kostenbeirag richtet sich nach der Sühe der erkannten Strafe. Die G. find im Falle der Berurteilung vom Angeklagten, im Falle der Freisprechung von ber Staatslasse ober vom instruktionen 1c.) zu. Im Inbegriff dieser beim Staate | Brivatkläger zu tragen. Bei Untragsvergeben find die

durch Zurüdnahme des Antrags erwachsenden Koften bem Antragiteller zur Last zu legen. Der Brivatankläger hat in Straffachen, die nicht von Amts wegen verfolgt werben, einen Roffenvorichuß zu erlegen. Bu den Auslagen gehören hier besonders die Haftkosten. Durch ein Rachtragsgesetz (sogen. Novelle) vom 29. Juni 1881 wurde, namentlich in Ansehung der sogen. Rebenkolten (Schreibe, Zustellungse und Bollstredungsgebühren), eine Ermäßigung der G. bewirft; eine weitere Herabsehung wird, namentlich auch in Ansehung der Gebühren der Gerichtsvollzieher (s. d.), vielsach angestrebt. Die Gebühren ber Rechtsanwalte sind durch die Gebührenordnung vom 7. Juli 1879 geregelt (f. Rechtsanwalt), diesenigen der Zeugen und Sachverständigen durch die Weblihrenordnung vom 30. Juni 1878. Soweit das Reichs-Gerichtstoftengesetz keine Bestimmungen enthält, gelten über (9. die einzelnen Landesgesetze. Rachstebende Tabelle gibt Aufschluß, wie hoch sich die Gerichtsgebühren und die Anwaltskoften je nach der Höhe des Streitwertes belaufen.

Gerichtsgebühren						rttlaffen	Anwaltsgebühren			- 5
1/10	3/10	3/10	1/10	10/10 *	Mr.	Bis einschl	10/10 •	\$/10	3/10	
Mt.	Mt.	30t.	Mt.	SRt.		9tt.	900.	Mt.	Mt.	1
0,20	0,20	0,80	0,60	1,	1	20	2,	1,	1,—	1
0,30	0,50	0,80	1,50	2,40	2	60	8,	1,	1,	İ
0,50	1,	1,40	2,60	4,40	8	120	1	1,-	1,30	ı
0,60	1,50	2,30	4,50	7,50*	4	200		1,40	2,10	1
1,10	2,20	8,30	6,60	11,—	5	800		2,—	8,	
1,50	8,	4,60	9,	15,-	6	450	14,-	2,80	4,10	
2,	4,	6,	12,-	20,—	7	650	19,	3,80	5,10	1
2,60	5,20	7,80	15,60	26,—	8	900		4,80	7,20	I
8,20	6,40	9,60	19,20	32,	9	1 200		5,60	8,40	1
3,50	7,60	11,40	22,80	38,—	10	1 600	32,	6,40	9,60	I
4,40	8,80	13,20	26,40	44,-	11	2100	36,	7,20	10,60	ľ
5,-	10,—	15,—	30,—	50,—	12	2700	40,-	8,	12,	ı
5,60	11,90	16,00	33,60	56,-	13	3 400	44,	8,80	13,20	۱
6,20	12,40	18,40	87,20	62,—	14	4 300	48,	9,40	14,40	I
6,80	13,40	20,46	40,80	68,—	15	5 400	52,-	10,40	15,60	ļ
7,40	14,80	22,20	44,40	74,	16	6 700	56,—	11,20	16,00	l
8,10	16,20	24,30	48,60	81,—	17	8 200	60,	12,	18,—	ı
9,-	18,	27,-	54,	90,-	18	10 000	64,	12,80	19,20	ŀ
0,—	20,	30,-	60,	100,	19	12000	68,—	13,60	20,40	l
11,—	22,—	33,—	66,—	110,—	20	14 000	72,-	14,40	21,60	ı
2,—	24,-	36,-	72,	120,	21	16 000	76,	15,20	22,80	
8,—	26,-	89,—	78,	130,-	22	18 000	80,	16,	24,—	
4,	28,—	42,-	84,-	140,	23	20 000	84,	16,80	25,20	
un	nin	Mark	uni	nm	2C.	je 2000	um	34 100	14381	
Mt.	2 Mt.	3 Mt.	6 Mt.	10 Mt.	2C.	bis		O, so Mi.		
igenb	fteigenb	fleigenb	steigenb	fteigenb		50 000	fteigenb	iteigenb	fleigenb	

Bgl. Rittmann, Das deutsche Gerichtstostengesetz Erkenntnisse, die Entgegennahme von Schriftsätzen, (2. Aust., Mannh. 1900); Roos, Das Gerichtstostenzien die Mitwirkung bei der Ladung von Zeugen und gesetz, spstematisch dargestellt (Karlsr. 1901); Pfaffez Sachverständigen, die Aufnahme von Klagen und roth, Das deutsche Gerichtskostenwesen (8. Aust., Privatklagen bei den Amtsgerichten und die Erteizung von vollstreckvaren Aussertigungen der Urteile

Gerichtsmänner, f. Ortsgerichte.

Gerichtsoffizier, nach der deutschen Militärstrafgerichtsordnung das Hilfsorgan des Gerichtsberrn der niedern, also standgerichtlichen Militärgerichtsbarkeit, wird von ihm aus der Zahl der Subalternoffiziere auf bestimmte oder undestimmte Zeit bestellt und als Untersuchungsstihrer (s. d.) und Bertreter der Anklage in der Hauptverhandlung verwendet (s. Militärgerichtsbarkeit). Als G. darf außer im Feld und an Bord nur bestellt werden, wer seit mindestens einem Jahr dem Heer oder der Marine angehört. Bor Anstritt des Almtes wird er vom Gerichtsberrn vereidigt.

Gerichtsorbuung, Bezeichnung für ein Geset, das in umfassender Weise die Einrichtung und das Berfahren ber Gerichte regelt. Die wichtigften Gerichtsordnungen des gemeinen Rechts waren für den Zivilprozen die Kammergerichisordnungen von 1495 und 1555 und für den Strafprozeft die auf dem Reichstag zu Regensburg 1532 als Gejet angenommene peinliche Halsgerichtsordnung (Carolina, C. C. C. b. b. Constitutio criminalis Carolina). Iludi in Preußen war vor Einführung der Reichsjustiggesete bezüglich des Berfahrens die das allgemeine Landrecht ergänzende Gerichtsordnung maßgebend. Für das Deutsche Reich find jest die Gerichtsverfassung und das gerichtliche Berfahren durch die Reichsjustizgesete (f. d.) geregelt, die am 1. Oct. 1879 in Kraft traten, später aber durch neuere Gesehe (sogen. Rovellen) ergänzt wurden, die seit 1. Jan. 1900 mit dem Bürgerlichen Gesetzuch Geltung erlangt haben. In Offerreich find jest, soweit es sich um den Bivilprozes handelt, drei Gefete voni 1. Aug. 1895 maggebend, die fich auf die Auslibung der Gerichts-

> barfeit und das gerichtliche Berjahren beziehen. Daneben kommt zur Anwendung die Konkursordnung vom 25. Dez. 1868 und die Strafprozesordnung vom 23. Wai 1873.

> Gerichtsorganisation (Justing anisation), soviel wie Gerichtsverfassung (f. d.).

Gerichtspersonen, Bezeichnung für die berufsmäßig und ständig einem Gericht zugehörigen Bersonen. Die deutschen Justizgesehe rechnen zu den G. nicht bloß den Richter (f. d.), sondern auch den Gerichtsschreiber (f. d.) und überhaupt jeden, der bei dem Gericht in Sid und Pflicht steht, während Schössen und Geschworne zu den G. im Sinne der Brozesigesehe nicht gehören.

Gerichtsschreiber (früher Gerichtssetretär oder Aftuar, lat.
Actuarius, franz. Greffier, engl.
Clerk), der Gerichtsbeamte, dem
die Beurfundung der gerichtlichen
Berhandlungen sowie die Sammlung und Aufbewahrung der Gerichtsaften obliegt. Die Reichsgesetgebung weist dem G. außer der Protosollsührung die Erteilung von
Abschriften und Aussertigungen, die
Bescheinigung der Rechtstraft der

Erkenntnisse, die Entgegennahme von Schriftsten, die Mitwirkung bei der Ladung von Zeugen und Sachverständigen, die Aufnahme von Alagen und Brivatklagen bei den Amtsgerichten und die Erteilung von vollstreckbaren Ausssertigungen der Urteile zu. Dazu kommen nach den Landesgesetzgebungen noch manche andre Obliegenheiten, so z. B. in Preußen die Aufnahme von Wechselprotesten, die Führung der Grundbücher zc. Nach dem deutschen Gerichtsverschieber ihre her icht sich reibere i eingerichtet werden. Die Geschäftseinrichtung ist Sache der Landesjustizverwaltung; bei dem Reichsgericht bestimmt sie der Reichstanzler. Auf die Ausschließung und Abtehnung (s. d.) der G. sinden die in dieser Hinsicht bezüglich der Richter geltenden Bestimmungen entsprechende Anwendung. Bgl. Kurp, Die Geschäftsordnung für die

Gerichtsschreibereien der Amtsgerichte vom 14. Dez. 1896 (Brest. 1897); Magnus, Die Geschäftsordnung u. vom 26. Rov. 1899 (Berl. 1901); Peters, Desgleichen (3. Aufl., das. 1900); Pörschel, Der G. bei den sächsischen Amtsgerichten (3. Aufl., Leipz. 1902); Kößler, Die Geschäftsordnung für die Gerichtsschreibereien im Königr. Bahern (Erlang. 1903).

Gerichtesprache, f. Geschäftesprache. Gerichtesprengel, f. Gerichtsbezirt.

Gerichtsstab, Zeichen der richterlichen Gewalt und Würde; wurde vormals insbes. bei Hegung des peinlichen Halsgerichts gebraucht; der Richter stadtes den Eid, indem er ihn auf den G. leisten ließ, und nach der peinlichen Gerichtsordnung von 1532 wurde der G. nach Verlefung eines Todesurteils zerbrochen; daher der Ausdruck den Stad über jemand brechens. Ugl. v. Rötler, Die Rechtssitte des Stadbrechens (Weim. 1900).

Gerichtsstand (lat. Forum) heißt das Rechtsverhältnis, vermöge deisen eine Person berechtigt und verpflichtet ist, als Beklagter ober Beschuldigter vor einem bestimmten Gericht Recht zu nehmen, serner das für die betreffende Person örtlich zuständige Gericht. Die Zuständigkeit (Kompetenz) eines Gerichts ist im allgemeinen durch die Gerichtsverfassung (s. d.) und durch die räumliche Abgrenzung der Gerichtsbezirke (s. d.) bestimmt. Im einzelnen Fall entspricht aber die örtliche Zuständigkeit des Gerichts dem G.

I. Bürgerliche Rechteftreitigfeiten. Da bie örtliche Zuständigkeit des Gerichts durch den G. des Beklagten bestimmt wird, muß sich der Kläger an ein Gericht wenden, bei dem der Beklagte seinen G. hat (actor sequitur forum rei). Nach der deutschen Zivilprozefordnung (§ 38) kann aber ein G. auch durch Bereinbarung begründet werden, wenn es sich um eine vermögensrechtliche Klage handelt, für die ein ausichlieglicher G. nicht begründet ist. Auch darf nach § 39 ein an sich unzuständiges Gericht troß seiner Unzuständigkeit den Prozeß durchführen, sobald der Beklagte mündlich zur Hauptjache verhandelt hat, ohne die Unzuständigkeit des Gerichts zu rügen. Auch das österreichische Gesetz über die Ausübung der Gerichtsbarkeit vont 1. Aug. 1895 läßt eine solche Bereinbarung zu. Im übrigen wird zwischen dem allgemeinen G. und dem besondern G. unterschieden, der erstere greift durch, soweit nicht ein besonderer G. vorgesehen ist.

1) Rach der deutschen Zivilprozehordnung (§ 13) ist allgemeiner G. der G. des Wohnortes (forum domicilii). Für folche Versonen, die keinen Wohnsit haben, tritt nach § 16 der Aufenthaltsort im Deutschen Reich an die Stelle des Wohnortes. Ist auch ein solder nicht bekannt, so ist der lette frühere Wohnsit maßgebend. Für vermögensrechtliche Alagen gegen Bersonen, die einen längern Aufenthalt an einem Ort genommen haben, wie Dienstboten, Fabrikarbeiter, Studierende, Schüler ober Lehrlinge 20., ist nach § 20 ebenfalls der G. des Aufenthaltsorts entscheidend. Für Alagen aus Geschäften, die unmittels bar von einer zum Betrieb einer Fabrik ober eines andern Gewerbes bestimmten Riederlassung geschlosfen wurden oder den landwirtschaftlichen Betrieb eines Butes betreffen, sieht § 21 einen allgemeinen G. der Lann, und an dessen Stelle unter Umständen der G.

2) Besondere Gericht ftände (fora specialia) sind nach der beutschen Zivilprozesordnung (§ 23 bis 34) a) der G. der gelegenen Sache (forum rei sitae), bei dem die eine undewegliche Sache (Grundstück) betressenden dinglichen Alagen angestellt werden

Riederlagung vor.

müffen, und gewiffe perfonliche Klagen, bie fich auf das Grundstüd beziehen, erhoben werden dürfen. b) Der G. des Erfüllungsortes (forum solutionis) für Klagen auf Feststellung des Bestehens oder Richtbestehens eines Bertrags, auf Erfüllung oder Aufhebiling eines solchen sowie auf Entschädigung wegen Richterfüllung bei dem Gerichte des Erfüllungsories. c) Der G. des Meß- oder Marktortes für Klagen aus Handelsgeschäften, die auf Wessen oder Märkten abgeschlossen wurden, sofern sich der Beflagte zur Zeit der Klageerhebung an dem Reg- oder Marktort oder in dem Gerichtsbezirk dieses Ortes aufhält. d) Der G. ber Erbichaft, b. b. ber allgegemeine G. des Erblassers zur Zeit seines Todes, für Rachlaßstreitigkeiten. e) Der G. der Berwaltung (forum gestae administrationis) für Rtagen aus einer Bermögensverwaltung am Orte derfelben. H Der G. der unerlaubten Handlung (forum delicti commissi) für die Alagen aus einer unerlaubten Handlung am Orte der Tat. g) Der G. des Bermögens, der, wenn der Beklagte im Deutschen Reiche keinen Wohnsis hat, da begründet ist, wo sich der vom Uläger beauspruchte Gegenstand oder irgend welches Bermögen des Bellagten befindet. h) Der G. des Zufammenhanges, der nach \$33 für Widerklagen bei Gericht der Hauptflage und nach § 34 für die Rlagen der Prozesbevollmächtigten, Beistände und Werichtsvollzieher bei dem Gerichte des Hauptprozenes begründet ist. Unter mehreren zuständigen Gerichten hat der Kläger die Wahl. In dem (oben erwähnten) österreichischen Gesetz vom 1. Aug. 1895 (§ 65 ff.) finden sich eingehende Vorschriften über die örtliche Buftandigfeit, die im allgemeinen benjenigen bes

deutschen Rechts entsprachen. 11. Straffacen. Im Strafprozeft bildet ben G. dasjenige Gericht, vor dem sich der Beschuldigte verantworten niuß. Dieser braucht sich nur vor einem zuständigen Gericht zu stellen. Unter mehreren zuständigen Gerichten entscheidet die sogen. Prävention; das Gericht, das zuerst die Untersuchung eröffnete, geht vor. Der G. ist ein ordentlicher ober ein außerordentlicher, je nachdem er für den gegebenen Fall durch die Gerichtsversassung bestimmt oder durch eine besondere Anordnung begründet ist. Lepteres fann nach der deutschen Strafprozesordnung nur dann geschehen, wenn kein ordentlicher G. vorhanden ist, in welchem Fall das Reichsgericht den G. bestimmt; ferner, wenn das zuständige Gericht, z. B. burch Ablehnung der Mitglieder dieses Gerichts, verhindert ist, und endlich auch dann, wenn im Revisionsweg das Urteil des zuständigen Gerichts aufgehoben wird. In diesem Fall darf das Revisionsgericht die Sache zur anderweiten Berhandlung an ein gleiche stehendes benachbartes Gericht desselben Bundesstaats verweisen. Ordentliche Gerichtsitände find folgende: 1) Der G. des Ortes der Tat (forum delicti commissi), das Gericht, in dessen Sprengel der Ort liegt, wo die Tat begangen ist. 2) Der G. des Wohnstes des Beichuldigten zur Zeit der Erhebung der Mage (forum domicilii), der nach der deutschen wie nach der österreichischen Strafprozefordnung neben dem G. des Tatories wahlweise zur Anwendung kommen des Aufenthaltsorts des Beschuldigten tritt, wenn er im Deutschen Reiche keinen Wohnsit hat. 8) Der G. der Ergreisung (in Osterreich » der Betretung«), d. h. das Gericht, in dessen Bezirk der Beschuldigte ergriffen wird oder angetroffen werden fann (forum deprehensionis, f. Deprehension). 4) Der G. des Zu-

Die Gerichtsorganisation im Deutschen Reich.

(Nach dem Gerichtsverfassungs-Gesetz vom 27. Januar 1877.)

Königreich Preußen. Oberlandesgericht Königsberg,

für die Provins Ostpreußen.

Landgericht Allemsein mit den 10 Amtsgerichten: Allenstein, Gilgenburg, Hohenstein, Neidenburg, Ortelsburg, Osterode in Ostpr., Passenheim, Soldan, Wartenburg, Willenberg.

Bartenstein (17): Barten, Bartenstein, Bischofsburg, Bischofstein, Domnau, Proußisch-Eylau, Friedland i. O., Gerdauen, Guttstadt, Heilsberg, Krauzburg, Landsberg i. O., Nordenburg, Rastenburg, Rössel, Schippenbell, Seeburg.

Braunsberg (10): Braunsberg, Heiligenbeil, Liebstadt, Mehlsack, Mohrungen, Mühlhausen & Ostpr., Pr.-Holland, Saaifeld L. O., Wormditt, Zinten.

Insterburg (6): Darkehmen, Goldap, Gumbinnen, Insterburg, Pilikallen, Stallupönen.

Königsberg (8): Allenburg, Fischhausen, Königsberg, Labiau, Mehlauken, Pillau, Tapiau, Wehlau.

Lyck (10): Angerburg, Arys, Bialia, Johannisburg, Lötzen, Lyck, Marggrabowa, Nikolaiken, Rhein, Sensburg.

Memel (4): Heydekrug, Memel, Prökuls, Rus.

Tilvit (6): Heinrichswalde, Kaukehmen, Ragnit, Skaisgirren, Tilsit, Wischwill.

Oberlandesgericht Marienwerder,

für die Provins Westpreuken (mit Ausnahme des zu Posen [L.-G. Schneidemühl] geschlagenen Kreises Deutsch-Krone).

Landgericht Duazig mit den 9 Amtsgerichten: Berent, Danzi , Dirschau, Karthaus, Neustadt i. W., Preuß.-Stargard, Putzig , Schöneck , Zoppot.

Ribing (8): Christburg, Elbing, Deutsch-Eylau, Marionburg, Riesenburg, Rosenberg L. W., Stuhm, Tiegenhof, Grandenz (5): Grandenz, Marienwerder, Mewe, Neuen-

burg, Schweiz.

Konits (9): Baldenburg, Flatow, Preuß.-Friedland, Hammerstein, Konits, Schlochau, Tuchel, Vandsburg, Zempelburg.

Thorn (9): Briesen, Gollub, Kulm, Kulmsee, Lautenburg, Löban i. W., Neumark, Strasburg i. W., Thorn.

Obselandagesvicht Revita

Oberlandengericht Berlin,

Landgericht Berlin und die Provins Brandenburg.

Landgericht Berlin I mit dem Amtsgericht Berlin I.

Berlin II (16): Alt-Landsberg, Berlin II, Bernau, Charlottenburg, Kalkberge-Rüdersdorf, Königs-Wusterhausen, Köpenick, Liebenwalde, Mittenwalde, Nauen, Oranienburg, Rixdorf, Spandau, Strausberg, Trebbin, Zossen.

Prankfurt a. O. (11): Beeskow, Wendisch-Buchholz, Drossen, Frankfurt a. O., Fürstenwalde, Müncheberg, Reppen, Seelow, Sonnenburg, Storkow, Zielenzig.

Guben (10): Forst i.L., Fürstenberg, Guben, Krossen a. O., Pförten, Schwiebus, Sommerfeld, Sorau, Triebel, Züllichau.

Rottbus (12): Dobrilugk, Finsterwalde, Kalau, Kirchhain L.L., Kottbus, Lieberese, Lübben, Lübbenau, Luckau, Peitz, Senftenberg, Spremberg.

Landsberg a. W. (15): Arnswalde, Bärwalde i. d. Neum., Berlinchen, Driesen, Friedeberg, Königsberg i. d. Neum., Küstrin, Landsberg a. W., Lippehne, Neudamm, Neuwedeil, Reets, Soldin, Woldenberg, Zehden.

Neuruppin (15): Febrbellin, Gransee, Havelberg, Kremmen-Kyritz, Lenzen, Lindow, Meyenburg, Neuruppin, Perlaberg, Pritzwaik, Rheinsberg, Wittenberge, Wittstock, Wusterhausen a. D.

Potedam (11): Baruth, Beelitz, Beizig, Brandenburg a. H., Dahme, Jüterbog, Luckenwalde, Potedam, Rathenow, Treuenbrietzen, Werder.

Prenziau (12): Angermünde, Brüssow, Eberswalde, Freienwalde a. O., Lychen, Oderberg, Prenziau, Schwedt, Strasburg in der Ukermark, Templin, Wriesen a. O., Zehdenick.

Oberlandesgericht Stettin,

für die Provins Pommera.

Landgericht Greifweald mit den 11 Amtsgerichten: Anklam, Barth, Bergen auf Rügen, Demmin, Franzburg, Greifswald, Grimmen, Loitz, Stralsund, Treptow a. d. T., Wolgast.

Köslin (12): Bärwalde, Bolgard, Bublitz, Kolberg, Körlin, Köslin, Neustettin, Polzin, Ratzebuhr, Schivelbein, Tempelburg, Zanow.

Stargard (14): Dramburg, Falkenburg, Golinow, Greifenberg, Jakobshagen, Kallies, Labes, Massow, Naugard, Nörenberg, Pyrita, Regenwalde, Stargard L.P., Treptow a. d. R.

Stettin (15): Altdamm, Bahn, Fiddichow, Gartz a. O., Greifenhagen, Kammin, Neuwarp, Pasewalk, Penkun, Pölitz, Stepenitz, Stettin, Swinemunde, Ückermunde, Wollin.

Stolp (7): Bittow, Lauenburg, Polinow, Rilgenwalde, Rummelsburg, Schlawe, Stolp.

Meyers Kons. - Lazikon, G. Auft., Bellage.

Oberlandesgericht Pesen,

für die Provins Posen und den westpreuhlschen Kreis Deutsch-Krone.

Landgericht Bromberg mit den 8 Amtsgerichten: Bromberg, Exin, Inowraziaw, Krone a. d. B., Labischin, Schubin, Streino, Zuin.

Gresen (6): Guesen, Mogilno, Tremessen, Witkowe, Wongrowitz, Wreschen.

Lissa (8): Bojanowo, Fraustadt, Gostyn, Jutroschin, Kosten, Lissa, Rawitsch, Schmiegel.

Mescritz (9): Hentschen, Birubaum, Grätz, Mescritz, Neutomischel, Schwerin, Tirschtiegel, Unruhstedt, Wollstein.
Ostrowo (8): Adelnau, Jarotschin, Kempen i. P., Koschmin, Krotoschin, Ostrowo, Pleuchen, Schildberg

Posen (9): Obornik, Pinne, Posen, Pudewitz, Rogasen, Samter, Schrimm, Schroda, Wronke.

Schneidemähl (13): Czarnikau, Deutsch-Krone, Filehne, Jastrow, Kolmar i. P., Lobsens, Margoniu, Märk.-Friedland, Nakel, Schioppe, Schneidemühl, Schönlanke, Wirsitz.

Oberlandesgericht Breslau,

für die Provina Schleeien,

Landgericht Beuthen mit den 5 Amtsgerichten: Beuthen i. O., Kattowitz, Königshütte, Myslowitz, Tarnowitz.

Breslau (5): Breslau, Kanth, Neumarkt, Winzig, Wohlan.
Brieg (6): Brieg, Grottkau, Löwen, Ohlau, Strehlen, Wansen.
Glatz (11): Frankenstein, Glatz, Habelschwerdt, Landeck,
Lewin, Mittelwalde, Münsterberg, Neurode, Reichenstein,
Reinerz, Wünschelburg.

Gleiwitz (6): Gleiwitz, Nikolni, Pelskretscham, Plan, Tost, Zabrze.

Glogan (15): Beuthen a. O., Carolath, Freystadt, Glogan, Grünberg i. Schl., Guhrau, Halbau, Herrnstadt, Kontopp, Neusalz, Polkwitz, Priebus, Sagan, Sprottau, Steinau a. O.

Görlitz (10): Görlitz, Hoyerswerda, Lauban, Marklissa, Muskau, Niesky, Reichenbach O.-L., Rothenburg O.-L., Ruhland, Seidenberg.

Hirschberg (12): Bolkenhain, Friedeberg, Greiffenhorg, Hermsdorf, Hirschberg, Lähn, Landeshut, Liebau i. Schl., Löwenberg I. Schl., Schmiedeberg, Schömberg, Schönau.

Liegnits (8): Bunzlau, Goldberg, Haynau, Janer, Liegnitz, Litben, Naumburg a Q., Parchwitz.

Neiße (8): Falkenberg, Friedland O.-S., Neiße, Neustadt O.-S., Oberglogau, Ottmachau, Patschkau, Ziegenhals.

Öls (10): Bernstadt, Festenberg, Gr.-Wartenberg, Militech, Namslau, Neumittelwalde, Öls, Prausnitz, Trachenberg, Trebnitz.

Oppeln (14): Großstrehlitz, Guttentag, Karisruh, Konstadt, Krappitz, Kreuzburg, Kupp, Landsberg O.-S., Leschnitz, Lublinitz, Oppeln, Pitschen, Rosenberg, Ujest.

Ratibor (10): Bauerwitz, Gnadenfeld, Hultschin, Katscher, Kosel, Leobschütz, Loslau, Ratibor, Rybnik, Sohran.

Schweidnitz (10): Freiburg i. Schl., Friedland I. Schl., Gottenberg, Nieder-Wüstegiersdorf, Nimptsch, Reichenbach LSchl., Schweidnitz., Striegan, Waldenburg, Zobten a. Herge.

Oberlandesgericht Naumburg,

für die Provinz Sachsen (mit Ausnahme der dem Oberlandesgericht Jena zugeteilten Kreise Schleusingen und Ziegenrück), dem hannöverschen Kreis Ilfeld, das Herzogtum Anhalt und Fürstentum Schwarzburg-Bondershausen.

Landgericht Desseu mit den 11 Amtsgerichten: Ballenstedt, Bernburg, Dessau, Harzgerode, Jeanitz, Roswig, Köthen, Oranienbaum, Roslau, Sandersleben, Zerbst.

Erfurt mit den 7 preußischen Amtsgerichten: Erfurt, Langensalza, Mübihausen 1. Th., Sömmerda, Tennstedt, Treffurt, Weißensee, und 5 des Fürstentums Schwarzburg-Sondershausen: Arnstadt, Ebeleben, Gehren, Greußen, Sondershausen.

Halberstadt (8): Aschersieben, Egeln, Gröningen, Halberstadt, Oschersieben, Osterwieck, Quedlinburg, Wernigerode.

Halle (18): Alsleben, Bitterfeld, Delitzsch, Eisleben, Ermaleben, Gerbstedt, Grafenhainichen, Halle a. S., Hettstedt, Könnern, Lauchstädt, Löbejün, Mansfeld, Merseburg, Schkenditz, Wettin, Wippra, Zörbig.

Magdeburg (18): Aken, Barby, Burg bel Magd., Erzleben. Genthin, Gommern, Groß Saize, Hötensleben, Kalbe a. S., Loburg, Magdeburg, Nenhaldensleben, Schönebeck, Sochansen I. Altm., Staßfurt, Wanzleben, Wolmirstedt, Ziesar.

Naumburg (15): Eckartsberga, Freyburg a. U., Heldrungen, Hohenmölsen, Kölleda, Lützen, Mücheln, Naumburg, Nebra, Osterfeld, Querfurt, Teuchern, Weißenfels, Wiche, Zeitz. Nordhausen (14): Artern, Bleicherode, Dingelstädt, Ellrich,

Großbodungen, Heiligenstadt, Heringen, Ilfeld, Kelbra, Nordhausen, Roßla, Sangerhausen, Stolberg a. H., Worbis. Stendal (15): Arendsee, Beetzendorf, Bismark, Gardelegen, Jerichow, Kalbe a. M., Klötze, Öbisfelde, Osterburg, Salzwedel, Sandau, Sechansen i. A., Stendal, Tangermünde, Weferlingen.

Torgan (16): Belgern, Dommittsch, Düben, Eilenburg, Einterwords, Herzberg a. E., Jessen, Kemberg, Liebenwerds, Mühlberg, Prettin, Schlieben, Schmiedeberg, Schweinitz, Torgan, Wittenberg.

Oberlandesgericht Kiel, für die Provins Schleswig-Rolstein.

Landgericht Altona mit den 26 Amtagerichten: Ahrensburg, Altona, Bargicheide, Blankenese, Eddelak, Elinshorn, Glückstadt, Itzehoe, Kellinghusen, Krempe, Lauenburg a. d. E., Marne, Meldorf, Mölln, Oldesloe, Pinneberg, Rantzan, Eatzeburg, Reinbeck, Reinfeld, Schwarzenbeck, Steinhorst, Trittau, Ütersen, Wandsbek, Wilster.

Flemburg (21): Apenrade, Bredstedt, Flensburg, Friedrichstadt, Garding, Hadersleben, Husum, Kappeln, Leck, Lügumkloster, Niebüil, Norburg, Nordstrand, Rödding, Schleswig, Sonderburg, Tinnum auf Sylt, Toftlund, Ton-

dern, Tönning, Wyck.

Kiel (22): Bordesholm, Bramstedt, Burg auf Fehmarn, Eckernförde, Gettorf, Heide, Heiligenhafen, Hohenwestedt, Kiel, Lütjenburg, Lunden, Neumünster, Neustadt i. Holst., Nortorf, Oldenburg, Plön, Preetz, Rendsburg, Schenefeld, Schönberg, Segeberg, Wessalburen.

Oberiandesgericht Colle,

für die Provins Hannover (mit Ausnahme des Kreises Afeld [bei Naumburg]), Kreis Rinteln, Fürstentum Lippe (ohne Lipperode und Stift Kappel in Holst.) und das Fürstentum Pyrmont.

Landgericht Aurich mit den 9 Amtsgerichten: Aurich, Berum, Emden, Esens, Leer, Norden, Weener, Wilhelmshaven, Wittmund.

Detmoid (9): Alverdissen, Blomberg, Detmoid, Hohenhausen, Horn, Lage, Lemgo, Örlinghausen, Salzuffen (s. unten: Fürstentum Lippe).

Göttingen (12): Duderstadt, Einbeck, Gieboldehausen, Göttingen, Herzberg a. H., Moringen, Münden, Northeim, Osterode a. H., Reinhausen, Usiar, Zeilerfeld.

Hannover (16). 15 preußische: Burgwedel, Hameln, Hannover, Kalenberg, Koppenbrügge, Lauenstein, Münder a. D., Neustadt am Rübenberg, Obernkirchen, Oldendorf, Polle, Rinteln, Rodenberg, Springe, Wennigsen. 1 woldeckisches: Pyrmont.

Hildeshelm (11): Alfeld, Bockenem, Burgdorf, Elze, Fallersleben, Gifhorn, Goslar, Hildesheim, Liebenburg, Meinersen, Peine.

Lüneburg (12): Bergen bei Celle, Bleckede, Celle, Dannenberg, Isenhagen, Lüchow, Lüneburg, Medingen, Neuhaus a. E., Soltan, Ülzen, Winsen a. L.

Omabrāck (16): Bentheim, Bersenbrück, Diepholz, Freren, Fürstenau, Iburg, Lingen, Malgarten, Melle, Meppen, Neuenhaus, Osnabrück, Papenburg, Quakenbrück, Sögel, Wittinge, Stade(11): Bremervörde, Buxtehude, Freiburg a. Elbe, Harburg,

Jork, Neuhaus a.O., Osten, Otterndorf, Stude, Tostedt, Zevon.

Verden (21): Achim, Ahlden, Bassum, Biumenthal, Bruch-hausen, Dorum, Geestemünde, Hagen, Hoya, Lehe, Lesum, Lillenthal, Nienburg, Osterholz, Rotenburg, Stolzenau, Sulingen, Syke, Uchte, Verden, Walsrode.

Oberiandesgericht Hamm,

für die Provinz Westfalen und die rheinländischen Kreise Duisburg, Essen (Stadt und Land), Mülhelm a. R. und Recs, vom Pürstentum Lippe Amt Lipperode und Stift Kappel.

Landgericht Arnsberg mit den 19 Amtsgerichten: Arnsberg, Attendorn, Balve, Berleburg, Bigge, Briton, Burbach, Förde, Fredeburg, Hilchenbach, Kirchhundem, Laasphe, Marsberg, Medebach, Meschede, Nebeim, Olpe, Siegen, Warstein.

Bielefeld (14): Bielefeld, Bünde, Gütersloh, Halle i. W., Herford, Lübbecke, Minden, Oeynhausen, Petershagen, Rahden, Rheda, Rietberg, Vlotho, Wiedenbrück.

Bochum (5): Bochum, Herne, Recklinghausen, Wattenscheid, Witten.

Dortmund (8): Dortmund, Hamm, Hörde, Kamen, Kastrop, Soest, Unna, Werl.

Duisburg (8): Dinslaken, Duisburg, Emmerich, Mülheim a.R., Oberhausen, Rees, Ruhrort, Wesel.

Essen (9): Borbeck, Bottrop, Buer, Dorsten, Essen, Gelsenkirchen, Hattingen, Steele, Werden.

Hagen (11): Altena, Hagen I. W., Haspe, Hohenlimburg, Iserlohn, Lüdenscheid, Meinerzhagen, Menden, Plettenberg, Schwelm, Schwerte.

Mönster (18): Ahaus, Ahlen, Beckum, Bocholt, Borken i. W., Burgsteinfurt, Dülmen, Haltern, Ibbenbüren, Koesfeld, Lüdinghausen, Münster i. W., Ölde, Rheine, Tecklenburg, Vreden, Warendorf, Werne. Puderborn (17): Beverungen, Borgentreich, Brakel, Büren, Delbrück, Erwitte, Fürstenberg, Geseke, Höxter, Lichtenau I. W., Lippetadt, Nieheim, Paderborn, Rüthen, Saizkotten, Steinheim, Warburg.

Oberiandesgericht Köln,

für die Rheinprovins (mit Ausnahme der su den Oberlandesgerichten Hamm und Frankfurt a. M. gehörigen Teile).

Landgericht Auchen mit den 16 Amtsgerichten: Aachen, Aldenhoven, Blankenheim, Düren, Erkelenz, Eschweiter, Eupen, Geilenkirchen, Gemünd, Heinsberg, Jülich, Malmedy, Montjole, St. Vith, Stolberg, Wegberg.

Bonn (9): Bonn, Eitorf, Euskirchen, Hennef, Königswinter,

Lechenich, Rheinbach, Siegburg, Waldbrol.

Düsseldorf (12): Düsseldorf, Gerresheim, M.-Giadbach, Grevenbroich, Krefeld, Neuß, Odenkirchen, Opladen, Ratingen, Rheydt, Ürdingen, Viersen.

Elberfeld (11): Barmen, Elberfeld, Langenberg, Lennep, Mettmann, Ohliga, Remacheid, Ronadorf, Solingen, Velbert, Wermelskirchen.

Kleve (9): Dülken, Geldern, Goch, Kampen, Kleve, Lobberich, Mörs, Rheinberg, Xanten.

Koblenz (20): Adenau, Ahrweiler, Andernach, Boppard, Kastellaun, Kirchberg, Kirn, Koblenz, Kochem, Kreuznach, Mayen, Meisenbeim, Münstermayfeld, St. Goar, Simmern, Sinzig, Sobernheim, Stromberg, Trarbach, Zell.

Köln, Lindiar, Mülheim a. Rh., Wiehl, Wipperfürth

Saarbrücken (14). 11 preußische: Baumholder, Grumbach, Lebach, Neunkirchen, Ottweiler, Saarbrücken, Saarlouis, St. Wendel, Sulzbach, Tholey, Volklingen. — 3 oldenburgische: Birkenfeld, Nohfelden, Oberstein.

Trier (16): Bernkastel, Bitburg, Daun, Hermeskell, Hillesheim, Merzig, Neuerburg, Neumagen, Perl, Prüm, Rhaunen, Saarburg, Trier, Wadern, Waxweiler, Wittlich.

Oberiandesgericht Kassel,

für den Regierungsbezirk Kassel (mit Anmahme der Kreise Binteln [bei Celle] und Schmalkalden [bei Jena]), den Kreis Riedenkopt (Regbez. Wiesbaden) und das Fürstentum Waldeck.

Landgericht Hanau mit den 22 Amtsgerichten: Bergen bei H., Bieber, Birstein, Burghaun, Elterfeld, Fulda, Gelnhausen, Großenlüder, Hanau, Hilders, Hünfeld, Langenselbold, Meerholz, Neuhof, Orb, Salmünster, Schlüchtern, Schwarzenfels, Steinau a. K., Wächtersbach, Weyhers, Windecken.

Kassel, 31 preußische: Abterode, Allendorf, Bischhausen, Eschwege, Felsberg, Friedewald, Fritzlar, Grebenstein, Groß-Almerode, Gudensberg, Hersfeld, Hofgeismar, Karishafen, Kassel, Hess-Lichtenau, Melsungen, Naumburg i. H., Nentershausen, Netra, Niederaula, Oberkaufungen, Rotenburg a. d. Fulda, Schenklengsfeld, Sontra, Spangenberg, Veckerhagen, Volkmarsen, Wanfried, Witzenhausen, Wolfhagen, Zierenberg. — 8 waldechische: Arolsen, Korbach, Niederwildungen.

Marburg (20): Amöneburg, Battenberg, Biedenkopf, Borken i. H., Frankenberg, Fronhausen, Gladenbach, Hemberg, Jesberg, Kirchhain i. H., Marburg, Neukirchen, Neustadt i. H., Oberaula, Rauschenberg, Rosenthal, Treysa, Vöhl, Wetter, Ziegenhain.

Oberlandesgericht Frankfurt a. M.,

für den Regierungsbesirk Wiesbaden (mit Ausnahme des su Kassel geschlagenen Kreises Biedenkopf), einige Orte des Regbes. Kassel bei Frankfurt s. M., Regbes. Bigmaringen und den rechtsrheinischen Teil des Regbes. Koblens.

Landgericht Frankfurt a. M. mit den 2 Amtsgerichten: Frankfurt a. M. (mit Abt. Bockenheim), Homburg v. d. Höhe. Hechingen (5): Gammertingen, Haigerloch, Hechingen, Sigmaringen, Wald.

Limburg a. d. Lahn (14): Braunfels, Dies, Dillenburg. Ehringshausen, Ems, Hadamar, Herborn, Limburg a. d. L. Marienberg, Nassau, Renn rod, Runkel, Weilburg, Wetzlar,

Neuwied (14): Altenkirchen, Asbach, Daaden, Dierdorf, Ehrenbreitstein, Hachenburg, Höhr-Grenzhausen, Kirchen, Linz, Montabaur, Neuwied, Selters, Wallmerod, Wissen,

Wiczbaden (16): Braubach, Eltville, Hochhelm, Höchst a. M., Idstein, Kamberg, Katzenelnbogen, Königstein a.T., Langenschwalbach, Nastatten, Niederlahnstein, Rüdesheim a. Rh., St. Goarshausen, Uningen, Weben, Wiesbaden.

Königreich Bayern. Oberlandengericht Angeburg.

Landgericht Augeburg mit den 8 Amtagerichten: Alchach, Augeburg, Burgau, Friedberg, Landsberg, Schwahmünchen, Wertingen, Zusmarshausen.

- Eichstätt (9): Beilngries, Eichstätt, Ellingen, Greding, Ingolstadt, Kipfenberg, Monheim, Pappenheim, Welsenburg.
- Kempton (10): Füssen, Immenstadt, Kaufbeuren, Kempton, Lindau, Oberdorf, Obergünsburg, Schongau, Sonthofen, Weiler.
- Memmingen (11): Babenhausen, Buchloe, Günzburg a. D., Illertissen, Keumbach, Memmingen, Mindelheim, Neu-Ulm, Ottobeuren, Türkheim, Weißenhorn.
- Neuburg a. d. Donau (11): Dillingen, Donauwörth, Geisenfeld, Höchstädt a. D., Lauingen, Neuburg a. D., Nördlingen, Öttingen, Pfaffenhofen, Rain, Schrobenhausen.

Oberlandesgericht Bamberg.

- Landgericht Aschaffenburg mit den 10 Amtsgerichten: Alzenau, Amerbach, Aschaffenburg, Klingenberg a. M., Lohr a. M., Marktheidenfeld, Miltenberg, Obernburg, Schöllkrippen, Stadtprozeiten.
- Bomberg (15): Bamberg I, Bamberg II, Bannach, Burgebrach, Ebermannstadt, Ebern, Forchheim, Höchstadt a. A., Kronach, Lichtenfels, Ludwigsstadt, Nordhalben, Schoälitz, Schlach, Staffelstein.
- Bayrenth (10): Bayrenth, Berneck, Hollfeld, Kulmbach, Pegnitz, Pottenatein, Stadtsteinach, Thurnau, Weidenberg, Weismain.
- Hof (8): Hof, Kirchenlamitz, Münchberg, Naila, Rehau, Seib, Thiersbeim, Wunsiedel.
- Schweinfurt (15): Bischofsheim, Eltmann, Euerdorf, Gerolahofen, Hammelburg, Haßfurt, Hofheim, Kissingen, Königshofen, Meilrichstadt, Münnerstadt, Neustadt a S., Schweinfurt, Volkach, Werneck.
- Würzburg (11): Arnstein, Aub, Brückenau, Dettelbach, Gemünden, Karistadt a. M., Kitzingen, Marktbreit, Ochsenfart, Wiesenthaid, Würzburg.

Oberlandesgericht München.

- Landgericht Deggendorf mit den 7 Amtsgerichten: Arnstorf, Deggendorf, Grafenau, Hengersberg, Osterhofen, Regen, Vischtach.
- Landshut (8): Dingolfing, Eggenfelden, Landshut i.B., Mainburg, Moosburg, Neumarkt a. d. Rott, Rottenburg, Vilsbiburg.
- Mänchen I (2): München I und München II.
- Mänchen II (14): Bruck, Dachau, Dorfen, Ebersberg, Erding, Freising, Garmisch, Haag, Micsbach, Starnberg, Tegernsce, Tölz, Weilhelm, Wolfrathshausen.
- Passon (9): Preyung, Griesbach, Passau, Pfarrkirchen, Rotthalmünster, Simbach, Vilshofen, Waldkirchen, Wegsecheld.
- Straubing (7): Bogen, Kötzting, Landau a. d. Isar, Mallers-dorf, Mitterfels, Neukirchen, Straubing.
- Transstein (13): Aibling, Altötting, Berchtesgaden, Burghausen, Laufen, Mühldorf, Prien, Reichenhalt, Rosanheim, Tittmoning, Traunstein, Trostberg, Wasserburg.

Oberlandesgericht Nürnberg.

- Landgericht Amberg mit den 11 Amtsgerichten: Amberg, Cham, Furth i. W., Kastl, Nabburg, Neumarkt i. d. Oberpfalz, Neunburg v. W., Parsberg, Schwandorf, Sulzbach, Waldmünchen.
- Ansbach (11): Ansbach, Dinkelsbühl, Feuchtwangen, Gunzenhausen, Heldenheim, Heilsbronn, Herrieden, Rothenburg o. T., Schillingsfürst, Uffenheim, Wassertrüdingen.
- Firth (8): Erlangen, Fürth, Herzogenaurach, Kadolsburg, Markterlbach, Neustadt a. Aisch, Scheinfeld, Windsheim.
- Nürnberg (8): Aitdorf, Gräfenberg, Hersbruck, Hilpoltstein, Lauf, Nürnberg, Roth a. Sand, Schwabach.
- Regensburg (12): Abensberg, Burglengenfeld, Heman, Kelheim, Nittenau, Regensburg I, Regensburg II, Regenstauf, Riedenburg, Roding, Stadtamhof, Wörth a. D.
- Weiden (11): Auerbach, Erbendorf, Eschenbach, Komnath, Neustadt a. W., Oberviechtach, Tirscheureuth, Vilseck, Vohenstrauß, Waldsassen, Welden.

Oberlandesgericht Eweibrücken.

- Landgericht Frankenthal mit den 6 Amtsgerichten: Dürkheim, Frankenthal, Grünstadt, Ludwigshafen a. Rh., Neustadt a. d. Hardt, Speyer.
- Kniserslautern (9): Kaiserslautern, Kirchhelmbolanden, Kusel, Lauterecken, Obermoschel, Otterborg, Rockenhausen, Winnweiler, Wolfstein.
- Landau (6): Annweiler, Bergzabern, Edenkoben, Germersheim, Kandel, Landau.
- Zeelbrücken (9): Blieskastel, Dahn, Hemburg, Landstuhl, Pirmasens, St. Ingbert, Waldfischbach, Waldmohr, Zweibrücken.

Königreich Sachsen. Oberlandesgericht Dresden.

- Landgericht Bautzen mit den 18 Amtsgerichten: Bautzen, Bernstadt, Bischofswerds, Ebersbach, Großschönan, Herrnhut, Kamens, Königsbrück, Löbau, Neusalza, Neustadt bei St., Ostritz, Pulsuitz, Reichenau, Schirgiswalde, Sebnits, Stolpen, Zittau
- Chemnits (17): Annaberg, Augustusburg, Burgstädt, Chemnitz, Ehrenfriedersdorf, Frankenberg, Jöhstadt, Limbach, Mittweida, Oberwiesenthal, Penig, Rochlitz, Scheibenberg, Stollberg, Waldheim, Wolkenstein, Zachopau.
- Draden (14): Altenberg, Döhlen, Dresden, Großenhain, Königstein, Lauenstein, Lommatzsch, Meißeu, Pirna, Radeberg, Radeburg, Riesa, Schandau, Wilsdruff.
- Freiberg (15): Brand, Dippoidiswalde, Döbeln, Frauenstein, Freiberg L. S., Hainichen, Lengefeld, Marienberg, Nossen, Öderan, Olbernhau, Rohwein, Sayda, Tharandt, Zöblitz.
- Leipzig (15): Borna, Frohburg, Gelthain, Grimma, Kolditz, Lausigk, Leipzig, Leianig, Markranstädt, Mügein, Oschatz, Pegau, Taucha, Wurzen, Zwenkau.
- Hance (12): Adorf, Auerbach, Elsterberg, Falkenstein, Klingenthal, Lengenfeld, Markneukirchen, Ötsnits, Pansa, Plauen, Reichenbach, Treuen.
- Zwickau (17): Aue, Eibenstock, Glauchau, Hartenstein, Hobenstein-Ernstthal, Johanngeorgenstadt, Kirchberg, Krimmitschau, Lichtenstein, Lofinitz, Mecrane, Schneeberg, Schwargenberg, Waldenburg, Wordau, Wildenfels, Zwickau.

Königreich Württemberg. Oberlandesgericht Stuttgart.

- Landgericht Ellwangen mit den 7 Amtsgerichten: Aalen, Ellwangen, Gmünd, Heidenhelm, Neresheim, Schorndorf, Welzheim.
- Hall (7): Gaildorf, Hall, Krailsheim, Künselsen, Langenburg, Mergentheim, Öhringen.
- Heilbronn (9): Backnang, Besigheim, Brackenheim, Heilbronn, Marbach, Maulbronn, Neckarsulm, Vaihingen, Weinsberg.
- Ravensburg (8): Biberach, Leutkirch, Ravensburg, Riedlingen, Saulgan, Tettnang, Waldsoe, Wangen.
- Rottwell (8): Ballngen, Freudenstadt, Horb, Oberndorf, Rottwell, Spaichingen, Suls, Tuttlingen.
- Stuttgart (8): Böblingen, Eålingen, Kannstatt, Leonberg, Ludwigsburg, Stuttgart (Stadt), Stuttgart (Amt), Waiblingen.
- Tübingen (9): Herrenberg, Kalw, Nagold, Neuenbürg, Nürtingen, Reutlingen, Rottenburg, Tübingen, Urach.
- Ulm (8): Blaubeuren, Ehingen, Geislingen, Göppingen, Kirchheim, Laupheim, Münsingen, Ulm.

Großherzogtum Baden. Oberlandesgericht Karlsruhe.

- Landgericht Freiburg mit den 10 Amtsgerichten: Breisach, Emmendingen, Ettenheim, Freiburg i. Br., Kenzingen, Lörrach, Müllheim, Neustadt, Staufen, Waldkirch.
- Heidelberg (4): Eppingen, Heidelberg, Sinsheim, Wiesloch. Karlsruhe (10): Baden-Baden, Bretten, Bruchsal, Durlach, Ettlingen, Gernsbach, Karlsruhe, Pforzheim, Philippsburg, Rastatt.
- Konstans (9): Donaueschingen, Engen, Konstans, Meäkirch, Pfullendorf, Radolfzell, Stockach, Überlingen, Villingen. Mannheim (3): Mannheim, Schwetzingen, Weinheim.
- Mosbach (9): Adelsheim, Boxberg, Buchen, Eberbach, Mosbach, Neckarbischofsheim, Tauberbischofsheim, Walldürn, Wertheim.
- Offenburg (9): Achern, Bühl, Gengenbach, Kehl, Lahr, Oberkirch, Offenburg, Triberg, Wolfach.
- Waldshuf (6): Bonndorf, Säckingen, Schönau, Schopfheim, St. Blasien, Waldshut.

Großherzogtum Hessen. Oberlandengericht Darmstadt.

- Landgericht Darmetadt mit den 19 Amtsgerichten der Provinz Starkenburg: Beerfelden, Bensheim, Darmstadt In. IL. Fürth, Gernsheim, Großgerau, Großumstadt, Hirschhorn, Hochst, Langen, Lorsch, Michelstadt, Offenbach, Reinheim, Seligenstadt, Waldmichelbach, Wimpfen, Zwingenberg.
- Landgericht Giesen mit den 20 Amtagerichten der Provinz Oberhessen: Alsfeld, Altenstadt, Büdingen, Butzbach, Friedberg, Gießen, Grünberg i. H., Herbstein, Homberg, Hungen, Laubach, Lauterbach, Lich, Bad-Nauheim, Nidda, Ortenberg, Schlitz, Schotten, Ulrichstein, Vilbel.
- Landgericht Mains mit den 11 Amtsgerichten der Provinz Rheinhessen: Alzey, Bingen, Mainz, Niederolm, Oberingelheim, Oppenheim, Osthofen, Pfeddersheim, Wöllstein, Worms, Wörrstadt.

Mecklenburg (Großherzogtümer). Oberlandengericht Bostock (gemeinschaftlich).

Lundgericht Güstrow mit den 19 Amtsgerichten: Brüel, Rützow, Dargun, Goldberg, Güstrow, Krackow, Laage, Lübz, Malchin, Malchow, Neukalen, Penzlin, Plau, Röbel, Stavenhagen, Sternberg, Teterow, Waren, Warin.

Neustralitz (10): Feldberg, Friedland i. M., Förstenberg i. M., Mirow, Neubrandenburg, Neustralitz, Schönberg (Fürst. Ratzeburg), Stargard, Strelitz, Woldegk.

Rostock (9): Doberan, Gnoien, Kröpelin, Neubuckow, Ribnitz, Rostock, Schwan, Sülze, Tessin.

Schwerin (15): Boizenburg, Dömitz, Gadebusch, Grabow, Grevesmühlen, Hagenow, Krivitz, Lübtheen, Ludwigslust, Neustadt, Parchim, Rehna, Schwerin, Wismar, Wittenburg.

Großherzogtum Oldenburg.

Oberlandesgericht Oldenburg (gemeinschaftlich mit Schaumburg-Lippe).

Landgericht Oldenburg, umfassend die 14 Amtsgerichte: Brake, Butjadingen (in Ellwürden), Delmenhorst, Elsfieth, Friesoythe, Jever, Kloppenburg, Löningen, Oldenburg, Rüstringen (in Bant), Varel, Vechta, Westerstede, Wildeshausen.

Für das oldenburgische Fürstentum Lübeck (Amtsgerichte: Ahrensböck, Eutin, Schwartau) fungieren das Landgericht zu Lübeck und das Oberlandesgericht zu Hamburg; a. unten.

Die 2 Amtsgerichte des Fürstentums Birkenfeld (Birkenfeld, Oberstein) zum Oberlandesgericht Köln (Landgericht Saarbrücken).

Herzogtum Braunschweig. Oberlandesgericht Braunschweig.

Landgericht Brausscherig mit den 24 Amtagerichten: Blankenburg, Braunschweig, Eschershausen, Gandersheim, Greene, Harzburg, Hasselfelde, Helmstedt, Holzminden, Kalvörde, Königslutter, Lutter am Barenberg, Ottenstein, Riddagshausen i. Br., Salder, Schöningen, Schöppenstedt, Seesen, Stadtoldendorf, Thedinghausen, Vechelde, Vorsfelde, Walkenried, Wolfenbüttel.

Herzogtum Anhalt.

Preußisches Oberlandesgericht in Naumburg a. S.

Landgericht Dessau mit den 11 Amtsgerichten: Ballenstedt, Bernburg, Dessau, Harzgerode, Jehnitz, Koswig, Köthen, Oranienbaum, Rohlau, Sandersleben, Zerbst.

Thüringische Staaten. Gemeinschaftliches Thüringisches Oberlandesgericht in Jena

für das Großberzogtum Sachsen-Weimar, Herzogtum Sachsen-Altenburg, Herzogtum Sachsen-Koburg-Gotha, Herzogtum Sachsen-Meiningen, Fürstentum Schwarzburg-Rudolstadt, Fürstentümer Reuß (jüngere und ältere Linie) und die preußischen Kreise Schleusingen, Schmalkalden und Ziegenrück.

Großherzogium Sachsen - Weimar.

Landgericht Eisenach mit den 8 Amtsgerichten: Eisenach, Geisa, Gerstungen, Ilmenau, Kaltennordheim, Lengsfeld, Ostheim v. d. Rhön, Vacha.

Weimar (8): Allstedt, Apolda, Blankenhain, Buttstädt, Großrudestedt, Jena, Vieselbach, Weimar.

Die 3 Amtsgerichte des Kreises Neustadt a. d. Orla sind dem reußischen Landgericht in Gera zugeteilt (s. unten).

Hersogtum Sachsen - Meiningen.

Landgericht Meiningen für die meiningischen Kreise Hildburghausen, Meiningen und Sonneberg (mit 11 Amtsgerichten in Eisfeld, Heldburg, Hildburghausen, Meiningen, Römhild, Salzungen, Schalkau, Sonneberg, Steinach, Themar, Wasungen), für die preußischen Kreise Schleusingen und Schmalkalden (mit 5 Amtsgerichten in Brotterode, Schleusingen, Schmalkalden, Steinbach-Hallenberg, Suhl) und 5 koburgische: Koburg, Königsberg i. Fr., Neustadt a. Heide, Rodach, Sonnefeld.

Der meiningische Kreis Saalfeld ressortiert vom gemeinschaftlichen Landgericht in Rudolstadt (s. unten).

Hervogtum Sachsen - Altenburg.

Landgericht Altenburg, umfassend die 6 Amtsgerichte: Altenburg, Eisenberg, Kahla, Roda, Ronneburg, Behmölin.

Harnogtum Sachem - Koburg - Getha.

Die 5 Amtsbezirke des koburgischen Anteils gehören zum Landgericht Meiningen.

Landgericht Gotha mit den 8 Amtsgerichten: Gotha, Liebenstein, Ohrdruf, Tenneberg (Waltershausen), Thal, Tonna (Gräfentenna), Wangenheim (Friedrichswerth), Zella.

Roubische Pürstentlimer.

Attere Linie: Landgericht Greis und 8 Amtsgerichte in Burgk, Greiz, Zeulenroda.

Jüngers Linie: Landgericht Gera (gemeinschaftlich mit dem weimarischen Kreis Neustadt); 5 reuß. Amtegerichte in Gera, Hirschberg a. S., Hobenleuben, Lobenstein, Schleiz; 3 weimar. Amtegerichte in Auma, Neustadt a. O., Weida.

Pürstentum Schwarzburg - Budolstadt.

Landgericht Rudoistadt mit den 7 Amtsgerichten: Frankenhausen, Königsee, Leutenberg, Oberweißbach, Rudoistadt, Schlotheim, Stadtilm, den 2 preußischen (Kreis Ziegenrück): Ranis und Ziegenrück, und 4 meiningischen (Kreis Saalfeld): Grafenthal, Kamburg, Pößneck, Saalfeld.

Fibratenium Schwarzburg-Sondershausen.

Die 5 Amtsgerichte des Fürstentums sind dem preußischen Laudgericht Erfurt (Oberlandesgericht Naumburg) zugeteilt (s. oben).

Fürstentum Waldeck.

Als Oberlandesgericht fungiert das proußische Oberlandesgericht Kassel (Landgericht Kassel für die 3 Amtegorichte zu Arolsen, Korbach, Niederwildungen).

Für das Fürstentum Pyrmoni fungieren das preußische Oberlandesgericht Colle und das preußische Landgericht zu Hannover; das einzige Amtsgericht ist zu Pyrmoni.

Fürstentum Schaumburg-Lippe.

Gemeinschaftliches Oberlandesgericht Oldenburg.

Landgericht Bückeburg mit den 2 Amtagerichten: Bückeburg und Studthagen.

Fürstentum Lippe.

Als Oberlandesgericht für das Fürsteutum Lippe (exkl. Lipperode und Stift Kappel, beim Oberlandesgericht Hamm) besteht das preußische Oberlandesgericht in Celle, Landgericht Detmold (s. oben).

Freie Städte.

Hansentisches Oberlandesgericht Hamburg,

für die Freien Städte: Hamburg, Errmen und Lübeck sewie für das oldenburgische Fürstentum Libeck.

Hamburg: Landgericht. Hamburg für das hamburgische Staatsgebiet, 3 Amtsgerichte: Bergedorf, Hamburg, Ritzebüttel.

Bremen: Landgericht Bremen mit 2 Amtsgerichten: Bremen und Bromerhaven.

Löbeck: Landgericht Lübeck (zugleich für das oldenburgische Fürstentum Lübeck). 1 lübeckisches Amtagericht in Lübeck und 3 oldenburgische Amtagerichte: Ahrensböck, Eutin, Schwartau.

Elsaß-Lothringen, Oberlandesgericht Kolmar.

Landgericht Kolmer mit den 15 Amtsgerichten: Barr, Ensisheim, Gebweiler, Kaisersberg, Kolmar, Markirch, Markolsheim, Münster i. Fla., Neubreisach, Rappoltsweiler, Rufach, Schlettstadt, Schnierlach, Sulz, Weiler.

Metz (13): Are an der Mosel, Bolchen, Busendorf, Châtean-Salins, Delme, Diedenhofen, Dieuze, Hayingen, Metz, Remilly, Rombach, Sierck, Vic.

Mülhausen (11): Altkirch, Dammerkirch, Hirsingen, Hüningen, Masmünster, Mülhausen i. Els., Pfirt, St. Amarin, Sennheim, Sierenz, Thann.

Saargemund (11): Albesdorf, Bitsch, Drulingen, Falkenberg i. L., Forbach, Groutinchen, Rohrbach, Saaralben, Saargemund, Saar-Union, St. Avold.

Straßburg (15): Benfeld, Bischweiler, Brumath, Erstein, Hagenau, Hochfelden, Ilkirch, Lauterburg, Niederbroun, Schiltigheim, Straßburg i. Eis., Sulz u. W., Truchtersbeim, Weißenburg, Wörth.

Zabern (12): Buchsweiler, Finstingen, Lörehingen, Lützelstein, Molsheim, Oberehnheim, Pfalzburg, Rosheim, Saarburg, Schirmeck, Wasselubeim, Zabern.

sammenhanges, der z. B. dann zutrifft, wenn mehrere Strasansprüche gegen dieselbe Berson vorliegen. Bei wechselseitigen Beleidigungen und Körperverlehungen tann der Beschuldigte bei dem Gericht, bei dem die Privatslage gegen ihn erhoben ist, Widerslage gegen den Antläger erheben. Ein besonderer (privilegierter) G. sann zu Gunsten der Mitglieder von landesherrlichen Familien durch die Landesgesehe oder die Hausversassung vorgesehen werden. über den G. der Presse zuständigseit in Strassachen, tabellarische Ubersicht (2. Aust., Dresd. 1879).

Gerichtstafel, die schwarze Tasel, die in den Gerichtstokalitäten zum Anhesten gerichtlicher Bersügungen und Bekanntmachungen bestimmt ist, um solche zur Kenntnis des Publikums zu bringen, z. B. Subshastationen, Konkurseröffnungen, Aufgebote u. dgl. Derartige Bekanntmachungen erfolgen in der Regel auch gleichzeitig in öffentlichen Blättern, doch ist in manchen Fällen, z. B. dei dem Aufgebot (s. d.), der öffentlichen Ladung (s. d.), der Anschlag an die G. zur Gesehmäßigseit des Bersahrens erforderlich.

Gerichtstag, Tag, an bem vor einem Gericht Situngen abgehalten werben. Rach ber beutschen Bivilprozesordnung (vgl. \$500) gibt es ordentliche Gerichtstage, die vom Gericht im voraus zur Berhandlung bürgerlicher Rechtsstreitigleiten regelmäßig bestimmt werden, ebenso im Strafprozes die ordent-lichen Situngstage der Schöffengerichte (Straf-

prozepordnung, § 43, 45 ff.).

Gerichteverfaffung (Gerichtsorganisation, hierzu die Textbeilage: »Die Gerichtsorganisation im Deutschen Reiche), der Inbegriff der Grundfätze, die sich auf die Art der Gerichte, deren Unter- und Uberordnung (Instanzenzug), beren Zuständigkeit und Besetzung (s. d.) sowie auf die Rechte und Pstichten der dabei mitwirkenden Personen (einschließlich der Staatsanwaltichaft) beziehen. Für das Deutsche Reich ist eine einheitliche G. durch das Gerichtsverfasjungsgeses vom 27. Jan. 1877 berbeigeführt worden (vgl. Gerichtvordnung). Rach diesem Gesey (§ 12) wird die ordentliche streitige Gerichtsbarkeit (f. d.) durch Anitsgerichte, Landgerichte, durch Oberlandesgerichte und durch das Reichsgericht ausgeübt (vgl. die Textbeilage). Außerdem gibt es in Bahern ein oberstes Landesgericht (s. d.). Im einzelnen sind die Grundzüge der gegenwärtigen deutschen G. folgende:

I. Bürgerliche Rechtoftreitigfeiten. Erste Instanz: 1) Bor den Amtsgerichten (f. d.) werden vermögensrechtliche Ansprüche bis zum Betrage von 300 Mt. verhandelt und entschieden, ferner ohne Rücksicht auf den Wert des Streitgegenstandes gewisse andre Rechtsstreitigkeiten, deren Besen ein besonders schleuniges Berfahren erheischt ober cine besondere Bertrautheit mit den einschlägigen örtlichen Berhältniffen vorausfest (f. Freiwillige Gerichts. barteit). Außerdem find die Amtsgerichte ohne Rücksicht auf ben Betrag der Streitsumme für das Mahnverfahren (f. d.) sowie für das Entmündigungsverfahren (f. Entmündigung) und das Aufgebotsverfahren (f.d.) zuständig und stellen das Bollstredungsgericht dar (vgl. Antisgerichte und Zwangsvollstredung). 2) Bor die Landgerichte (f. d.), und zwar vor deren mit drei Richtern besetzte Zivillammern, gehören alle Prozekfachen, deren Wertbetrag den Betrag von 300 AK. übersteigt, und die nicht vor die Unitsgerichte verwiesen find; ferner haben die Landgerichte ohne Rücklicht auf den Wert des Streitgegenstandes über bestimmte Rlagen gegen den Meichssistus und gegen Reichsbeamte sowie

über gewisse andre Klagen, z. B. solche in Ehesachen, über die Ansechtung der Entmündigung x., zu entscheiden. Soweit die Landesjustizverwaltung das Bedürfnis hierzu als vorhanden annimmt, dürsen bei den Landgerichten für deren Bezirke oder für örtlich abgegrenzte Teile Kammern für Handelssachen gedildet werden, die mit einem Mitglied des Landgerichts oder einem Amtsrichter als Borsisenden und mit zwei dem Kausmannsstand angehörigen Handelsserichte).

Zweite Instanz: 1) Die Landgerichte, und zwar beren Zivilkammern, bilden für die in erster Instanz an die Amtsgerichte verwiesenen Sachen die zweite Instanz (das Berufungsgericht). Gegen die amtsgerichtlichen Urteile ist der Regel nach Berufung (s. d.) und gegen sonstige Bersügungen des Amtsgerichts Beschwerde (s. d.) gegeben. 2) Die Oberlandesgerichte, und zwar deren mit fünf Richtern zu besependen Zivilsenate, entscheiden über die Berufung, die gegen die erstinstanzlichen Endurteile der Landgerichte eingelegt wird, und über die gegen landgerichtliche Entscheidungen eingelegten Beschen landgerichtliche Entscheidungen eingelegten Beschen

dwerben.

Dritte und höchste Anstanz: 1) Das Reichsgericht in Leipzig entscheidet regelmäßig in letter Instanz über das gegen die Endurteile der Oberlandesgerichte zulässige Rechtsmittel der Rubiston (f. d.). Die Entscheidung erfolgt durch einen Zivilsenat, der mit sieben Mitgliedern besetzt ist. Die Zulässigkeit dieses Rechtsmittels ist der Regel nach durch eine Rebistonssumme von mindestens 1500 Bit. bedingt. 2) Das Einführungsgesetz zum Gerichtsverfassungsgesetz enthält (in § 8) für die größern Bunbesstaaten, in denen mehrere Oberlandesgerichte errichtet werden, einen Borbehalt, nach dem die Berhandlung und Entscheibung der zur Zuständigkeit des Reichsgerichts gehörigen Revisionen und Beschwerden in bürgerlichen Rechtsstreitigkeiten auch einem ober sten Landesgerichtezugewiesen werden kann. Diese Borschrift findet nach & 8 keine Unwendung auf Rechtsitreitigkeiten, die früher zur Zuständigkeit des Reichsoberhandelsgerichts gehörten oder durch besondere Reichsgesetze dem Reichsgerichte zugewiesen werden. Rach Art. I des Einführungsgesetzes zum Bürgerlichen Gesetzbuch hat das Reichsgericht auch dann zu entscheiden, wenn ein Anspruch auf Grund dieses Gesethuches (durch Plage ober Widerklage) geltend gemacht ist. Bon dem erwähnten Borbehalt hat nur Bayern Gebrauch gemacht, das ein oberstes Landesgericht in Munchen errichtete. Gine folche Einrichtung ist nach dem Neichsgesetz vom 11. April 1877 für denjenigen Bundesstaat, in dessen Gebiet das Reichsgericht feinen Giphat, alfo für Gachien, ausgeschloffen.

II. Straffacen. Erfte Inftanz: 1) Umtsgerichte mit Schöffengerichten, die aus dem Amtsrichter als Borfigendem und zwei aus bem Bolf erwählten Schöffen gebilbet werden, find für die Ubertretungen und für diejenigen Bergeben, die nur mit Gefängnis bis zu drei Monaten oder mit haft oder mit Weldstrafe bis zu 600 Uff. bedroht sind, zuständig; auch dürfen die Straffammern der Landgerichte eine Reihe leichterer Bergeben auf Untrag der Staatsanwaltschaft an jene überweisen, wenn voraussichtlich feine höhere Strafe als die angegebene eintreten wird. Außerdem gehören vor die Schöffengerichte noch Beleidigungen und Körperverletzungen, die im Wege der Privatklage verfolgt werden; ferner ber einfache Diebstahl und Betrug, die einfache Unterschlagung und Sachbeicha-

bigung, wofern der Bertbetrag des Berbrechensgegenstandes bie Summe von 25 Wif. nicht übersteigt, und endlich die Begunstigung und Dehlerei, wenn die verbrecherischen Handlungen, auf die sie sich beziehen, ebenfalls zur ichöffengerichtlichen Zuständigkeit gehören. Bei Ubertreiungen und geringen Vergeben tann der Amtsrichter auf Antrag des Amtsanwals tes, der bei dem Amtsgericht als Staatsanwalt tätig ist, ohne vorgängige Berhandlung Strafbefehle (Strafmandate) erlassen und darin Freiheitestrafe bis zu seche Wochen oder Geldstrafe bis zu 150 Det. festseken, die, wenn dagegen nicht binnen einer Woche Einspruch erhoben wird, vollstreckar werden. Im Fall des Einspruchs wird zur Berhandlung geschritten. Endlich find die Umtsgerichte (f. d.) zur Entgegennahme von Anzeigen und zur Bornahme von Unterfuchungshandlungen auf Antrag der Staatsanwaltschaft oder des Untersuchungsrichters verpflichtet. 2) Die Straftammern der Landgerichte find für diejenigen Bergeben zuständig, die nicht bor die Schoffengerichte gehören; ferner für diejenigen Verbrechen, die höchstens nut fünfjähriger Zuchthausstrafe bedrobt find; dann für die Berbrecher jugendlicher (noch nicht 18jähriger) Perionen, für gewisse Unzuchtsverbrechen, für schweren Diebstahl und schwere Sehlerei sowie für Betrug, Diebstahl und Hehierei im wiederholten Rückfall, endlich auch für verschiedene in besondern Reichsgesehen, 3. B. im Bant- und Altiengeset, für strafbar erflärten Sandlungen. Eine Mitwirtung des Laienelements ist in diesem Berfahren ausgeschlossen; dafür müffen aber die Straffammern mit fünf Richtern besetzt sein, und ist zu einer Berurteilung eine Mehrheit von vier Stimmen erforderlich. Zur Führung der Boruntersuchung (f. d.) ist bei dem Landgericht ein Untersuchungsrichterzu bestellen, berandem Hauptverfahren selbst keinen Anteil nehmen darf. 3) Schwurgerichte, die in gewissen Zeitabschnitten bei den Landgerichten zusammentreten und aus drei richterlichen Mitgliedern mit Einschluß des Vorsigens den bestehen, urteilen über schwere Berbrechen; hierbei entscheiden über die Schuldfrage zwölf Geschworne. 4) Das Reichsgericht entscheidet in erster und letzter Instanz über die gegen Kaiser oder Reich gerichteten Berbrechen des Pochverrats und des Landesverrats.

Berufungeinstanz: Eine Berufung (Appelsation), durch welche die nochmalige Berhandlung, der Tatsrage sowohl als der Rechtsfrage, in zweiter Instanz veranlast wird, sindet nur gegen Urteile der Schöffengerichte statt; sie geht an die Straffammer des Landgerichts. Für die Einführung einer Berufung gegen Urteile der Straffammern ist eine lebhaste Bewegung im Gange; auch wurde der Reichstag bereits mit einer darauf bezüglichen Regierungsvorlage bestast, hinsichtlich deren eine Berständigung die jest nicht erzielt worden ist sie Berufung und Rechtsmittel).

Revisionsinstanz: Durch das gegen die Strafurteile der Landgerichte und der Schwurgerichte zutässige Rechtsmittel der Revision (s. d.) ist die Möglichteit gegeben, für den Fall der Verletzung eines Gesetze eine nochmalige Prüfung und Entscheidung
im Rechtspunkte herbeizuführen. Als Revisionsgerichte entscheiden: 1) Die mit fünf Richtern besetzen
Strassenate der Oberlandesgerichte, wenn es sich unt
die Ansechtung von Urteilen der Strassammern in
der Berufungsinstanz oder von erstinstanzlichen Urteilen derselben handelt, bezüglich deren die Revision
ausschlicklich auf die angebliche Verletzung einer landes gesetzlichen Bestimmung gestützt wird. 2) Soweit
es sich um die Verletzung einer reichsgesetzlichen

Norm durch ein erstinstanzliches Urteil der Strafkammer handelt, so geht die Revision an das Reichsgericht, das auch über alle gegen Urteile der Schwurgerichte eingelegte Revisionen zu entscheiden hat.

Beschwerdeinstanz: Albgesehen von den eigentsichen Strasurteilen können auch richterliche Berfügunsgen und Anordnungen, die jenen vorausgehen und sie vorbereiten, zu Beschwerden Beranlassung geben; zur Entscheidung darüber sind 1) die Strassamsmern der Landgerichte, insosern es sich um Anordnungen des Untersuchungsrichters, des Antisticheters oder der Schöffengerichte, und 2) die Oberlansbesoferichte berührte berührt schoffengerichte, und 2) die Oberlansbesoferichte handelt. Eine Übersicht sämtlicher Antisgesrichte handelt. Eine Übersicht sämtlicher Antisgesrichte, Landgerichte und Oberlandesgerichte im Deutsichen Reich gibt die Textbeilage. Bgl. die Ausgaben des Gerichtsverfassungsgesehes von Gareis (Gießen 1899), Mamroth (Berl. 1900), Hellweg (12. Aufl.,

daf. 1903), Auffeß (Leipz. 1901).

Die österreich ische Zivilgerichtsverfassung beruht auf dem Gesetz vom 1. Aug. 1895 über die Jurisbiktionenorm, das auch die Zuständigkeit der ordents lichen Gerichte in bürgerlichen Rechtssachen regelt. Für die Strafgerichtsbarkeit ist bier die Strafprozefordnung vom 23. Mai 1873 maßgebend. Hiernach sind in Zivilrecht sangelegenheiten in erster Instanzzur Ausübung der Gerichtsbarteit die (den deutschen Amtsgerichten entsprechenden) Bezirksgerichte, die Kreisoder L'andesgerichte, die Handelsgerichte sowie die Handels- und Seegerichte berufen. Uber die Rechtsmittel gegen Urteile und Beschlüsse der Bezirksgerichte, d. h. über Berufung und Returs (f. Beschwerde), haben in zweiter Instanz die Kreis- und Landesgerichte oder die Handelsgerichte zu entscheiden, während die Entscheidung in dritter Instanz dem obersten Gerichtshofe zusteht. Uber Berufung und Refurs gegen Entscheidungen der Areis- und Landesgerichte und diesenigen der Handelsgerichte entscheiden die Oberlandesgerichte in zweiter Instanz während in dritter (über Revision und Refurs auch hier) der oberste Gerichtshof entscheidet. In Straffachen gutscheidet in erster Instang der Bezirksrichter bei Ubertretungen, der Gerichtehof erster Instanz (das Landes-, resp. Areisgericht) bei Bergeben und Berbrechen, der Schwurgerichtshof bei politischen Delikten, beim Berbrechen des Ditgbrauchs der Amitsgewalt und bei folden Becbrechen, die mit minbestens 🛮 Jahr schweren Kerkers bestraft werden. Die Berufung gegen das Strafmaß geht vom Gerichtshof erfter Inftanz, resp. vom Schwurgericht an das Oberlandesgericht, die Richtigkeitsbeschwerde an den Obersten Gerichts- und Rassationshof. Wegen die Entscheidungen ber Bezirkerichter steht die Berufung an den Gerichtshof erfter Instang offen. Eine britte Instanz besteht in Straffacen nicht. Den Militärgerichten sind die von Militärpersonen begangenen strafbaren Sandlungen zugewiesen. Außerdem existieren Gewerbe- und Echiedegerichte. 2018 Berfassungegerichte entscheiden in Ofterreich der Staatsgerichtshof, das Meichegericht und der Berwaltungsgerichtshof. Bal. für Ofterreich: Schauer, Die Gerichtsorganisationsgesetze und die neue Geschäftserdnung (2. Autl., mit Poedl, Wien 1901).

(Verichteversaffungsgeset, i. Reichsjustigesete. (Verichteverwalter, soviel wie Gerichtsberr (f.d.). (Verichtsvollzieher (franz. Huissier) heißt der nit der Ausführung von Ladungen, Zustellungen und gewissen Bollstreckungsbandlungen betraute Beamte. Im Gegensaß zu den Gerichtsbienern wurde

in der deutschen Zivilprozehordnung dem G. eine selbständigere Stellung zugedacht, so daß er innerhalb des ihm überwiesenen Weschäftstreises selbständig und unter eigner Berantwortlichkeit handelt. Insbesondere wurde ihm als Beauftragtem der Parteien in weitem Umfang die Ausführung der Zwangsvollstredung (f. d.) übertragen. Im Zivilprozes wie in Straffachen hat der G. die Zustellungen und Ladungen zu beforgen. Endlich ist ihm im Strafprozeg die zwangsweise Beitreibung der Bermögensstrafen und Bugen übertragen. Die Dienft- und Weschäftsverhaltnisse der G. find in dem Gerichtsverfassungsgeset vom 27. Jan. 1877 im einzelnen nicht geregelt worden; die Geschäftseinrichtung wird bei dem Reichsgerichte nach § 155 durch den Reichskanzler, bei den Landesgerichten durch die Landesjustizverwaltung geregelt. Infolgebeifen bestehen in ben einzelnen Bundesstaaten sehr verschiedenartige Einrichtungen. In einzelnen Ländern, z. B. in Hantburg, bestehen sogen. Gerichtsvollzieherämter. In Bahern werden seit dem 1. Jan. 1900 die Gerichtsvollziehergebühren vom Staate vereinnahmt und die G., die früher die Gebühren selbst bezogen, besoldet. Auch in Preußen wurden durch die am 1. Okt. 1900 in Kraft getretene neue Gerichtsvollzieherordnung vom 31. März 1900 ähnliche Einrichtungen getroffen. Die Fälle, in denen der G. von der Ausübung seines Amtes ausgeschlossen ist, bestimmt das Gerichtsverfassungsgesetz (§ 156). Dies ist in burgerlichen Rechtsitreitigkeiten bann ber Fall, wenn er selbst Partei oder gesetlicher Bertreter einer Partei ist oder zu einer solchen im Berhältnis eines Mitberechtigten, Mitverpflichteten ober Schadenersappflichtigen steht; ferner, wenn seine Chefrau Partei ist; endlich, wenn eine Person Bartei ist, mit der er in gerader Linie verwandt, verschwägert oder durch Adoption verbunden, in der Seitenlinie bis zum dritten Grade verwandt oder bis zum zweiten Grade verschwägert ist, auch wenn die She, durch welche die Schwägerschaft begründet ist, nicht mehr besteht. In Straffachen ist ein G. bann zur Ausübung seines Amtes unfähig, wenn er selbst durch die strafbare Handlung verlett, wenn er der Chemann der Beschuldigten oder Berletten ist oder gewesen ist, oder wenn er mit dem Beichuldigten oder Berletten in dem oben bezeichneten Berwandtichafts oder Schwägerschaftsverhältnis steht. Die Gebühren der G. sind durch ein Reichsgesetz vont 24. Juni 1878, die Gebührenordnung für die G., geregelt und durch ein Rachtragsgesetz vom 29. Juni 1881 etwas ermäßigt Bgl. Schönfeld, Der preufische G. (5. Auft., Brest. 1901); 28 alter, Der Gerichtsvollzieherdienst in Breugen (2. Aufl., Berl. 1901 ff., 3 Bde.); hnber, Die reichsgeseplichen Bestimmungen für den beutschen G. (Leipz. 1900); Rottmann, Handbuch für den Gerichtsvollzieherdienst im Königreich Bayern (2. Aufl., Burgb. 1902); Porfchel, Der fächfische G. (Leipz. 1904); Franz, Reichsgebührenordnung für (y. (Straßb. 1902).

Gerichtszeit ist die Zeit, in der die Gerichte tätig sind. Sie wird in Geschäftssahren, die nicht immer mit den Kalendersahren zusammensallen und auch Gerichtssahre genannt werden, eingeteilt. Soweit die Tätigleit einzelner Gerichte nur in gewissen Zeitabschnitten stattsindet, wie die der Schöffengerichte und der Schwurgerichte, bestehen für sie besonders angesordnete Zeiten innerhald des Geschäftssahres; für die Schwurzeichte die ordentlichen und die außerordentslichen Sitzungstage (s. Gerichtstag), für die Schwurzeichte die ordentlichen und die außerordentlichen

Sikungsperioden. Diese Gerichtszeiten können ber Gerichtstätigkeit teilweise wieder entzogen sein durch Gesetzesbestimmungen, nach denen die Bornahme von Brozeshandlungen zu bestimmten Tageszeiten, oder an bestimmten Tagen, oder während bestimmter gröskerer Zeitabschnitte verboten ist. Als solche ver bot ene Zeiten kommen, abgesehen von der Rachtzeit, in Bestracht die Sonn- und Feiertage sowie die Gerichtsferien (s. d.). Bon sgebotenen Zeitens spricht man, soweit es sich um Fristen (s. d.) und Termine (s. d.)

Geridon, f. Guéridon. [handelt. Gerieren (lat.), sich benehmen, für etwasausgeben. Gering, in der Jägeriprache soviel wie klein, schwach oder mager. Geringe Hirichetragen schwache Geweihe von 6—8 Enden. Der Gegensat von g. ist stark.

Gering, 1) Ulrich, einer der drei ersten von den Brosessoren der Sorbonne 1469 nach Paris berusenen Buchdruder, stammte angeblich aus der Gegend von Beromünster in der Schweiz (nach andern aus Konstanz ani Bodensee). Da er nach Wegzug seiner Kollegen Crank und Friburger allein in Baris verblieb, so wurde er zum ersten französischen und Pariser Buchdrucker ernannt. Das erste von ihm und seinen Genoffen 1470 zu Baris gedrucke Buch ist das » Gasparini Pergamensis epistolarum liber«. Es folgten Massiferausgaben und humanistische Schriften, theo. logische und kanonistische Bücher und lateinische Unterhaltungsschriften des Mittelalters. 1480—81 war er mit Georg Rahnhal und 1494—1508 mit Rembolt aus Straßburg affoziiert. Er starb 23. Aug. 1510. Seine von J. Daumas gefertigte Büste wurde in Anerkennung seiner Berdienste in der Borhalle der Bibliothet Ste. - Geneviève zu Paris aufgestellt. Bgl. Bhillippe, Origine de l'imprimerie à Paris (Bar. 1885); Shiffmann im » Schweizerischen Weschichts» freunde, Bd. 42 (1887); Claudin, The first Paris press (Lond. 1898) und Histoire de l'imprimerie en France au XV. et au XVI. siècle, Bb. 1 (Bar. 1900).

2) Hugu, Germanist, geb. 21. Gept. 1847 in Lipienica bei Schönsee (Leitpreußen), studierte 1867— 1873 in Leibzig, Bonn und Halle, habilitierte fich an der legigenannien Univerzität 1876 für germanische Philologie, wurde 1883 zum außerordentlichen Professor befördert und 1889 als ordentlicher Professor der nordischen Philologie nach Riel berufen. W. machte sich zunächst durch Ausgaben nordischer Literaturdenkmäler belannt, von denen wir nennen: »Finnboga saga hins ramma« (Solle 1879); »Olkofra báttr« (daj. 1880); »Islendzk æventyri. Jöländyde Legenden, Rovellen und Märchen« (das. 1882 — 84, 2 Wbe.); Druchitude von Brages des alten Gedichten « (daf. 1886); Drauma-Jons saga« (daf. 1893); »Eyrbyggja sagn « (daj. 1897). Ferner lieferte er ein Moffar zu den Liedern der Edda- (Baderb. 1887, 2. Aufl. 1898); ein » Bollständiges Wörterbuch zu den Liedern der Eddas (das. 1902) und die beste metrifche Ubersehung der » Edda« (Leipz. 1893); endlich veröffentlichte er eine Rektoratörede »über Weislagung und Zauber im nordischen Altertum (Riel 1902).

Geringstes Gebot, bei Zwangsversteigerung von Grundstücken dasjenige Gebot, durch das die dem Anspruche des die Zwangsvollstreckung betreibenden Gläubigers vorgehenden Rechte sowie die aus dem Bersteigerungserlös zu entnehmenden Kosten des Berssahrens gedeckt werden (§ 44 des Zwangsversteigerungsgesetzes). Bgl. Deckungsprinzip und Zwangsversteigerung.

Geringewalde, Stadt in ber fachl. Rreish. Leip-

heim – Rochlis, 270 m A. W., mit evang. Kirche und Forstmeisterei, treibt bedeutende Stuhl - und Sofagestellbauerei, Strumpfwarens, Bijouteries, Wöbelsic. Fabrikation, Vorzellanmalerei, Dampfbrauerei und -Ziegelei und hat (1900) 4197 Einw. Dabei liegt Kloster - G. mit ehemaligem Benediktinerkofter, das 1182 gegründet und 1566 in eine Fürstenschule verwandelt murde, die 1568 einging.

Gerinne, ein künstlich angelegter offener Kanal

für fließendes Baffer.

Gerinnen und Gerinnfel, f. Roagulieren. Geriol, in Gudafrila soviel wie Zauberei.

Gerippe, f. Glelett.

Geripplinien, Soben- und Tiefenlinien auf einer Geländezeichnung, werden in Blei entworfen und dienen zu leichterer Eintragung der sentrecht schneidenden Riveaulinien. Bgl. Aufnahme, topographische.

Gerippstizze, vereinfachte zeichnerische Darstellung einer Raschine, Raschinenanlage oder maschinellen Borrichtung, bei der alle diejenigen Teile fortgelassen sind, die nicht unmittelbar dazu dienen, Zweck und Wirkungsweise der Maschinen 2c. zu erläutern. Siehe 3. B. bei Ertitel »Fördermaschinen« die Text-

figuren 1 u. 2 (G. einer Fördermaschine).

Gerlach, 1) Leopold von, preug. General, geb. 17. Sept. 1790 in Berlin, gest. 10. Jan. 1861, trat 1806 in die Armee, widmete sich dann dem Rechtsstudium, ward 1813 von neuem Soldat und nahm 1813 und 1814 im Gefolge Blüchers und 1815 im Generalstab an den Befreiungsfriegen teil, wurde 1826 Adjutant des Prinzen Wilhelm von Preußen (Ratier Wilhelm I.), trat damals auch in ein näheres Berhältmis zum Kronprinzen, dessen pietistische und konterrevolutionäre Anfichten er teilte, und ward 1838 Oberft und Chef des Generalitabs des 3. Virmeetorps. Seit 1849 Generalleutnant und Generalabjutant des Ronigs, wirkte er als Haupt einer Kamarilla im Sinne firchlicher und politischer Reaftion im Innern und der Unterordnung Preußens unter russischen Einfluß. Seit 1859 war er General der Infanterie. Bgl. » Denkwürdigkeiten aus dem Leben Leopolds v. G. « (hrog. von seiner Tochier, Berl. 1891—92, 2 Bde.); » Briefwechsel des Generals L. v. G. mit dem Bundestagsgesandten Otto von Kismard. (8. Aufl., das. 1893) und »Bismards Briefe an den General Leopold v. G.4 (hrsg. von Kohl, Slutig. 1896).

2) Franz Dorotheus, Philolog und Geschichtsforscher, geb. 18. Juli 1793 zu Wolfsbehringen im Gothaticken, gest. 31. Okt. 1876 in Basel, studierte Theologie und Philologie, ward Kollaborator am Ghunasium in Göttingen, 1817 Lehrer an der Kantonsichule zu Klarau und 1820 Professor an der Universität Basel. Seit 1835 zugleich Mitglied des Erziehungsrates, trat er 1875 in den Ruhestand. Unter 1849, wurde 1834 Prediger an der Elisabethkirche in feinen philologisch-kritischen Arbeiten sind die Ausgaben des Sallust mit Kommentar (Basel 1823—31, 3 Bde.; das. 1852, 2 Bde.; 1870, 1. Bd.), der »Germania« des Tacitus (das. 1835), der eine Ubersehung mit Kommentar (daf. 1837) folgte, und die unter Witwirkung Roths bearbeitete kritische Ausgabe bes Ronius Marcellus (das. 1842) zu nennen. Bon his storischen Arbeiten veröffentlichte er außer dem mit Hottinger und Wadernagel unternommenen » Schweizerischen Museum für historische Bissenschaften-(Frauenfeld 1837 — 39, 3 Bde.) noch: »historische Studien (Bd. 1, Gotha 1841; Bd. 2 u. 3, Bafel 1847--63), »Die Geschichte der Römer« (mit Bachofen, das. 1851, nur Bb. 1), »Die Weschichtschreiber der Römer bis auf Orosius« (Stuttg. 1855) sowie 1850. Auch übersette G. mehrere Schriften Baxters.

namentlich Biographien berühmter Römer (bes ältern Scipio, Marius, Sulla, Cicero, des jungern Cato), hielt aber an der Tradition in bezug auf die ältere

romische Geschichte fest.

3) Ernst Ludwig von, preuß. Politiker, Bruder von 9. 1), geb. 7. März 1795 in Berlin, gest. 18. Febr. 1877, machte 1813-15 die Kriege gegen Frankreich mit, trat in den Justizdienst, wurde 1823 Oberlandesgerichtsrat in Naumburg, 1829 Lands und Stadts gerichtsbirektor in Halle und 1835 Bizepräfident des Oberlandesgerichts in Frankfurta. D., 1842 Webeimer Oberjuftigrat, bald barauf Mitglied des Staatsrates und der Gesetzgebungsfommission und 1844 Chefpräsident des Oberlandesgerichts zu Magdeburg. Bereits in Frankfurt war er Mitglied des Klubs in der Wilhelmöstraße, der sich die Rekonstruierung des christlich germanischen Staates als Aufgabe gesetzt hatte, und Mitarbeiter des »Politischen Bochenblattese, gründete 1849 mit andern die »Neue Preußische Zeitung« (»Kreugeitung«), deren Rebaktion fein Berwandier Wagener übernahm, und schrieb für die monatliche oder vierteljährliche »Rundschau«, worin er eine pitante Uberficht über die Zeitereignisse im Sinne der ultrakonfervativen, seudalen Richtung zu geben pflegte. Als Mitglied der Ersten Kammer seit 1849 zur äußersten Rechten haltend, führte er einen beharrlichen Kampf gegen den Konstitutionalismus und für die Herstellung mittelalterlicher Abelsprärogativen, war 1850 Mitglied des Erfurter Parlaments sowie 1851 und 1852-58 wieder Mitglied der Ersten Rammer. Beim Beginn der Regentschaft 1858 trat er von der Führung seiner Bartei zurück, machte aber als Berfasser ber Bundschaus seine politischen Anschauungen noch immer geltend. Auch den Ereignissen von 1866 gegenüber an seinen legitimistischen Grundsäßen festhaltend, misbilligte er die Annexionen und den Ausschluß Diterreichs in der Brofchüre » Die Annexionen und der Rorddeutsche Bund (Verl. 1866). Im preußischen Landtag seit 1873 einer der heitigiten Gegner der neuen Kirchengesetze, bekämpfte er diese gegen Falk und Bismard. Roch 1866 zum Wirklichen Geheimen Oberjustizrat befördert, wurde er 1874 wegen einer Flugschrift gegen die Regierung gerichtlich bestraft und erhielt seine Entlassung als Brandent in Magdeburg, wurde aber im Januar 1877 mit Unterstützung der Ultramontanen in Denabrück zum Reichstagsabgeordneten gewählt. Er starb aber bald in Berlin infolge eines Ungludsfalles. Bgl. »Ernst Ludwig v. G. Aufzeichnungen aus seinem Leben und Wirkens (hrög, von Jak. v. G., Schwerin 1903, 2 8de.).

4) Otto von, theolog. Schriftsteller, jungerer Bruder des vorigen, geb. 12 April 1801, geit. 24. Oft. Berlin, 1847 Hof- und Doniprediger und Konfiftorialrat, 1849 Honorarprofessor an der Universität. Unter seinen Schriften sind die Kuswahl aus » Luthers Werfen « (Berl. 1840—48, 24 Bbe.), mit historischen Einleltungen, Anmerkungen und Registern, und Die Heilige Schrift nach Luthers Ubersetzung, mit Einleitungen und erklärenden Anmerkungen« (6. u. 8. Aufl., zulest Leipz. 1893, Il Bbe.), viel gebraucht. Im Auftrag Friedrich Wilhelms IV. studierte er in England die kirchlichen Einrichtungen, worüber er in ben Schriften: »liber den religiösen Zustand der angli» fanischen Kirche 1842 (Potst. 1845) und »Die firchliche Armenpflege, nach Chalmers (das. 1847) Bericht erstattete. Geine » Predigten « erschienen Bertin

· 5) Andreas Christian, Tierarzt, geb. 15. Mai 1811 in Wedderstedt bei Quedlinburg, gest. 29. Aug. 1877 in Berlin, studierte 1830—33 in Berlin, wurde 1845 Areistierarzt in Halberstadt, 1846 Repetitor an der Tierarzneischule zu Berlin, 1848 Lehrer an derselben, 1859 Projessor und Direktor der Tierarzneischule zu Hannover und 1870 Direktor der Tierarzneischule in Berlin, 1873 ordentliches Mitglied des Lanbesökonomiekollegiums und 1875 Mitglied der technischen Deputation für das Beterinärwesen. G. erwarb fich große organisatorische Berdienste um das Tierarzneischulwesen, er erlangte eine erhöhte Vorbildung der Studierenden und erweiterte den Unterricht besonders in der pathologischen Anatomie, Physiologie und Distologie. Auch lieferte er wichtige Arbeiten über Seuchen (Rinderpest), Parasiten (Trichinen) 2c. und lenkte die Aufmerkamkeit auf die Untersuchung des Fleisches. Er schrieb: »Lehrbuch der allgemeinen Therapie der Haustiere« (Berl. 1853; 2. Aufl., das. 1868); »Kräße und Räude« (daj. 1867); »Die Flechte des Rindes« (das. 1857); »Gerichtliche Tierheilfunde« (das. 1861, 2. Auft. 1872); Die Trichinen« (das. 1866); Die Rinderpest« (das. 1867); » Rayregeln zur Berhütung der Rinderpeste (Halle 1872, 2. Aufl. 1875); Die Fleischkoft des Menschen« (Berl. 1875); in Gemeinschaft nut Leisering »Witteilungen aus der tierärztlichen Praxis im preuzischen Staats (das. 1854—59). Als Fortjezung des »Wagazins für Tierheilfunde« gab er das » Archiv für wissenschaftliche und praktische Tierheilfundes heraus. 1890 murbe ihm ein Erzstandbild in Berlin errichtet.

Gerlache (fpr. soerlassy), Etienne Constantin, Baron de, belg. Staatsmann und Historifer, geb. 26. Dez. 1785 zu Biourge im Luxemburgischen, gest. 11. Febr. 1871 in Brüffel, machte fich zuerst während der Raiserherrschaft als Advokat am Pariser Rassationshof bekannt. Rach der Bereinigung Belgiens mit den Riederlanden (1815) Rat am Elppellationsgericht und seit 1824 oppositionelles Mitglied der Zweiten Rammer der Generalstaaten, wurde er nach der Revolution von 1830 Präsident der Bersassungskommission, des Rationalkongresses und der Repräs fentantenkammer. 1831 führte er die Deputation, bie Leopold I. die Krone anbot. 1832—69 war er Präsident des Brüsseler Kassationshofs, seit 1832 Mitglied der belgischen Alfadentie und seit 1834 Borfigender der belgischen Geschichtskommission; 1843 wurde er in den Freiherrenstand erhoben. Politisch gehörte er lange zu den Führern des belgischen Ultramontanismus. Seine Haupischriften sind: »Souvenirs historiques du pays et de la principauté de Liège « (Brûlf. 1825, 2. Yluft. 1842); »Révolutions de Liège sous Louis de Bourbon« (1831); »Histoire du royaume des Pays-Bas 1814—1830« (1839, 2 Bde.; 4. verbeiserte Auft. 1875, 3 Bde.); »Histoire de Liège depuis César jusqu'à la fin du 18. siècle« (1843, 3. Muft. 1874); • Etudes sur Salluste« (1847, 4. Eugl. 1880); Essai sur le mouvement des partis en Belgique depuis 1830 (2. Yluft. 1852); > Essais sur les grandes époques de notre histoire nationale« (1852, 4. verbesserte Aufl. 1880). Agl. seme «Euvres complètes» (3. Aufl., hreg. von Thoniffen, Bruff. 1874-75, 6 Bbe.). Seine Biographie jchrieb Juste (Bruss. 1870).

Gerlachsheim, Fleden im bad. Kreis Mosbach, Umtsbezirt Tauberbiichofsheim, unweit der Tauber und an der Staatsbahnlinie Heidelberg-Würzburg, 172 m ü. M., hat eine kath. Kirche, Taubstummensanstalt in dem 1803 aufgehobenen Prämonstratenser-

Ronnenfloster, Bezirksforstei, Weinbau und (1900) 1138 Einw.

Gerlafingen (Rieber- und Ober-), zwei Dörfer im schweizer. Ranton Solothurn, Bezirt Bucheggberg-Kriegstetten, an der Großen Emme und der Emmentalbahn, mit großem Eisenwert (ca. 1000 Arbei-

ter) und (1900) 1743, bez. 378 Einw.

Gerland, Georg, Geograph und Ethnolog, geb. 29. Jan. 1833 in Raffel, studierte in Marburg und Berlin, war seit 1856 Gymnasiallehrer in Kassel, Hanau, Magdeburg und Halle und wurde 1875 Professor der Geographie und Ethnographie an der Universität Straßburg. Ursprünglich linguistischen Studien zugewendet, schrieb er: alber den altgriechischen Dativ« (Marb. 1859); »Bersuch einer Methodik der Linguistik (Magdeb. 1863); Intensiva und Iterativa und ihr Berhältnis zueinander« (Leipz. 1869). Seine spätern Schriften beziehen fich auf die Anthropologie und physiche Geographie. Er bearbeitete Band 🛮 und 6 von Th. Waiß' »Anthropologie der Raturvöller« (Leipz. 1870—71) und die zweite Auflage des ersten Bandes (1876). Außerdem erschienen von ihm: »Uber das Aussterben der Raturvölker« (Leipz. 1868); Muthropologische Beiträge- (Halle 1874, Bd. 1); »Atlas der Ethnographie« (im Brod» hausschen »Bilberatlas«, Leipz. 1876) und die völkerkundliche Abteilung in Berghaus' »Physikalischem Altlas« (Gotha 1886 ff.). Seit 1876 liefert er die Berichte über ethnologische Forschung im »Geographi» schen Jahrbuch« (Gotha). Seit 1887 gibt er die »Bei» träge zur Geophysils (Stuttg., dann Leipz., bisber 5 Bde.) heraus, und 1903 wurde er auch Direktor der taiferlichen Erdbebenstation in Straßburg.

Gerlingen, Dorf im württemberg. Recartreis, Oberamt Leonberg, hat eine evang. Kirche, Sandsteinbrüche und (1900) 1939 Einw. Dazu gehört das

königliche Zagdschloß Solitübe.

Gerlos, Hochtal in Tirol, vom Gerlosbach durchströmt, mündet bei Zell von D. her in das Zillertal. Das Dorf G. (1241 m), mit (1900) 365 Einw., ist Ausgangspunkt von Bergtouren (Reichenspipe 3305 m, Wildgerlosspipe 3282 m u. a.); östlich ist der Übergang über die Pinzgauer Platte (1695 m) ins Oberpinzgau.

Gerisborfer Spipe (feit 1898 Frang Jofephs-Spipe), höchiter Gupfel ber Hohen Tatra in

Ungarn, 2663 m hoch.

Germ (Garm), foviel wie Sefe.

Germ., bei Pflanzennamen Abfürzung für Ernest Germain (G. de Saint-Bierre), Arzt in Baris, gest. nach 1870 in Bessay (Rievre); schrieb: »Histoire iconographique des anomalies de l'organisation dans le règne végétal« (Par. 1855, Heft 1 und 2, unvollendet); »Nouveau dictionnaire de botanique« (das. 1869). — Auch Absürzung für Ernst Friedr. Germar (s. d.).

Germain (pr. shermang), Snphie, Mathematikerin, geb. 1. April 1776 in Paris, gest. daselbst 17. Juni 1831, errang 1816 durch eine Arbeit über die Gesehe der Schwingungen clastischer Blättchen einen von der Akademie ausgesehten Breis. Dieser in weiterer Aussichtung 1821 als Recherches sur la théorie des surfaces élastiques verössentlichten Arbeit folgten noch andre über denselben Gegenstand sowie ein Mémoire sur la courbure des surfaces in Crelles Journal für Mathematik (Berl. 1831). Ihre Euvres philosophiques gab Stupuy heraus (Bar. 1879, neue Ausg. 1896). Bgl. Göring, Sophie G. und Clotilde de Baux (Zürich 1888).

Germanen, arifcher Boltsftanin, gehören nit i bem befinden fich danische Riederlassungen an der Best-Griedzen und Thrato-Illyriern, Romanen, Slawen, Letten und Relten zur weitlichen Gruppe der Arier und bewohnen außer dem Deutschen Reich, wo sie die weit überwiegende Hauptmasse der Bevölkerung ausmachen (von einer Gefamtbevölkerung von 56,4 nahezu 52 Mill.), in größern zusammenhängenden Gebieten namentlich Ofterreich, dann die Schweiz und Ungarn und find auch in Rugland, noch mehr in den Bereinigten Staaten fehr ftart vertreten (vgl. Deutsches Boll, S. 749). Auch die Riederlander und Flamen, die Schweden, die Rorweger und Dänen, endlich auch die Engländer gehören zu den (4. Der größte Teil der heutigen Deutschen ist ein Mischvolf. Ant reinjten noch haben sich die Bewohner Weitfalens und der friesischen Rüsten erhalten. Die Riederdeutschen stehen den Goten näher; die Oberdeutschen haben lange in engerm Berkehr mit den Relten gelebt und verkörpern, auch rassenhaft, das germanische Wesen wes niger rein. Beide haben in ihren bitlichen Abteilungen durch Rolonisation auf flawischem Gebiete (vgl. den Art. - Germanisieren -) die flawisch gemischte Abart der oftelbijden Deutschen und ter Ofterreicher er= zeugt. Bon den Oberdeutschen (Franken) ging die Eroberung Galliens, die Frankreich geschaffen, von den Riederdeutschen (Angeln und Sachsen) die Bris tanniens aus, die den Briten ihre germanische Grunds lage gegeben hat. Die Deutschen sind durchschnittlich mesolephal (Index 81,2); doch strebt ber Schädel von Norden nach Süden und namentlich nach Südwesten merklich zur Brachpkephalie; bei den Riederdeutschen ist er länger als bei den Oberdeutschen. Der Inder der Deutschen ist in Hannover 76,7, in der Umgegend von Jena 76,9, in Holftein 77,2, bei Bonn und Möln 77,4, in Hessen 79,2, in Schwaben 79,3, in Bahern 79,8, Unterfranken 80,0, im Breisgau 80,1. Das Indexmittel der Deutsch-Osterreicher ist 78,8, das ber deutschen Schweizer 81,4. In ihrer hinneigung zur Dolichokephalie (Index 78,1) lassen die Rieders lander und Flamen beutlich die niederdeutsche Berkunft erkennen; verhältnismäßig kurzköpfig find nur die Friesen. Diese Gruppe, welche die Riederlande, das nördliche Belgien und einige benachbarte französische Stridje bewohnt, stammt großenteils von dem altgermanischen Bolle der Bataver, während im Rordosten die Friesen sißen. Im Grunde sind die in den genannten Gebieten wohnenden G. nur Riederdeutsche mit eigner Schriftsprache und Literatur. Im Wittelalter entstanden zahlreiche flämische Rolonien in Ostdeutschland. In Südafrila haben die Hollander bedeutende Ansiedelungen gegründet, die ihnen durch die Engländer entrissen wurden. Uber die Flamen s. Belgien, S. 594. Mang an die Nordbeutschen erinnern die Schweben. In der Schäbellänge (Inder 77,2) steben sie jenen noch voran. Standinavien ist seit alter Zeit von germanischen Stämmen bewohnt; Ernst Krause u. a. haben hier fogar die Urheimat der Arier gesucht. Das Boll der Schweden im östlichen Teil der Halbinsel zerfällt in die Götor (Goten) im Süden und die Sveor im Rorden. Schweden bewohnen auch die Rüften von Finnland; namentlich in neuester Zeit hat fich ein starker Strom von Auswanderern nach Rordamerika gewandt (1890: 478,041 in Schweden Geborne). Demietben Typus wie diese gehören auch die Rorweger und Dänen an, doch sind sie weniger dolichofephal (Index 78,8). Die Norweger bewohnen den Weiten Standinaviens, die Dänen die Ditseeinseln, die zum Mönigreich Pänemark gehören,

füste Grönlands. Die Sprachen der Rorweger und Dänen stehen einander sehr nabe; Literatursprache für beide Bölker war bis vor kurzem das Danische. Beide Sprachen zusammen mit dem Schwedischen stammen wieder von dem Altnordischen, das sich auf Joland und den Färvern fast rein erhalten hat. Die Standinavier beherrichten einst die nordischen Weeve, besiedelten Joland und Grönland, gründeten eigne Herrschaften in Westfrankreich (Rormandie) und Unteritalien, drangen in Britannien von Rorden und Silden ein und schlossen die Umbildung des britischen Bolles durch die von der Normandie ausgehende Eroberung im 11. Jahrh. ab, die der englischen Sprache eine Fulle franzofisch-romanischer Bestandteile zuführte, das keltische germanische Wesen des Volkes aber wenig umänderte (vgl. Morwegen). Die Englän= der find zwar ein augerordentlich gemischtes Bolt, doch hat das germanische Blut entichieden das Ubergewicht. Die Abschließung infolge der insularen Lage hat trop der wiederholten Zusuhren fremden Blutes immer wieder das Entstehen eines ziemlich einheitlichen Typus ernibglicht, der in seinen Grundzügen durchaus dem nordgermanischen ähnlich ist. Der Schädelbau (Index 78,9) scheint jogar der niederdeutsch-standinavischen Mischung gang zu entsprechen. Rachdent die keltisch-römische Mischbevölkerung Englands durch die niederdeutschen Angelsachsen größtenteils verdrängt oder germanisiert worden war, strömte nur noch flandinavisches in größerer Menge zu, teils durch zahlreiche dänische Siedelungen, teils durch romanisierte Normannen (vgl. England, S. 799). Bon England aus hat das Germanentum ungeheure Gebiete erobert. Germanisiert sind der Süden Schottlands und der Rordwesten Irlands; die Bereinigten Staaten, Kanada und Australien haben überwiegend angelfächfische Bevölkerung, in Gudafrika ist fie wenigstens beträchtlich. Standinavische und teutonische (9. haben auch staatenbildend im finnisch ssawischen Diten gewirft; die Entstehung der Mächte Böhmen, Polen, Rugland läßt sich ohne diese Hilfe gar nicht denken. Bgl. G. B. Mendelssohn, Das germanische Europa (Berl. 1836); Löwe, Die eihnische und sprachliche Gliederung der G. (Halle 1899); Bremer, Ethnographie der germanischen Stämme (Sonderdruck aus Pauls Menndeiß der germanischen Philologies, Straftb. 1899) und die »Böllers und Sprachenkartes beint Artikel » Europas.

Die alten Germanen und Germanien.

Giergu bie Rarte Bermanien und bie nörblichen Provingen bes Romifden Reiches mit Registerblatt.)

Der Rame Germani wird zum erstenmal in ben Fasti capitolini, d. h. dem in dem Tempel des fapitolinischen Jupiter aufbewahrten römischen Beamtenverzeichnis, zum J. 222 v. Chr. erwähnt; doch kann er eine spätere Einschaltung sein, da er erst durch Cafar, der ihn in Gallien kennen lernte, den Römern geläufig geworden ist. Er stammt aus ber keltischen Sprache und wird am wahricheinlichiten als . Balbler ., Bewohner eines Waldlandes, gebeutet: so nannten die Gallier wohl die im Maas- und Riederrheingebiet wohnenden kulturs und städtelosen Bolfer keltischer und germanischer Abstaninung (nach Grinini und Mommsen bedeutet der Rame Germani »Schreier«); schließlich wurde er auf die lettern beschränkt und Gefantbezeichnung ber großen Nation jenfeit bes Rains. Die germanischen Bolter haben den Ramen wohl selbst Intland und die nördlichsten Teile Schleswigs. Außer- erft von den Galliern gehört und fich seiner nur int

Register zur Karte 'Germanien und die nördl. Provinzen des Römischen Reiches'.

Die heutigen Namen sind in Klammern beigefügt. Die Buchstaben und Zahlen zwischen den Linien | D3 | bezeichnen die Quadrate der Karte.

Approvad or control of							
I. Britannia.	B-E,1-3.	Londiniam/Londen	D3	Burnum (Schupija		Carasa (St. Paluis)	107
Anne Sulin (Deth.	ATTER	Luguvallium (Car-		Crkva)	N6, 7	Caris, Fluis (Cher)	E5
Aquae Sulis (Bath	C3	liste	C1	Coreyen Nigra (Cue-		Conflate (Cognac) .	1,16
Atrebates	D3	Magioviniam	133	zola, slaw. Karkar)	N7	Convende (Commun-	
Belgae	CD3	Mancandam (Man-		Crexa, Insel (Cherso,	!	(Ca)	E7
Blatobulgiann	Cl	chester)	C2	slaav. Tschres	Me	Conternte (Coutens	116
Belerium Prom.		Margidanum (Blags	*	Curicia, Insel - Ve-		Cosa (Cos)	F.6
Kap Landsend).	113	ham ?)	192	gtia, slaw. Krk).	Mn	Cossio Vasatano	
Bravinium	C2	Maridanum (Caer-		,		(Basas)	DIG
Bremenlum (High		Marthen	713	Delminium (Zopan-	N7	Crossa,Flufi(Creuse)	FS
Rochester)	Ci	Mona, Insel (Ang-	li .	Jac)	07	Divona (Cahoro)	F.03
Bremetennacum		lesery)	B2		06	Elaver, Flu5 (Allier)	
Ribehester	C2	Monapia, Inself Man	BI	Prings, Flus (Drina)	, QRI		£'43
Brigantes	CDL]	Meridanam	0.9	Epidaneum (Alt-Ra-	:	Elimberris Anscia-	***
Caeanganorum	:	Novantae	B1	great)	07	rum (Augh)	E7
PromaKap Braich			ES E	Jader (Zara)	M6	Elma (Eauxe)	197
y Pwll	B2	Octapitaram Prom.				Gabali (Gevaudan)	16
Catheva (Stlehester)	1.83	(Si, Davids-Head.	B3	Melita, Insel (Me-	N7	Garoman, Flub (Ga-	
Cambodunum		Underlines	C2	lerini	M6	ronne, Girandea	156
(Slack)	D2 .	Otadini,	CDI	Metulum (Manjaya)	MA	Gergovia Trilininer	
Camboritam (Cam-		Praetorium (Filev		Narona (Vido, Rui		Gergoic?)	199
hridge	20	Brigg	D1	110n)	N7	feulisma (Angou-	
Camilledanum (Col-				Salonae (Salona bei		lâme)	108
choster)	103	Regni, Ort (Chiche-	193	Spalater	N7		
Campyiam (Caurhyn)	4.02		123 143	Scardona Scardona)	MN7	Lactora (Lectoure)	E7
Captil (Laudschaft		- Volk	BI	Senia Segna, slaw.		Lapardum (Bayoune	T
Kenth	EA		463	Zongg)	346	(n Latmurdan)	Dî
Contiam Prom.(Kap		Sabrina, Fluß (So-		Tarantica (Ternatto		Lemovices Land	****
Sorth Ferrdanill.	E	VITD	C2, 8		Mő	schaft Limonsin)	E.S. 6
Cataractonium (Cat-		Salinageren	E2	bel Flume)	\$18.1J	Limonum Pictonum	11.50
trick)	1941	Segontiam (Caer-	3 5			(Poltiers)	£5
Catuvellanni	14E3, 2	Sciout hoi Caer-	A 7b	III. Gallia.	B-J.3-7	Lugdueum Conve-	
Causonine (Anca-		maryon ,	13-2			municipa (com - mars - 1	
4(+T2)	1)2	Selgovae (Solway).	RUL	1) Aquitania	C-0.5-7	trand do Commin-	***
Cozitani	102	Silures	C2, 3	Acitodanum 'Ahan'	125	ge	E7
Cornavii	CD2	Spinas (Spens)	103	Aginnum (Agen).	10.6	Mediolamm Santo-	
Corstopitum (Cor-		Tamara (Tamerton)	183	Anderitam (Javols)	176	num Saintes).	D6
bridge)	CI	Tamesa, Flan (Tha-		Aquae Tarbellicae		- Biturigum Chà-	
Damnii	BC1	mers, Themas)	D2, 3	Diving Contract	D7	teau Mullag .	F%
Danum (Doncuster)	De	Trinovantes	E2 3	Aquitania prepria	171	Nitiobroges	E6
Dametae	B2, 3 =	Uxellodunum Mary		(zo Citsors Zeit)	DE6, 7	Noviorigum (Royan)	116
Dova, castrain (Che-		port	CB CB	Argentomagus (Ar-	No. No. o. A.	Olsis, Fluf (Lot)	E6
ster,	4.52		:	genton)	E	Petrocorll Land	
Dobumi	C108	Vallum Antonial.	BCI	Arverni Landechan	W 472	schaf: Périgord)	EB
Dubrae (Dover)	18.1€	- Hadriani Piets	4305.8	Auvergne)	F6. 5	Pictavi (Landschaft	Early
Dumnonii (Devon)	HB .	Wall	CDI	Augustonemetum	* * * *	Poiton	15457
Dumaonium Prem		Vertiz, Insel (Wight-	D3	(Clermont - Per-	1	· ·	DES
Kap Lizard)	101	Venonae	D2	Pattil	190	Ratis, Insel (Re de	
Durnovaria (Dor-		Yenta Relgarum	r Part	Augustoritum Lie		Reserve	115
chester	C3	(Winchester).	D3	movicum (Limo-		Raurantim (Rom) .	DES
Darocornovium (Cl.		- Iceporum (Cai-	4114	grap)	£6.	Revessio (St Pau	
rencester)	Dis	storb. Norwich)	112	Auncdonnacum		lien	光 传
Durotriges (therset)	C193	Silarum (Caer-	4 40	(Aulnoy)	105	Ruteni (Landsehaft	
Durovernum (Can-		(Awent)	(3	Ausci (Auch)	10.7	Rauerque)	F6
torbury)	F.3	Verolamiam Old)	Ayarigum Bitori-		Samaliam, Incol	
Eburacum (York)	112	Vorulam boi St.	I13	gum (Bourges)	F.2	(Noirmotther)	(35
Etocetam	1.12		110			Santones (Land-	
Glerom, castenin		Yindogladia (Win-	6"[3"]	Begerri oder Biger-	BET	schaft Saintonge)	DE8, 5
. Ologeester)	(3)		171	riones (Bigorre)	ETELL	Segodanım Kuranı-	
Golannium (Aber-	4.03	Vinevial Binghester)	4 7 1	Reneharmum 197-	Ð7	ru. (Rodez) ;	Phi
Gavenny)	C3	Viroconium (Wro-	₹1.3			Segora (Bressgire) .	10%
		xeter)	, , ,	Bituriges - Cubi	106	Sutiates (Son)	DEn
Item!	Ed			Blavia (Blaye)		Tarbelli	1,17,0
Ista (Caerlend on	C3	the transfer		Boli (Buch)		Tarasates (Gebiet	
Fisk in Wales		H. Dalmatia.	MARINE		3 24)	von Teurson)	196, 7
(Exeter)	153	A - m - m A t - 1 CHERR		Burdigala (Bo)	Dá	Turba (Tarties)	
0.431277809277	123	Argentaria (Silber-		denux)	\$ 673		
	133	graben be. Va-		Cadarci (Quercy)	115	Ularus, Insel (He)	
(Aldborough)	1						135, 6
(Aldborough) Lactodarum	D2	reach?)	Oto	Calagartia (Care		d'Oleron's	Takel in
(Aldborough)	D2	Argyruntum (Starl-		Calagartia (Cash	E17	Uxellodunum (Lu-	
(Aldborough) Lactodorum Lemanae Portus (Lymne)	1	Argyruntum (Starl-	Mi	Cantilia (Chantelle	E7 #3	Uxellodunum (f.u-	E)
(Aldborough) Lactodorum Lemanae Portus	D2	Argyruntum (Starl-	. \$10 d d	PPR?		Uxellodunum (Lu-	

Meyers Kone. - Lexikon, G. Aufl., Beilage.

II Wedigree		rte, Germanien		are hords a re-			
Vellavi (Vellay) .	FG6	Virodunum (Ver-		Legedia Abrinca-		Dinia (Digne)	HS
Vesubium(LaRéole)	E6	dun)	G4	tuorum (Avran-	D4	Druentia, Flui (Du-	G7
Vesunna Petrocori- orum (Perigueux)	158	Viromandul (Land- schaft Verman-		Liger, Flui (Loire)	D5; G5	Fance)	u.
2) Belgies	E-H3, 4	dois)	P4	Lugdunum, Lugu- dunum (Lyon)	G6	d'Elsonne)	E7
Ambiani(Gebietven	E-Ho ₁ T	wick)	F8	Lutecia Parisiorum		Forum Julii (Fréjus)	H7
Amiens)	EF4			(Paris)	F4	Genava (Genf, frans. Genève)	HS
Atrebates (Land- schaft Artois)	FS	3) Gallia Lug-	D 0 4 0	Matisco (Macon) Mecletodunum, Me-	G5	Grajoceli	H6
Augusta Trevero-		diamenula	B-Q,4-8	cletum (Melun) .	P4	Holvii	G6
rum (Trier)	H4	Abrincatul (Gebiet von Avranches).	D4	Mediolanum Eburo- vicum (Evreux) .	264	Isara, Finā (Lebre)	GHe
rum (Vermand)	F4	Aedul	FG5	Meidi (Gabiet von		(Lac Léman, Gen-	
Augustomagus Stl- vanectium(Senlis)	F4	Agedincum Seno- num (Sens)	F4	Meaux)	F4	fer See)	H5
Ausava(Büdesheim)	H3	Alauna (Aleaume).	D4	Namnetes (Gebiet von Nantes)	D5	Luteva (Lodève)	F7
Bagacum (Bavay) .	F3	Ambarri	G5 D5	Noviodanum Dia-		Mansilia (Marseille) Matavonium (Ca-	G7
Beda (Bitburg) Bellovaci (Gebiet	114	Aquae Bormonia		blintum (Jub-	Di	basse)	H7
von Beauvais)	EF4	(Bourbon - Lancy) Augustobona Tri-	P5	- Aeduorum,spli-		Narbo (Narbonne) .	F7
Bibrax (Bièvre) Caesaromagus Bel-	F4	cassium (Troyes)	F4	ter Neviroam (Nevers)	P5	Nemausus (Nimes)	G7
lovacorum (Beau-		Augustodunum(Au- tun)	Gš	Noviomagus Lexo-	TT A	Ozybii	HT
Camaracum (Cam-	F4	Augustodurum Ba-		viorum (Lisieux)	E4 BC4	(Riez)	137
brai, Kamerijk).	FS	Jucassium(Bayeux) . Aulerci - Cenomani	D4 E4	Osismit (Guemenė) Parisli (Gebiet von	DOL	Rhodanus, Flus	G6
Castellum Menapio- rum (Cassel)	P3	- Diablintes	D4	Paris)	EF4	(Rhone)	G7
Divodurum Medio-	2.5			Poerinium (Perri-	F5	Sordones	EF7
matricorum(Mets)	H4	Evreux)	E4	Redones (Gebiet v.		Tarusco (Tarascou)	G7
Dubis, Flui (Doubs) Durocatalauni (Chi-	H5	Autessiodarum (Auxerre)	F5	Rennes)	CD4	Tologa (Toulouse) .	E7
lons - sur - Marue)	G4	Autrieum Carnutum		Rhodanus, Flus	G6	Ucetia (Uzés)	G6
Durocortorum Re- morum (Reims) .	G4	(Chartres)	E4	Rotomagus (Rouen)	E4	Valentia (Valence). Vapincum (Gap).	G6 H6
Duroicorigum		Bajucasses (Geblet von Bayeux)	. D4	Sarnia,Insel(Guern-	C4	Vasio (Vaison)	G6
(Doullens)	P3	Bibracte (Mont		Sarta, Flui (Sarthe)	D5	Vienna (Vienne)	GH6
Itius Portus, spä-		Beuvray)	G5 F5	Segusiavi Senones (Gebiet von	FG5, 6	Vocentii	F7
ter Bononia (Bou- logne)	ES	Briviodurum		Sens)	F4	- Tectosages	EFT
Helvetii	HJ5	(Brionne)	E4	Sequana, Fluß (Sei-	E4	E) Clausenta	
Itius Portus bei		Cabillonum (Châ- lon-sur-Saône).	Q5	Sidologum (Saulieu)	Q5	5) Germania Inferior	GH3,
Gesoriacum	E3	Caesarea, Insel(Jer-		Sipia (Visseiche) Subdinum Conoma-	D5		(41114)
Leuci.	GH4	Caesarodunum Tu-	04	norum (Le Mans)	E5	Asciburgium (As- berg).	H3
Matrona, Flui	FG4	ronum (Tours).	E5	Tasciaca (Thesès) .	E5	Atuatuca Tungro-	G3
Mediomatrici (Ge-		Calacum (Chailly). Caletes (Caux)	F4 E4	Turones (Land-	FG4	rum (Tongres)	H3
biet von Metz) . Minariacum (Mer-	GH4	Caris, Flut (Cher)	E5	schaft Touraine)	E5	Colonia Agrippina	
ghem, Merville).	F3	Chartres)	EF4, 5	Unelli	D4	(Kőin)	H3
Morini	F3	Carocotinum		Vellaunodunum (Château-Landon)	F4	— Trajana Condrusi (Condroz)	H3
Moselia, Flui (Mo-	H4	(Hàvre?Harfleur?) Conabum, später	E4	Vellocasses (Land-		Divitia (Deuts)	H3
sel)	G4	Aureliani (Or-	E5	schaft Vexin) Veneti	EF4 C5	Eburones	GHI
Nemetacum Atre-		lèans)	E-3	Viducauses	D4	Gelduba (Gellep) .	H3
batum (Arras) Nervii	F3	(Ronnes) — Aeduorum	D4	Vigenna, Flua (Vienne)	E5	Geminiaeum (Gem- bloux)	G8
Noviodanum Sues-		(Cosne)	F\$	Vindilis, Insel (Belle-		Gugerni	OH3
sionum (Solssons)	F4	- Eburovicum (Conde-sur-Iton)	E4	Isie-en-mer) Vorgium	C5 B5	Menapii	63
Orolaunum (Arion) Pons Saravi (Saar-	G4	Condivienum Nam-	8/8			Mosa, Finh (Mass) Noviomagus (Nim-	GS
burg)	H4	netum (Blain?) . Corialium (Cher-	D5	4) Gallia Nar-		wegen)	G\$
Remi (Gebiet von		bourg)	D4	bonensis	E-H,5-7	Pasmani (Famène)	G3
Reims)	FG4	Crossa, Flui (Crouse Curiosolitae (Gebiet	E5	Alba (Alps)		Rigomagua (Roma-	ern
gen)	114	von Corseuit)	CD4	Albici (Aulps) Allobroges	GH6	gen)	H3 H3
Samarobriva Ambla-		Darioritum Veneto-		Antipolis (Antibes)	H7	Tungri (Tongern) .	03
norum (Amiens). Scaldis, Fluß (Schel-	F4	rum (Vannes) Decetia (Decizo)	C5 F5	Apta Julia (Apt) Aquae Sextiae (Aix)	G7 G7	Ubii	133
de)	F3	Duretia (Rieux?)	C5	Arausio (Orange) .	G6	Vetera (Birton bel	229
Scarpona (Scarpon- ne, Trümmer)	GH4	Durocasses (Dreux)	E4	Arelate (Arles), , . Avennio (Avignon)	G7 G7	Xanten)	H3
Solimariaea (Sou-		Forum Segusiavo- rum (Feurs in Fo-		Carcaso (Carcas-	4.7	6) Germania	
losse)	04	rea)	G6	roune)	F7	Superior	нј"
von Soissons)	F4	Gesocribate(Brest?)	B4	Caturiges	GH6	Alesta (Alise - Ste	
Taruenna (Therou-		Icauna,Fluß(Yonne)	F5	bery)	F7	Reine)	G5
Treveri (Gebiet von	E3	Jatinum Meldorum (Meaux)	F4	Condate Allobro-	H6	Alteja (Alzei)	34
Trier)	GH4	Juliobona (Lille-	1	gum (Seyssel)	G6	Lingonum (Lan-	
Tallum (Toul) Turnacum Tournai,	. G4	Juliomagus Ande-	E4	Cularo, spater Gra- tianopolis (Gre-		gres),	G5
TREMSCRIPL TORLDET							

Aquae (Baden - Ba-		Amisia, Fina (Ems)	H3	Vistula, Flus		Euganei	K 6, 5
den)	34	Angili (Landschaft		(Weichsel)	02	Hostilia (Ostiglia) .	K6
- Mattiacae		Angeln)	J1	Visurgis, Flui (We-	70	Larius Laens (Co-	
(Wiesbaden)	J8	Angrivarii (Land-	15	Flus (Werrs) .	J2 K3	mersee)	J5, 6
trar, Fluß (Sadne)	G5	achaft Engern)		FILE (WOITE) .	E.0	Lepontii (Val Le-	·
(Stražburg)	EI4	Baemi ,	N4			ventina)	J5
rgentovaria (Hor-		Betuwe)	Ga			Mantoa (Mantua,	
burg)	H4	Bructeri (im Mittel-	-	Aostii (Litauer, Lje-		ital. Mantova)	K4
ugusta Raurico-	H5	alter Gan Bo-		tuwa)	Pl	Mediolanium (Mai- land, ital. Milano)	J6
rum (Augst) urelia Aquensis	N10	rabtra)	HJ2, 8	Anartes	OP4	Mutina (Modena).	K6
(Baden - Baden)	J4	Burgundiones	MN2 NO3	Jazyges Metanastae	OP5, 4	Orobii oder Orum-	
venticum (Aven-				Tista, Flus (Theis)	P5	bovil (Val Brem-	
chue, Willisburg)	H5	Campi	M4	Vallum Romanum.	OPs	bana)	JK5, 6
ingium (Bingen) .	H4	nemerland)	G2	Venedae (Wenden)	P2, 8	Padus, Flus (Po) .	H6; K6
(Worms)	J4	Chamavi (im Mittel-				Parma (Parma)	K6
rigobannae(Hūfin-		alter Gau Hama-				Placentia (Placenza)	J 6
gen a. d. Brege)	J4, 5	land)	HJ2 KL1, 2	V. Hispania.	B-F1, 1	Ravenna (Ravenna)	1.0
larenna(Altenburg		Chasnarii	HJ2	Calagurris Nassica		Rubico, Flus (Ru-	270
bei Kannstatt)	J4	Chatti (Hessen)	J3	(Calahorra)	CD7	gone)	138
oncordia (Alten-		Chattuaril (im Mit-		Clunia (Peñalva del		Segusio (Susa)	H6
stadt - Weißen- burg)	H4	telalter Hattera-	0.550	Castro)	CS	Stoeni (Stonleo)	K6, 5
onfluentes (Ko-	17.4	Change	GH2 J2	Emporiae (La Es-		Ticinum (Pavia) Ticinus, Fluß (Ti-	16
blenz)	H3	Chauel	44	cala bel Ampurias)	F7	cino, Tessin)	36
ibio (Dijon)	G5	brica (Jütlandund		Finviobriga (Castro	A.B.	Tridentum (Trient)	K5
ubis, Flus (Doubs)	H5	Schleawig)	JI	Urdiales)	C7	Venonetes	JS
elvetii	HJ5	Cherusel	JK3	Iberus, Flui (Ebro)	C3	Verbanus Lacus	
uliomagus	J5	Cotini	04	Iturissa (Roncesval- les)	107	(Lago maggiore).	J5, 6
emannus Lacus		Danuvius, Flus (Do-	7.0		D7	Vercellae (Vercelli)	J6 K6
(Lac Léman, Gen-		Dulgubnii	LA K2	Jaca (Jaca) Juliobriga (Reyno-	<i>D</i> 1	Verona (Verona)	80
fer See)	H3	Duria, Fluå (Waag)	04	£4)	B7		
dermaniae		Flevo Lacus (Zui-		Olasso (Oyarzun).	D7	3) Ligaria	HJ6, 7
Superioris (Pfahl) Ingones (Gobiet v.	J4	derese, Vlie)	G2	Ояса (Нинеса)	D7	Dertona (Tortona) .	78
Langres)	G5	Frisii (Friesland)	GH2	Pompaelo (Pamp-		Genua (Genus, ital.	
ousonna (Lau-	W. P.	Granus, Fluå (Gran)	04	luna)	D7	Genova)	J6
GADDO)	H5	Guthones	OP2, 1	Portus Victoriae		Hasta (Asti)	J6
landubii	G5	Helvecones	MN2	(Santander)	C7	Nicasa (Nizza)	H7
ogontiacum		Hermunduri (Thu-		Segisamo(Sasamon)	B7	Pollentia (Pollenza)	116
(Mainz)	J3, 4	ringer)	KL3	Succestium (Iruña	C7	Savo (Savona)	16
ons Brislacus (Breisach)	H4	Lagina, Fluß (Leine)	J2 JK2	bei Vitoria)	C.		9.0
lurra (Murrhart)	J4	Lemovii	MN1, 2	Virovesca (Bribles-	CI	Tanarus, Flua (Ta-	HJ6
ometes	HJ4	Lugdunum Batavo-		500)	٧.	4,410,1	*100
ioer, Fluß (Neckar)	J4	rum (Leidon)	G2			d > 100	
oviodanum Helve-		Lugii	M 03	VI. Italia.	H-N, 5-8	4) Plomum	1.7
tiorum (Nyon)	H 5	Luppia, Plus(Lippe)				Ancons (Ancons) .	LT
oviomagus, später		Marcomanni Marus, Fluß (March)	1.M4, 8 N4	1) Etruria	J-L6, 7	Asculum (Ascoli) .	Li
Spira (Speyer) - Lingonum (Ni-	J4	Marvingi	K4	Aretium (Arezzo) .	K7	Firmum (Fermo)	LT
Jon)	G4	Mattlum (Maden) .	J3	Arnus, Fluß (Arno)	K7	Hadria (Atri)	
anrici				Accompany to profess (spendage)	88.6	Separation (spinsol 5 a c .	L7
	314 4 25	Moenus, Flub (Main)	K3, 4	Florentia (Florenz,	-		L7
honus,Flus(Rhein)	H4, 5 HJ5	Moenus, Flui (Main) Naharnavali , .			R7	•	
honus,Plus(Rhein)		, , ,	K3, 4	Florentia (Florenz,		5) Umbria	1.7
henus,Flus(Rhein) alodurum (Solo- thurn)		Naharnavali	K3, 4 NO3 K3	Florentia (Florenz, ital. Firenze)	K 7	•	
slodurum (Solo- thurn)	HJ5 H5	Naharnavali Onestrudis, Fluß	K3, 4 NO3	Florentia (Florenz, ital. Firenze)	K7 K7 K7	5) Umbris Ariminum (Rimini) Mataurus, Fluß (Me-	L7 L6
honus,Flus(Rhein) alodurum (Solo- thurn)	НЈ5	Naharnavali	K3, 4 NO3 K3	Florentia (Plorenz, ital Firenze)	K7	5) Umbris Ariminum (Rimini)	L7
honus,Flus(Rhein) slodurum (Solo- thurn)	HJ5 H5 G4	Naharnavali Onestrudis, Fluß (Unstrut) Osl	K3, 4 NO3 K3 O4 MN4	Florentia (Plorenz, ital Firenze) fiva, Insel (Elba). Luca (Lucca) Luna (Luni, Trūmmer) Perusia (Perugia).	K7 K7 K6 L7	5) Umbris Ariminum (Rimini) Mataurus, Fluß (Me-	1.7 1.6
henus,Flus(Rhein) slodurum (Solo- thurn)	HJ5 H5	Naharnavali Onestrudis, Fluß (Unstrut) Ost Quadi Racatae	K3, 4 NO3 K3 O4 MN4 MN4	Florentia (Plorenz, ital Firenze)	K7 K7 K7 K6 L7 K7	Ariminum (Rimini) Mataurus, Fluß (Metauro)	1.7 1.6 1.7
shenus,Flus(Rhein) slodurum (Solo- thurn) egessera (Bar-sur- Aube) egobodium (Sé- veux) cquana, Flus (Seine)	HJ5 H5 G4	Naharnavali Onestrudis, Fluß (Unstrut) Ost Quadi Racatae Reudigni	K3, 4 NO3 K3 O4 MN4	Florentia (Plorenz, ital Firenze) fiva, Insel (Elba). Luca (Lucca) Luna (Luni, Trūmmer) Perusia (Perugia).	K7 K7 K6 L7	Ariminum (Rimini) Mataurus, Fluß (Metauro)	1.7 1.6 1.7 1.7
henus,Flus(Rhein) slodurum (Solo- thurn) egessera (Bar-sur- Aube) egobodium (Se- veux) equana, Flus (Seine)	HJ5 H5 G4 G5	Naharnavali Onestrudis, Fluß (Unstrut) Ost Quadi Racatae	K3, 4 NO3 K3 O4 MN4 MN4 JK1, 2	Florentia (Florenz, ital Firenze). liva, Insel (Elba). Luca (Lucca). Luna (Luni, Trūmmer). Perusia (Perugia). Pisae (Pisa). Sena (Siena). Tiberis, Fluā (Ti-	K7 K7 K7 K6 L7 K7	S) Umbris Ariminum (Rimini) Mataurus, Fluß (Metauro)	1.7 1.6 1.7 1.7
henus,Flus(Rhein) alodurum (Solo- thurn) egessera (Bar-sur- Aube) egobodium (Se- veux) equana, Flus (Seine) equani umelocenna (Rot-	HJ5 H5 G4 G5 G5 GH5	Naharnavali Onestrudis, Fluß (Unstrut) Ost Quadi Racatae Reudigni Rugii Rura, Fluß (Ruhr)	K3, 4 NO3 K3 O4 MN4 MN4 JK1, 2 NO1 H3	Florentia (Plorenz, ital Firenze) Hva, Insel (Eiba). Luca (Lucca) Luna (Luni, Trūmmer) Perusia (Perugia). Pisae (Pisa) Sena (Siena) Tiberis, Flus (Tiber, ital Tevere)	K7 K7 K6 L7 K7 K7	Ariminum (Rimini) Mataurus, Fluß (Metauro) Spoletium (Spoleto) 6) Venetia Altinum (Altino,	L7 L6 L7 L7 L7
shenus, Flus (Rhein) slodurum (Solo- thurn) egessera (Bar-sur- Aube) egobodium (Se- veux) equana, Flus (Seine) equani umelocenna (Rot- tenburg)	HJ5 H5 G4 G5	Naharnavali Onestrudis, Fluß (Unstrut) Ost Quadi Racatae Reudigni Rugii Rura, Fluß (Saale)	K3, 4 NO3 K3 O4 MN4 MN4 JK1, 2 NO1 H3	Florentia (Florenz, ital Firenze). liva, Insel (Elba). Luca (Lucca). Luna (Luni, Trūmmer). Perusia (Perugia). Pisae (Pisa). Sena (Siena). Tiberis, Fluā (Ti-	K7 K7 K7 K6 L7 K7	Ariminum (Rimini) Mataurus, Fluß (Metauro) Spoletium (Spoleto) 6) Venetia Altinum (Altino, Trümmer)	1.7 1.6 1.7 1.7
chenus, Flus (Rhein) alodurum (Solo- thurn) capessera (Bar-sur- Aube) capebodium (Se- veux) cquana, Flus (Seine) cquani umelocenna (Rot- tanburg) cabernae Triboco-	HJ5 H5 G4 G5 G5 GH5	Naharnavali Onestrudis, Fluß (Unstrut) Osi Quadi Racatae Reudigni Rugil Rura, Fluß (Ruhr) Sala, Fluß (Saale) Saxones (Sachsen) Scaudine	K3, 4 NO3 K3 O4 MN4 MN4 JK1, 2 NO1 H3 K3 JK1, 2 KL1	Florentia (Plorenz, ital Firenze) Hva, Insel (Eiba). Luca (Lucca) Luna (Luni, Trūmmer) Perusia (Perugia). Pisae (Pisa) Sena (Siena) Tiberis, Flus (Tiber, ital Tevere)	K7 K7 K6 L7 K7 K7	Ariminum (Rimini) Mataurus, Fluß (Metauro) Spoletium (Spoleto) 6) Venetia Altinum (Altino, Trümmer) Aquiloja (Aquiloja, slaw. Agiar)	1.7 1.6 1.7 1.7 K-M5,
chenus, Flus (Rhein) alodurum (Solothurn) capessera (Bar-sur-Aube) capessera (Bar-sur-Auber) capessera (Bot-tanburg) capessera (Basa-Za-capessera (Basa-Za-capessera)	HJ5 G4 G5 G5 GH5	Naharnavali Onestrudis, Fluß (Unstrut) Ost Quadi Racatae Reudigni Rugil Rura, Fluß (Ruhr) Saia, Fluß (Saale) Saxones (Sachsen) Scaudine Semuones Suebi	K3, 4 NO3 K3 O4 MN4 MN4 JK1, 2 NO1 H3 K3 JK1, 2 KL1 L2, 8	Florentia (Plorenz, ital Firenze) Hva, Insel (Eiba). Luca (Lucca) Luna (Luni, Trūmmer) Perusia (Perugia). Pisae (Pisa) Sena (Siena) Tiberis, Flus (Tiber, ital Tevere)	K7 K7 K6 L7 K7 K7	Ariminum (Rimini) Mataurus, Fluß (Metauro) Spolstium (Spolsto) 6) Venetia Altinum (Aitino, Trümmer) Aquiloja (Aquiloja, slaw. Aglar) Athesis, Fluß (Etach,	1.7 1.6 1.7 1.7 K-M5,
henus,Flus(Rhein) alodurum (Solo- thurn) egemera (Bar-sur- Aube) egobodium (Se- veux) equana, Flus (Seine) equani umelocenna (Rot- tanburg) abernae Triboco- rum (Elasi-Za- bern) Nemetum	HJ5 H5 G4 G5 G5 GH5	Naharnavali Onestrudis, Fluß (Unstrut) Ost Quadi Racatae Reudigni Rugii Rura, Fluß (Ruhr) Saia, Fluß (Saale) Saxones (Sachsen) Scaudine Semuones Suebi Sillingae	K3, 4 NO3 K3 O4 MN4 MN4 JK1, 2 NO1 H3 K3 JK1, 2 KL1	Florentia (Plorenz, ital Firenze) liva, Insel (Eiba) Luca (Lucea) Luna (Luni, Trūmmer) Perusia (Perugia) Pisae (Pisa) Sena (Siena) Tiberis, Flua (Tiberis, Flua (Tiberis, Ital Tevere) Volsinii (Bolsena) 2) Gallia Cis-	K7 K7 K6 L7 K7 K7	Ariminum (Rimini) Mataurus, Fluß (Metauro) Spoletium (Spoleto) 6) Venetia Altinum (Altino, Trümmer) Aquiloja (Aquileja, slaw. Aglar) Athesis, Fluß (Etsch, ital. Adige)	1.7 1.6 1.7 1.7 K-M5, 1.6 1.6
henus, Flus (Rhein) slodurum (Solo- thurn) egemera (Bar-sur- Aube) egobodium (Se- veux) equana, Flus (Seine) equani umelocenna (Rot- tanburg) abernae Triboco- rum (Elasi-Za- bern) Nemetum (Rhein-Zabern)	HJ5 H5 G4 G5 G5 GH5 J4 H4	Naharnavali Onestrudis, Fluß (Unstrut) Ost Quadi Racatae Reudigni Rugii Rura, Fluß (Ruhr) Saia, Fluß (Saale) Saxones (Sachsen) Scandine Semuones Suebi Sllingae Sinus Venedicus	K3, 4 NO3 K3 O4 MN4 MN4 JK1, 2 NO1 H3 K3 JK1, 2 KL1 L2, 8 M3	Florentia (Plorenz, ital Firenze) liva, Insel (Elba). Luca (Lucea) Luna (Luni, Trūmmer) Perusia (Perugia). Pisae (Pisa) Sena (Siena) Tiberis, Flus (Tiberis, Flus (Tiberis, Flus (Tiberis)) Volsinii (Bolsena) 2) Gallia Cisalpina	K7 K7 K6 L7 K7 K7 L7 KL7	Ariminum (Rimini) Mataurus, Fluß (Metauro) Spoletium (Spoleto) 6) Venetia Altinum (Aitino, Trümmer) Aquiloja (Aquiloja, alaw. Aglar) Athesis, Fluß (Etsch, ital. Adige) Bellunum (Belluno)	1.7 1.6 1.7 1.7 K-M5,
henus, Flus (Rhein) alodurum (Solothurn) opemera (Bar-sur-Aube) egobodium (Se- veux) equana, Flus (Seine) equani umolocenna (Rot- tanburg) abernae Triboco- rum (Elass-Za- bern) — Nemetum (Rhein-Zabern) ilena (Thil)	HJ5 H5 G4 G5 G5 GH5 J4 H4 J4 G5	Naharnavali Onestrudis, Fluß (Unstrut) Ost Quadi Racatae Reudigni Rugii Rura, Fluß (Ruhr) Saia, Fluß (Saale) Saxones (Sachsen) Scaudino Semuones Suebi Sllingae Sinus Venedicus (Danziger Bucht)	K3, 4 NO3 K3 O4 MN4 MN4 JK1, 2 NO1 H3 K3 JK1, 2 KL1 L2, 8 M3	Florentia (Plorenz, ital Firenze) liva, Insel (Eiba) Luca (Lucea) Luna (Luni, Trūmmer) Perusia (Perugia) Pisae (Pisa) Sena (Siena) Tiberis, Flua (Tiber, ital Tevere) Volsinii (Bolsena) 2) Gallia Cisalpina Addus, Flua (Adda)	K7 K7 K6 L7 K7 K7	Ariminum (Rimini) Mataurus, Fluß (Metauro) Spolstium (Spolsto) 6) Venetia Altinum (Altino, Trümmer) Aquiloja (Aquiloja, slaw. Aglar) Athesis, Fluß (Etsch, ital. Adige) Concordia (Concor-	L7 L6 L7 L7 L7 K-M5, L8 L6 L6
honus, Flus (Rhein) alodurum (Solothurn) ogemera (Bar-sur-Aube) egobodium (Se-veux) equana, Flus (Seine) equani umelocenna (Rottanburg) abernae Triboco-rum (Elsas-Zabern) Nemetum (Rhein-Zabern) ilena (Thil) riboci	HJ5 H5 G4 G5 G5 GH5 J4 H4 G5 H4	Naharnavali Onestrudis, Fluß (Unstrut) Osi Quadi Racatae Reudigni Rugii Rura, Fluß (Ruhr) Saia, Fluß (Saale) Saxones (Sachsen) Scaudiae Semuones Suebi Sllingae Sinus Venedicus (Danziger Bucht) Sugambri	K3, 4 NO3 K3 O4 MN4 MN4 JK1, 2 NO1 H3 K3 JK1, 2 KL1 L2, 8 M3	Florentia (Plorenz, ital Firenze) liva, Insel (Elba) Luca (Lucca) Luna (Luni, Trūmmer) Perusia (Perugia) Pisae (Pisa) Sena (Siena) Tiberis, Flus (Tiber, ital Tevere) Volsinii (Bolsena) Addus, Flus (Adda) Anauni (im Val di	K7 K7 K6 L7 K7 L7 KL7 H-L5, 6	Ariminum (Rimini) Mataurus, Fluß (Metaurus, Fluß (Metaurus) Spoletium (Spoleto) 6) Venetiu Altinum (Altino, Trümmer) Aquiloja (Aquiloja, alaw. Aglar) Athesis, Fluß (Etsch, ital. Adige) Concordia (Concordia)	1.7 1.6 1.7 1.7 K-M5, 1.6 1.6 1.5
chenus, Flus (Rhein) alodurum (Solothurn) egessera (Bar-sur-Aube) egobodium (Seveux) equana, Flus (Seine) equani umelocenna (Rottanburg) abernae Triboco-rum (Elsas-Zabern) Nemetum (Rhein-Zabern) ilena (Thil) riboci angiones	HJ5 H5 G4 G5 G5 GH5 J4 H4 J4 G5	Naharnavali Onestrudis, Fluß (Unstrut) Osi Quadi Racatae Reudigni Rugii Rura, Fluß (Ruhr) Saia, Fluß (Saale) Saxones (Sachsen) Scandine Semuones Suebi Sllingae Sinus Venedicus (Danziger Bucht) Sugambri Tencteri	K3, 4 NO3 K3 O4 MN4 MN4 JK1, 2 NO1 H3 K3 JK1, 2 KL1 L2, 8 M3	Florentia (Plorenz, ital Firenze) liva, Insel (Eiba) Luca (Lucea) Luna (Luni, Trūmmer) Perusia (Perugia) Pisae (Pisa) Sena (Siena) Tiberis, Flua (Tiber, ital Tevere) Volsinii (Bolsena) 2) Gallia Cisalpina Addus, Flua (Adda)	K7 K7 K6 L7 K7 K7 L7 KL7	Ariminum (Rimini) Mataurus, Fluß (Metauro) Spoletium (Spoleto) 6) Venetia Altinum (Altino, Trümmer) Aquiloja (Aquileja, alaw. Aglar) Athesis, Fluß (Etach, ital. Adige) Bellunum (Belluno) Concordia (Concordia) Feitria (Feltre)	L7 L6 L7 L7 L7 K-M5, L8 L6 L6
shenus, Flus (Rhein) slodurum (Solo- thurn) egessera (Bar-sur- Aube) egobodium (Se- veux) equana, Flus (Seine) equani umelocenna (Rot- tanburg) abernae Triboco- rum (Elsas-Za- bern) Nemetum (Rhein-Zabern) ilena (Thil) riboci angiones 'Indonissa (Win-	HJ5 H5 G4 G5 G5 GH5 J4 H4 J4 G5 H4 HJ4	Naharnavali Onestrudis, Fluß (Unstrut) Ost Quadi Racatae Reudigni Rugii Rura, Fluß (Ruhr) Saia, Fluß (Saale) Saxones (Sachsen) Scandine Semuones Suebi Sllingae Sinus Venedicus (Danziger Bucht) Sugambri Tencteri Teutoburgiensissal-	K3, 4 NO3 K3 O4 MN4 MN4 JK1, 2 NO1 H3 K3 JK1, 2 KL1 L2, 8 M3	Florentia (Plorenz, ital Firenze) Riva, Insel (Elba) Luca (Lucca) Luna (Luni, Trūmmer) Perusia (Perugia) Pisae (Pisa) Sena (Siena) Tiberis, Flus (Tiber, ital Tevere) Volsinii (Bolsena) Addua, Plus (Adda) Anauni (im Val di Non, Nonsberg) Augusta Praetoria (Aosta)	K7 K7 K6 L7 K7 L7 KL7 H-L5, 6	Ariminum (Rimini) Mataurus, Fluß (Metauro) Spoletium (Spoleto) 6) Venetia Altinum (Aitino, Trümmer) Aquiloja (Aquiloja, alaw. Aglar) Athesis, Fluß (Etsch, ital. Adige) Concordia (Concordia) Feitria (Feltre) Forum Julium (Ci-	1.7 1.6 1.7 1.7 K-M5, 1.6 1.6 1.5 K5, 6
chenus, Flus (Rhein) alodurum (Solothurn) cepessera (Bar-sur-Aube) cepe	HJ5 H5 G4 G5 G5 GH5 J4 H4 J4 G5 H4 HJ4	Naharnavali Onestrudis, Fluß (Unstrut) Osi Quadi Racatae Reudigni Rugii Rura, Fluß (Ruhr) Saia, Fluß (Saale) Saxones (Sachsen) Scandine Semuones Suebi Sllingae Sinus Venedicus (Danziger Bucht) Sugambri Tencteri	K3, 4 NO3 K3 O4 MN4 MN4 JK1, 2 NO1 H3 K3 JK1, 2 KL1 L2, 8 M3	Florentia (Plorenz, ital Firenze). Riva, Insel (Elba). Luca (Lucca). Luna (Luni, Trümmer). Perusia (Perugia). Pisae (Pisa). Sena (Siena). Tiberis, Flus (Tiber, ital. Tevere). Volsinii (Bolsena). Addua, Plus (Adda). Anauni (im Val di Non, Nonaberg). Augusta Praetoria (Aosta). — Taurinorum	K7 K7 K6 L7 K7 L7 KL7 H-L5, 6 J8	Ariminum (Rimini) Mataurus, Fiuß (Metauro) Spolstium (Spolsto) 6) Venetia Altinum (Aitino, Trümmer) Aquiloja (Aquiloja, slaw. Aglar) Athesis, Fluß (Etsch, ital. Adige) Concordis (Concordis) Feitria (Feltre) Forum Julium (Cividale in Friaul)	L7 L6 L7 L7 L7 K-M5, L6 L6 L5 K5, 6
chenus, Flus (Rhein) alodurum (Solothurn) cepessera (Bar-sur-Aube) cepe	HJ5 H5 G4 G5 G5 GH5 J4 H4 J4 G5 H4 HJ4	Naharnavali Onestrudis, Fluß (Unstrut) Ost Quadi Racatae Reudigni Rugil Rura, Fluß (Ruhr) Saia, Fluß (Saale) Saxones (Sachsen) Scaudine Semuones Suebi Sllingae Sinus Venedicus (Danziger Bucht) Sagambri Tencteri Toutoburgiensissaltus (Wichen Gebirge) Trajectum (Utrecht)	K3, 4 NO3 K3 O4 MN4 MN4 JK1, 2 NO1 H3 K3 JK1, 2 KL1 L2, 8 M3	Florentia (Florenz, ital Firenze) liva, Insel (Elba) Luca (Lucea) Luna (Luni, Trümmer) Perusia (Perugia) Pisae (Pisa) Sena (Siena) Tiberis, Flus (Tiber, ital Tevere) Volsinii (Bolsena) Addua, Flus (Adda) Anauni (im Val di Non, Nonsberg) Augusta Praetoria (Aosta) Taurinorum (Turin, ital To-	K7 K7 K6 L7 K7 K7 L7 KL7 H-L5, 6 J6 K5	Ariminum (Rimini) Mataurus, Fluß (Metauro) Spoletium (Spoleto) 6) Venetia Altinum (Aitino, Trümmer) Aquiloja (Aquiloja, alaw. Aglar) Athesis, Fluß (Etach, ital. Adige) Bellunum (Bellune) Concordia (Concordia) Feitria (Feitre) Forum Julium (Cividale in Friaul) Hatria (Adria)	L7 L6 L7 L7 L7 K-M5, L6 L6 L5 L8 K5, 6 L5
shenus, Flus (Rhein) slodurum (Solo- thurn) egessera (Bar-sur- Aube) egobodium (Se- veux) equana, Flus (Seine) equani umelocenna (Rot- tanburg) abernae Triboco- rum (Elsas-Za- bern) Nemetum (Rhein-Zabern) ilena (Thil) riboci angiones 'Indonisaa (Win- disch)	HJ5 H5 G4 G5 G5 GH5 J4 H4 J4 G5 H4 HJ4	Naharnavali Onestrudis, Fluß (Unstrut) Ost Quadi Racatae Reudigni Rura, Fluß (Ruhr) Saia, Fluß (Saale) Saxones (Sachsen) Scaudine Semuones Suebi Slingae Sinus Venedicus (Danziger Bucht) Sugambri Tencteri Toutoburgiensis saltus (Wichen Gobirge) Trajectum (Utrecht) Tubantes (Land-	K3, 4 NO3 K3 O4 MN4 MN4 JK1, 2 NO1 H3 K3 JK1, 2 KL1 L2, 8 M3 O1 HJ3 HJ3	Florentia (Plorenz, ital Firenze) liva, Insel (Eiba) Luca (Lucea) Luna (Luni, Trūmmer) Perusia (Perugia) Pisae (Pisa) Sena (Siena) Tiberis, Fluß (Tiber, ital Tevere) Volsinii (Bolsena) Addua, Fluß (Adda) Anauni (im Val di Non, Nonsberg) Augusta Praetoria (Aosta) — Taurinorum (Turin, ital, Torrino)	K7 K7 K6 L7 K7 L7 KL7 H-L5, 6 J8	Ariminum (Rimini) Mataurus, Fiuß (Metauro) Spolstium (Spolsto) 6) Venetia Altinum (Aitino, Trümmer) Aquiloja (Aquiloja, slaw. Aglar) Athesis, Fluß (Etsch, ital. Adige) Concordis (Concordis) Feitria (Feltre) Forum Julium (Cividale in Friaul)	L7 L6 L7 L7 L7 K-M5, L6 L6 L5 K5, 6
slodurum (Solothurn) slodurum (Solothurn) segessera (Bar-sur-Aube) segobodium (Sevenz) sequana, Fluß (Seine) sequani sumolocenna (Rottanburg) abernae Triboco-rum (Elsaß-Zabern) Nemetum (Rhein-Zabern) silena (Thil) riboci angiones Indonissa (Windisch) isontio (Besançon)	HJ5 H5 G4 G5 G5 GH5 J4 H4 J4 G5 H4 HJ4	Naharnavali Onestrudis, Fluß (Unstrut) Ost Quadi Racatae Reudigni Rura, Fluß (Ruhr) Saia, Fluß (Saale) Sazones (Sachsen) Scaudiae Semuones - Suobi Sllingae Sinus Venedicus (Danziger Bucht) Sugambri Tencteri Tentoburgiensissaltus (Wichen Gobirge) Trajectum (Utrecht) Tubantes (Landachaft Twenthe)	K3, 4 NO3 K3 O4 MN4 MN4 JK1, 2 NO1 H3 K3 JK1, 2 KL1 L2, 8 M3 O1 MJ3 HJ3 HJ3	Florentia (Plorenz, ital Firenze) Riva, Insel (Elba) Luca (Lucca) Luna (Luni, Trūmmer) Perusia (Perugia) Pisae (Pisa) Sena (Siena) Tiberis, Fluß (Tiber, ital Tevere) Volsinii (Bolsena) Addua, Fluß (Adda) Anauni (im Val di Non, Nonsberg) Augusta Praetoria (Aosta) Taurinorum (Turin, ital Torino) Benacus Lacus (Gar-	K7 K7 K6 L7 K7 K7 L7 KL7 H-L5, 6 J8 K5 H6	Ariminum (Rimini) Mataurus, Fluß (Metauro) Spoletium (Spoleto) 6) Venetia Altinum (Altino, Trümmer) Aquiloja (Aquiloja, slaw. Aglar) Athesis, Fluß (Etsch, ital. Adige) Bellunum (Belluno) Concordia (Concordia) Forum Julium (Cividale in Friaul) Hatria (Adria) Istria (Istrien) Julium Carnicum	L7 L6 L7 L7 K-M5, K-M5, L6 L5 L5 L6 L5 L6 LM6
henus, Flus (Rhein) alodurum (Solothurn) egemera (Bar-sur-Aube) egobodium (Seveux) equana, Flus (Seine) equani umelocenna (Rottanburg) abernae Triboco- rum (Elasi-Zabern) Themetum (Rhein-Zabern) Tilena (Thil) riboci anglones Indonissa (Windisch) Tisontio (Besançon)	HJ5 H5 G4 G5 G5 GH5 J4 H4 J4 G5 H4 HJ4	Naharnavali Onestrudis, Fluß (Unstrut) Ost Quadi Racatae Reudigni. Rugii Rura, Fluß (Ruhr) Saia, Fluß (Saale) Saxones (Sachsen) Scaudine. Semnones - Suebi Sllingae Sinus Venedicus (Danziger Bucht) Sugambri Teneteri Tentoburgiensissal- tus (Wichen - Ge- birge) Trajectum (Utrecht) Tubantes (Land- schaß Twenthe) Turoni	K3, 4 NO3 K3 O4 MN4 MN4 JK1, 2 NO1 H3 K3 JK1, 2 KL1 L2, 8 M3 O1 HJ3 HJ3 HJ3	Florentia (Plorenz, ital Firenze) Riva, Insel (Elba) Luca (Lucca) Luna (Luni, Trūmmer) Perusia (Perugia) Pisae (Pisa) Sena (Siena) Tiberis, Fluß (Tiber, ital Tevere) Volsinii (Bolsena) Addua, Fluß (Adda) Anauni (im Val di Non, Nonsberg) Augusta Praetoria (Aosta) Taurinorum (Turin, ital Torino) Benacus Lacus (Gardasee)	K7 K7 K6 L7 K7 K7 L7 KL7 H-L5, 6 J6 K5	Ariminum (Rimini) Mataurus, Fluß (Metauro) Spoletium (Spoleto) 6) Venetia Altinum (Altino, Trümmer) Aquiloja (Aquiloja, alaw. Aglar) Athesis, Fluß (Etsch, ital. Adige) Bellunum (Belluno) Concordia (Concordia) Feitria (Feltre) Forum Julium (Cividale in Friaul) Hatria (Adria) Istria (Istrien) Julium Carnicum (Zuglio)	1.7 1.6 1.7 1.7 1.7 1.8 1.6 1.6 1.5 1.8 1.5 1.5 1.6
stodurum (Solothurn) stodurum (Solothurn) segessera (Bar-sur-Aube) segobodium (Sevenx) sequana, Fluß (Seine) sequani sumelocenna (Rottanburg) sernae Triboco- rum (Elaañ-Za- bern) Nemetum (Rhein-Zabern) silena (Thil) riboci sungiones sindonisaa (Windisch) sontio (Besançon)	HJ5 H5 G4 G5 G5 GH5 J4 H4 J4 G5 H4 HJ4 J5 H5	Naharnavali Onestrudis, Fluß (Unstrut) Ost Quadi Racatae Reudigni Rura, Fluß (Ruhr) Saia, Fluß (Saale) Sazones (Sachsen) Scaudiae Semuones - Suobi Sllingae Sinus Venedicus (Danziger Bucht) Sugambri Tencteri Tentoburgiensissaltus (Wichen Gobirge) Trajectum (Utrecht) Tubantes (Landachaft Twenthe)	K3, 4 NO3 K3 O4 MN4 MN4 JK1, 2 NO1 H3 K3 JK1, 2 KL1 L2, 8 M3 O1 MJ3 HJ3 HJ3	Florentia (Plorenz, ital Firenze) Riva, Insel (Elba) Luca (Lucca) Luna (Luni, Trūmmer) Perusia (Perugia) Pisae (Pisa) Sena (Siena) Tiberis, Fluß (Tiber, ital Tevere) Volsinii (Bolsena) Addua, Fluß (Adda) Anauni (im Val di Non, Nonsberg) Augusta Praetoria (Aosta) Taurinorum (Turin, ital Torino) Benacus Lacus (Gar-	K7 K7 K6 L7 K7 K7 L7 KL7 H-L5, 6 J8 K5 H6	Ariminum (Rimini) Mataurus, Fluß (Metauro) Spoletium (Spoleto) 6) Venetia Altinum (Aitino, Trümmer) Aquiloja (Aquiloja, alaw. Aglar) Athesis, Fluß (Etsch, ital. Adige) Bellunum (Belluno) Concordia (Concordia) Fetria (Fetre) Forum Julium (Cividale in Friaul) Hatria (Adria) Istria (Istrien) Julium Carnieum (Zuglio) Patavium (Padua,	1.7 1.6 1.7 1.7 1.8 1.6 1.6 1.6 1.5 1.6 1.5 1.6 1.5 1.6 1.5 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6
chenus, Flus (Rhein) calodurum (Solothurn) capessera (Bar-sur-Aube) capessera (Bar-sur-Aube) capessera (Bar-sur-Aube) capessera (Bar-sur-Aube) capessera (Bar-sur-Aube) capessera (Seine) capeana, Flus (Seine) capeana, Flus (Seine) capeana (Rot-tanburg) capernae Triboco- rum (Elaah-Za- bern) capernae Triboco- rum (Elaah-Za- bern) capernae (Thil) criboci cangiones ca	HJ5 H5 G4 G5 G5 GH5 J4 H4 J4 G5 H4 HJ4	Naharnavali Onestrudis, Fluß (Unstrut) Ost Quadi Racatae Reudigni Rugil Rura, Fluß (Ruhr) Saia, Fluß (Saale) Saxones (Sachsen) Scandine Semuones Suebi Sllingae Sinus Venedicus (Danziger Bucht) Sugambri Tencteri Teutoburgiensissaltus (Wichen Gebirge) Trajectum (Utrecht) Tubantes (Landachaft Twenthe) Turoni Usipli	K3, 4 NO3 K3 O4 MN4 MN4 JK1, 2 NO1 H3 K3 JK1, 2 KL1 L2, 8 M3 O1 HJ3 HJ3 HJ3	Florentia (Florenz, ital Firenze) Riva, Insel (Elba) Luca (Lucca) Luna (Luni, Trümmer) Perusia (Perugia) Pisae (Pisa) Sena (Siena) Tiberis, Flus (Tiber, ital Tevere) Volsinii (Bolsena) 2) Gallia Cisalpina Addua, Flus (Adda) Anauni (im Val di Non, Nonsberg) Augusta Praetoria (Aosta) Taurinorum (Turin, ital Torino) Benacus Lacus (Gardasee) Betriacum (Calvatoue) Bononia (Bologna)	K7 K7 K6 L7 K7 L7 KL7 H-L5, 6 J8 K5 H6 K6 K6	Ariminum (Rimini) Mataurus, Fluß (Metauro) Spoletium (Spoleto) 6) Venetia Altinum (Aitino, Trümmer) Aquiloja (Aquiloja, alaw. Aglar) Athesis, Fluß (Etsch, ital. Adigo) Bellunum (Belluno) Concordia (Concordia) Fetria (Fetre) Forum Julium (Cividale in Friaul) Hatria (Adria) Istria (Istrien) Julium Carnicum (Zuglio) Patavium (Padua, ital. Padova)	L7 L6 L7 L7 K-M5, L8 L6 L5 L8 L5 L8 K5, 6 L5 L8 K5, 6 L5 K6
stodurum (Solothurn) stodurum (Solothurn) segessera (Bar-sur-Aube) segobodium (Sevenx) sequana, Fluß (Seine) sequani sumelocenna (Rottanburg) sernae Triboco- rum (Elaañ-Za- bern) Nemetum (Rhein-Zabern) silena (Thil) riboci sungiones sindonisaa (Windisch) sontio (Besançon)	HJ5 H5 G4 G5 G5 GH5 J4 H4 J4 G5 H4 HJ4 J5 H5	Naharnavali Onestrudis, Fluß (Unstrut) Ost Quadi Racatae Reudigni. Rugii Rura, Fluß (Ruhr) Saia, Fluß (Saale) Saxones (Sachsen) Scaudine. Semnones - Suebi Sllingae Sinus Venedicus (Danziger Bucht) Sugambri Teneteri Tentoburgiensissal- tus (Wichen - Ge- birge) Trajectum (Utrecht) Tubantes (Land- schaß Twenthe) Turoni	K3, 4 NO3 K3 O4 MN4 MN4 JK1, 2 NO1 H3 K3 JK1, 2 KL1 L2, 8 M3 O1 MJ3 HJ3 HJ3 HJ3 H2 K3 H2 K3 H2 K3 H2 K4	Florentia (Florenz, ital Firenze) Riva, Insel (Elba) Luca (Lucca) Luna (Luni, Trümmer) Perusia (Perugia) Pisae (Pisa) Sena (Siena) Tiberis, Flus (Tiber, ital Tevere) Volsinii (Bolsena) Addua, Flus (Adda) Anauni (im Val di Non, Nonsberg) Augusta Praetoria (Aosta) Taurinorum (Turin, ital Torino) Benacus Lacus (Gardasee) Betriacum (Calvatoue)	K7 K7 K6 L7 K7 L7 KL7 H-L5, 6 J8 K5 H6 K6	Ariminum (Rimini) Mataurus, Fluß (Metauro) Spoletium (Spoleto) 6) Venetia Altinum (Aitino, Trümmer) Aquiloja (Aquiloja, alaw. Aglar) Athesis, Fluß (Etsch, ital. Adige) Bellunum (Belluno) Concordia (Concordia) Fetria (Fetre) Forum Julium (Cividale in Friaul) Hatria (Adria) Istria (Istrien) Julium Carnieum (Zuglio) Patavium (Padua,	1.7 1.6 1.7 1.7 1.8 1.6 1.6 1.6 1.5 1.6 1.5 1.6 1.5 1.6 1.5 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6

IV Register zur Karte "Germanien und die nördl. Provinzen des Röm. Reiches".

Amiternum (Trüm-		Trigisamum (Trais-		Jovia (Ludbregh) .	N5	Nantuates	113
mer bei San Vit-		mauer)	364	Latobiei	MNG, 5		""
torino)	L7	Vironum (Trämmer		Mogetianae (Fenek)	N5	Octodurus (Mar- tigny)	HS
Aternum (Trümmer bei Pescara)	.ж7	auf dem Zolifeld)	M5	Mursella (Petrievei)	N5		11.3
Aternus, Fluis (Ater-	.26.1				Mo	Partanum (Parten-	3.00
no)	LM7			Pelso Lacus (Bala- tón, Plattensee).	NO5	kirchen) Pons Aeni (Pfunzen)	K3 KL5
Corsios (Korsika) .	37	X. Pannonia.	L-P, 4-6	Poetovio (Pettau) .	M5	- Drasi (Bosen) .	K5
	T .			Savaria (Stein am			}
Reate (Rieti)	LT	1) Pannonia		Anger)	N5	Regina (Regens- burg).	L4
		Inferior	N-P5, 6	Savus, Plus (Sau).	LM5		AAR.
VII. Ivernia.	A1, 2	Altinum (Moháes) .	06	Siscia oderSegustica		Sedunum (Sitten,	
· LL · L · CI III		Annamatia (Duna-	00	(Siszeg)	N6	franz. S.on)	H5
Brigantes	A2	Földvår)	05	Servitium	N6	Ubert	HJ5
Darini	Al	Aquincum (Alt-		Varciani	N6	Veldidena (Wilton	
Eblani	A2	Ofen)	05	Vindobona (Wien).	N4	bei Innsbruck)	E5
Manapii	A2	Aravinci	O5			Venetus lacus (Bo-	
Voluntii	Al	Certissa (Trümmer		XI. Ractia	H-L,4-6	deusee)	J5
Volument	W.	bel Diakovár)	06	(mit Vindelicia).	J-L4, 8	Venonetes	J5
		Cibalae (Vinkovce) Cusum (Peterwar-	06	Abudiacum(Epfach)	X 5	Venostae (im Vintschgan),	100
VIII. Moesia.	P5, 6	dein)	06	Abusina (Eining).	K4	Veragri	K5 H5
		Herculia (Puszta	00	Aenus, Fius (Inn).	K5	************	1.60
		Foveny)	05	Aquileja (Aalen)	K4		
IX. Noricum.	LM4, 5	Marsonia (Brod)	06	Athesis, Fin & (Etach)	K5	VIII W	
	1	Mursa (Essek)	06	Augusta Vindelico-	47.4	XII. Meere and	
Aguontum (Lienz).	1.5	Pelso Lacus (Bala-	00	rum (Augsburg).	K4	Meeresteile.	
Alauni (Hailein)	L5	ton, Plattensee).	NO5	Bratananium(Starn-	77.4		
Ambisontes	L5 L5	Saldae (Bertschka),	06	Breuni (am Brenner)	K4 K5	Flevo Lacus (Zui-	
Anisus, Plus (Enns)	LM5	Scordisci	06	Brigantiam (Bre-	Ro	dersee, Vile)	02
Arlape (am Flusso		Simium (Mitro-	00	genz)	J5	Fretum Gallicum (Pas - de - Calaia,	Į
Erlaf)	M4	vitza in Syrmien)	06	Brixentes? (Bri-		Strafe von Dover)	E3
Bedajum(Chieming)	L4, 5	Sopianae (Fünfkir-		xen?)	K5		EAR
Bojodurum (Inn-		chen)	05	Cambodunum		Mare Adriaticum	
stadt · Passau)	L4			(Kempton)	K.5	(Adriatisches Meer)	L-0, 6-8
Celeja (Cilli)	M5	2) Pannonia		Castra Augunta (Gel-		- Suebicum (Ost-	Tt-O, 0-0
Gabromagus (Win-		Superior	10, 4-6	selhöring) — Batava (Passau)	1.4 1.4	see)	J-P, 1
dischgaraten)	М5	Aquae(Pannonicae)		Curia (Chur)	J5	Oceanus Atlanticus	, .
Ivenua (Jaunstein)	М5	(Baden bei Wien)	N5	Danavius, Fluß (Do-	•••	(Atlantischer	
Juvavum (Salsburg)		Arrabo, Flui (Raab)	MN5	nau)	J4	Ozean)	A-D, 3-7
407	L5	Arrabona (Raab), ,	N5	Guntia, Fluß (Günz)	K4, 5	- Britannieus(Ca-	
Lauriscum (Lorch	200	Agali	MN5		-	nal La Manche)	C-E, 8, 4
bet Enns)	М4	Brigetio (O-Szöny)	05	Isara, Flui (Isar) .	L	- Germanicus	
Noarus, Flus (Mur)	M5	Carnuntum		Lemannus Lacus		(Nordsee, Deut- sches Meer)	CTIO
Noreja (Neumarkt)	M5	(Deutsch - Alten-		(Lac Léman, Gen- fer Seu)	Н5	- Ivernieus (Iri-	C-J, 1-3
Norici	M5	Coloniani	N4	Lepontii (in Val Le-	III	sches Meer)	A-C, 1, 2
Ovilaba (Wels)	LM4	Colapiani	MN6	ventina)	J5		
Santicum (Villach).	L5	pa)	36	Lieus, Fius (Lech)	K4	SinusGallicus(Golfe du Lion)	FG7
Sevaces	L5, 4	Dravus, Fluß (Drau)	N5, 6	Limes Ractiae		- Ligusticus	201
Solva (Seggan)	М5	, , ,	74117 0	(Pfahl).	K4	(Meerbusen von	
Tergolape	L4,5	Emona (Laibach, slaw, Lubians).	345	Losodica (Ottingen)	K4	Genua)	J6, 7
Teurnia (Trümmer) auf dem Lurnfeld)	L5			Magia (Malenfeld) .	J5	- Venedicus(Dan-	
- (The residence of the second	1.00	Hercuniates	NO5	Matrejum (Matrei)	K5	siger Bucht)	01





Berfehr mit Fremden, besonders mit Römern, bedient : volkstümlich ist er bei ihnen nie geworden. Später hat sich die gelehrte Sprache des gallischen Ramens bemächtigt und gebraucht ihn in noch weiterm Sinn, als er früher hatte (f. oben). Bgl. Mahn, Uber den Ursprung und die Bedeutung des Ramens G. (Beri. 1864); Jäfel, Der Rame G. (in der Beitschrift

für deutsche Philologies, Bd. 26, 1893).

Die erste Kunde von den G. fam den Böllern bes Altertume durch die Reiseberichte des gelehrten Kaufmanns Pytheas von Majiilia, der fie um 330 v. Chr. an den Rüften der Rord- und Oftfee kennen lernte (vgl. Matthias, Uber Phtheas von Majfilia und die alteiten Rachrichten von den G., Berl. 1901). Bon hier gingen auch die Stämme der Eimbern und Teutonen aus, mit denen die W. zuerft in die Veschichte eintraten, als fie 113-101 die Bevölkerung Italiens, Walliens und Spaniens in Schreden setzten. Bahrscheinlich hatten sie später als die Griechen, Italiker und Nelten die Urheimat des arischen oder indogermanischen Stammes (vgl. Penfa, Die Heimat der G., Wien 1893) verlassen; nach langen, zeitlich nicht zu bestimmenden Wanderungen durch die Tiefebenen Garmatiens, wo sich Slawen und Letten von ihnen lostöften, nahmen sie eben in jenen Küstenlandern zuerst Wohnfite ein und verbreiteten sich von hier aus allmählich weiter nach S. und 28. Ihr Land war bis zu Cajars Zeit den Römern fast ganz unbefannt; und auch durch Cafars furge Feldzüge im D. des Rheins und durch das, was er in Galiten darüber hörte, konnte keine genauere Renninis gewonnen werden. Erit durch die Ariege, die Drufus, Tiberius, Germanicus u. a., dis an die Weser und Elbe vordringend, in der Zeit kurz vor und nach Christi Geburt gegen die G. führten, erwarb man eine genauere Kenntnis des Landes. Die Grengen Germaniens, das die Romer Germania magna, audi G. barbara und G. transrhenana nannten, waren gegen R. und D. unbestimmt. Als die östlichen Grenznachbarn werden die jenseit der Beichsel wohnenden Sarmaten genannt; im R. bildete die Grenze der Ozean, worin man sich das jezige Dänemark, Schweden und Rorwegen als Injeln dachte, die man ebenfalls zu G. magna in weitester Bedeutung rechnete. Im 28. trennte es der Rhein von Gallien; im S. grenzte es an die römischen Brovinzen Bindelizien, Roricum und Pannonien. In früherer Zeit bildete die Südgrenze des germanischen Gebiets der Herzynische Wald (Hercynia silva), der zusammenhängende Gebirgszug, der vom Schwarzwald an durch Franken, über das Erze und Riesengebirge sich fortsetzend, bis zu den Karpathen reicht. Aus den unter dem Namen Hercynia silva zusantmengefaßten beutschen Mittelgebirgen tauchen noch eine Reihe von Ramen auf, die sich bestimmen lassen: so das Gabretagebirge (Böhmerwald), die Sudeten (Erzgebirge), der Mons Abnoba oder Silva Marciana (Schwarzwald), der Jura, dessen Rame schon bei Cajar und Ptoleniaos auftritt, Alpii Montes (Rauhe Alip), der Taunus, die Silva Bacenis (zwischen Beser und Saale, nördlich von Berra und Unitrut), der Vosagus (fälschlich Vogesus, d. h. Basgau, Bogesen), Semana (Thüringer Wald), Melibocus (Harz), Asciburgium (Riesengebirge), Teutoburs ger Wald (Osning) u. a.; der Name Buchonia silva für Rhön und Bogelögebirge läßt fich im Altertum nicht nachweisen. Bon den Flüffen Germaniens kannten die Römer besonders den Danubius (Donau), der die Grenze zwischen ihnen und den G. bitdete, den Rhenus (Rhein) mit dem Ründungsarm Vahalis (Baal) |

und den Rebenflüssen Nicer (Redar), Moenus (Main), Laugona (Lahn), Luppia (Lippe) u. a.; ferner ben Vidrus (Becht), die Amisia (Eme), die Visurgis (Befer), die Albis (Elbe), den Viadrus (Oder), die Vistula (Beichiel), den Guttalus (Bregel), lettern freilich nur durch hörenjagen. Unter den Seen war den Römern als der bedeutendite der Lacus Brigantinus ober Venetus (Bodensee) befannt. Bgl. Anüll, Historis iche Geographie Deutschlands im Mittelalter (Brest. 1903); Kreischmer, Historische Geographie von

Mitteleuropa (Münch. 1904).

Die Berichte der Römer über das Klima und die Bobenbeschaffenheit Germaniens lauten ungünstig: es jei ein rauhes Land, voll von Sümpfen und dichten Räldern, über denen sich ein düsterer Himmel und eine nebelvolle, regenreiche Luft ausbreiteten; dem furzen Sommer folge ein langer Winter mit furchtbaren Stürmen, und die Ströme bedeckten sich auf lange Zeit mit Eis. Allerdings nahmen gewaltige Buchenund Eichenwälder damals einen großen Teil des Landes ein (vgl. Schwappach, Handbuch der Forstund Jagogeichichte Deutschlands, Berl. 1885 — 88); im R. gab es auch Rabelholz. Die ungeheuern Eichenstämme bewunderte der ältere Plinius, der selbst im nordlichen Weitfalen, im Lande der Chauten, gewesen war. Obitbaume aber, wenigstens edlere, gediehen nach Tacitus nicht. An Getreide gab es Gerfte, Hafer und Hirje; Beizen wurde durch die Römer eingeführt; dazu wurden Flachs und einiges Gemüse (Rüben, Rettiche, Spargel, Bohnen) gebaut. Die zahlreichen Bichherden bestanden aus Rindvieh, das klein und unansehnlich, aber dauerhaft war, Schafen, Riegen und besonders Schweinen. Die einheinrichen Pferde waren unanschnlich und nicht besonders schnell, aber genügsam und ausdauernd. Biel Wild bot der Jagdluft der G. unerschöpfliche Rahrung. Außer dem den Römern besonders merkwürdigen Elen oder Eld (Alces) und dem Auerochsen (Urus) gab es Mären, Wilfe, Luchie, wilde Ragen, Wildichweine, Biriche, Rehe u. a. in Menge. Aluch werden die Gewässer als fischreich gerühmt. An Wineralien gewann man den Bernstein, Salz und auch etwas Silber und Eisen. Bgl. Seed, Die älteite Kultur der Deutschen (in den »Preußischen Jahrbüchern «, Bb. 76, 1894).

Als ein besonderer Teil von Germania magna ist das fogen. Behntland, Agri decumates (f. d.), anzusehen, der südweitliche Binkel Germaniens zwischen dem Mittelrhein und der obern Donau, der von den Römern allmählich erobert und durch einen vom Rhein bei Roblen; durch Franken und Schwaben bis nach Regensburg fich 500 km weit hinziehenden Grenzwall (f. Linies) geschützt wurde; er diente als Borwacht gegen Einfälle in das römische Reich, bis unter ber Herrschaft des Honorius zu Anfang des 5. Jahrh. die Alemannen auf allen Bunkten die Befestigungslinie durchbrachen, das gange Behntland überichwemme ten und den Römern entriffen. Bon der Tätigfeit der Römer in diesen Gegenden zeugen zahlreiche Altertümer, Raftelle, Stragen; von Städten verdienen eine Erwähnung: Aquae oder Aurelia Aquensis (Baden-Boden), Arac Flaviae (Rottweil), Sumelocenna (Nottenburg), Clarenna (Nannitatt), Porta Hercynia (Bforzheim), Aquae Mattiacae (Biesbaden). — Bohl zu unterscheiden von Germania magna ist Germania cisrhenana oder die romijche Proving Germania, die auf der westlichen Seite des Rheins Gegenden umfagte, die von germanischen Stämmen jenseit des Rheins besetzt worden waren. Anfangs rechnete man diese Landstriche zu Gallia belgica;

allein unter Augustus nannte man sie nach ihren Bewohnern Germania und teilte sie in zwei Teile: G.
superior oder G. prima, vom Juragebirge bis zur Nahe, und G. inferior oder G. secunda, von der Nahe bis zum Reer. Auch in diesen Gegenden wurden von den Kömern seste Plätze und Standlager errichtet; stets hatten hier mehr Legionen als irgendwo sonst ihre Standquartiere, bereit, die Angrisse der triegslustigen und gefürchteten Grenznachbarn zurückzuschlagen.

Die Bölkerschaften ber Germanen scheidet Tacitus in drei große Gruppen; die Ingavonen (Ingwäonen) am Meer, die Herminonen in der Mitte des Landes und die Fftavonen (Iftwäonen), zu denen alle übrigen gehören würden; Plinius führt noch einen vierten (Bandalen) und einen fünften Stamm (Beutiner und Bastarner) hinzu. Die Dreiteilung des Cacitus beruht wohl nur auf Sagen und Liedern, die dem Stammbater der Germanen, Mannus, drei Gohne gaben, von denen die Gruppen abstammen follten. Begründeter ist eine von Cafar und Tacitus gemachte Scheidung, die den nichtsuevischen weitlichen Bölferschaften die Sueven im Nordojten der Elbe gegenüberstellt, welche die große nordöstliche Ebene bewohnten, weniger von Aderbau als von Jagd und Biehzucht lebten und zu Banderungen geneigt waren. Bgl. Stein, Die Bölkerstämme der G. nach rönischer Darstellung (Schweinf. 1896).

Bis zum Ende des 2. Jahrh. n. Chr. waren die Wohnsite der germanischen Bölkerschaften (vgl. v. Erdert, Wanderungen und Siedelungen der germanischen Stämme in Mitteleuropa, Berl. 1901) etwa folgendermaßen verteilt: am linken Aheinufer, alto in der rönnichen Provinz Germania auperior, sapen die drei Stämme der Triboler im Elsay mit der Stadt Argentoratum (Straßburg), der Remeter mit Noviomagus (Speper) und der Banginnem mit Borbetomagus (Esormé) und Mogentiacum (Mainz). Weiter nördlich im niedern Germanien, noch mitten unter keltischen Stämmen wohnten die Ubier, deren Mittelpunkt Köln (Colonia Ubiorum oder C. Agrippinensis) war; auch Bingen, Koblenz, Remagen und andre Kastelle waren hier von Drusus gegründet; näher der Ründung des Stromes, auf der vom Rhein gebildeten Insel die ihrer Tapferkeit wegen gepriesenen Bataver (daher der Landschaftsname Betuwe) und im Innern um Tongern die Tungrer. Un der Küfte der Rordsee hin folgen die Friefen vom Rhein bis zur Ems und die Chauken von der Ems über die Weier hinaus bis zur Elbe. In Süden schloß sich hier eine Reihe von Stänimen an, die später zu dem fräntischen Bolf verschmolzen, die Chamaven (mittelalterlicher Gau Hamaland um Deventer) und die Chattuarier (zwischen Ruhr und Lippe); ferner die Amfivarier, ursprünglich an der Ems, aber von hier durch die Chauten verdrängt; die Sigamb(r)er, auf beiden Seiten der Ruhr von der Lippe bis zur Sieg, durch Tiberius besiegt und z. T. auf römischem Boden angesiedelt; endlich die Brutterer in dem Wintelzwischen Ems und Lippe. Mehr im Innern sind die Hauptstämme die Katten, im jezigen Heisen und dis nahe an den Rhein, die Angrivarier an der mittlern Befer, die Cheruster zwischen Harz und Thüringer Wald und die Hermunduren zwijchen Main und Donau. Bon den suevischen Stämmen find zu nennen: die Gemnonen an Havel und Spree, die Reudigner, Avionen, Eudosen, Suardonen, Ruithonen und andre wenig befannten Bolferschaften im Often bis zur

Weerestüste hin. Tacitus rechnet auch die Langobarden, die wohl schon zu seiner Zeit im Lüneburgischen saßen, sowie die Angeln und Wariner in Holstein und Weedlenburg zu den Sueven; ebenfalls zu ihnen gehören wohl die Wartomannen in Böhmen und die Quaden östlich von diesen an der Donau. Weiter ostwärts noch saß das mächtige, in niehrere Ameige verfallende Rolf der Phaier.

rere Zweige zerfallende Bolf der Lygier. Eine eigne, zusammengehörige Gruppe für fich bilden die Boller bes gotisch - mandalischen Stammes im außersten Diten bes alten Germanien zwischen Ober und Weichsel und über diese hinaus dis an die Memel hin. Bu ihnen gehörten, außer ben Goten und Banbalen (Bandalen), die Burgundionen, deren älteste Sige im Gebiete der Rege und Warthe lagen, die Gepiden an der obern Beichsel, die Rugier, Sfiren, Turfilinger, Heruler, Lemovier u. a. Eine lette Gruppe bilden endlich die nordischen W. ober Standinabier, zu denen die Gulonen (Schweden) gehören, die Tacitus fälschlich den Sueven zugählt. Seben wir bon den Standinaviern ab, so breiteten sich also die G. von ber Donau bis zur Oft - und Rordsee, vom Rhein bis zur Weichsel und den Karpathen aus. Cafar fannte etwa 20 germanische Bölfer, Itrabon und Plinius etwa 30, Tacitus über 60 und Ptolemäos über 100. Befentliche Ber: änderungen in der geographischen Berteilung der Stämme der G. treten erft feit dem Ausgang des 2. und dem Anfang des 8. Jahrh. n. Chr. ein, zur Zeit, da auch die alten Böllerichaftsbezeichnungen allmählich verschwinden und neue Ramen, neben dem der Goten die der Alemannen, Franken, Sachien, dann auch der Bayern u. a., auftauchen. Im 4. Jahrh. bewog jene gewaltige Bölferbewegung (f. Bölferwanberung) einen großen Teil der G. gu Eroberungs. zügen, auf denen fie das Weströnische Reich zerstörten und auf beifen Boben mächtige Reiche, das weitgoliiche in Gallien und Spanfen, das wandalische in Afrika, das oftgotische u. das langobardische in Italien, das burgundische im Rhonegebiet, das angelsächliche in Britannien und das fränkische im nordöftlichen Gallien, begründeten. Hierdurch wurden die Grenzen Germaniens gänzlich verschoben, und der Often rechts von der Elbe und Saale, Bohmen, Ofterreich, das ganze Oftalpengebiet ward an die nachdrängenden Slawen verloren; die Reiche in Italien, Afrila und Spanien gingen zugrunde, und ihre germanischen Einwohner wurden romanisiert. Gleiches Schichal hatten die Burgunder und der weitliche Teil des Frankenreichs. Germanisch blieben also bloß Standinavien, England und Deutschland, d. h. das Gebiet zwischen Alben und Rordiee von der Rojel, Raas und Schelde im Westen bis zur flamischen Grenze im Diten, beifen Bewohner, unter Rart d. Gr. famtlich mit bem Frankenreich bereinigt, fpater ein eignes, das oftfrünkische Reich bildeten und im 10. Jahrh. den Ramen . Deutsche « empfingen (Beiteres f. Deutschland, S. 800-801).

Rultur und ftaatliche Ginrichtungen ber Germanen.

Über Lebensweise, Sitten und Gebräuche sowie über staatliche Einrichtungen der G. verdanken wir aussührliche Rachrichten der Germaniss des Tacitus (98 n. Chr. geschrieben). Große und früstige Gestalt, weiße Haut, blondes Haar, glänzende blaue Augen werden als allen G. eigentümlich bezeichnet. Schon in früher Kindheit ward der Körper an Arbeit und Entbehrung gewöhnt. War der Jüngling berangewachsen, so besteidete ihn ein angesehener Rann oder der eigne Bater in der Versammlung des Volles

mit den Baffen; damit trat er in die Gemeinschaft bes Bolles ein. In Jagd und Krieg ging das Leben bes Mannes auf; die Geschäfte des Hauses und Felbes überließ man den Weibern, Anechten, Greisen und denen, die zur Führung der Baffen unfähig waren. Im Hause waltete die Frau als »Herrin«; streng wurde die Heiligkeit der Che gewahrt, Bielweiberei war unbekannt, unkeuscher Wandel streng verpont; als Wahrsagerinnen taten Frauen den Willen der Götter kund und übten so auf das Geschied ganzer Bölker Einfluß aus. Aderbau ward überall getrieben, und der Pflug war längst befannt. Teils auf Einzelhöfen lebte der freie Mann, teils hatte man sich in Dörfern angesiebelt, doch fo, daß freier Dof- und Wartenraum jedes Haus umgab; Städte gab es wenig, auch feste Blätze werden selten erwähnt. Gewerbe trieben die G. nur, soweit es erforberlich war, um ihre einfachen Bedürfnisse zu befriedigen: ihre Gewänder aus Tierhäuten zu bereiten oder wollene und leinene Stoffe zu weben, ihre Waffen zu schnißen, zu schmieden und mit Gold und Silber auszuschmuden. Die Schiffahrt sowohl auf den Flüssen als auf dem offenen Meere war nicht unbekannt. Handel trieben besonders die an den Grenzen des römischen Reiches wohnenden Böller, indem sie von da Schmud und Kleiber, auch Wein, der seit den Zeiten des Kaisers Probus am Rhein gebaut wurde, einführten; nur diese Bölker kannten das Geld und seinen Gebrauch. Die andern G. trieben bloß Tauschhandel mit Fellen, Zebern, Honig, Bernstein, Schinken, Bieh und Stlaven. Tadelte der Römer die Härte und Grausamkeit der W., ihre Ruheit und ihren Mangel an feinerer Gefittung, so mußte er ihre Gnitfreiheit und Ehrlichkeit, ihre Offenheit und ihre Freiheitsliebe, ihre Reuschheit und ihr Rechtsbewußtsein, vor allem aber ihre Treue rühmen. Das nächste Band, das die Genoffen des Bolles umschlang, war das der Familie oder Sippe: den Mitgliedern einer Familie lag ob die Pilicht gegenfeitigen Schupes und der (durch das von der Familie des Totschlägers zu zahlende »Wergeld« ablösbaren) Rache für einen erschlagenen Blutsverwandten. Auch vor Gericht hatten die Geschlechtsgenossen die Pflicht, einander beizustehen; aus dieser ist die altgermanische Einrichtung der Eideshelfer erwachfen.

Eine andre Berbindung als die Familie begründete die Dorfs und Markverfassung. Richt alles Land nämlich, das bei der ersten Ansiedelung der G. von denen, die sich zu einem Dorfe vereinigten, gemeinsam in Besitz genommen worden, war unter die Einzelnen verteilt; vieles blieb brach liegen und diente als Bald oder Beide allen zur Rugniegung nach bestimmten Regeln; dies wird als »gemeine Mart« oder » Allmende« bezeichnet. Um über die Rupniesung zu verhandeln und zu bestimmen, traten die Dorfgenoffen an bestimmten Pläten, meist unter einem alten Baum, häufig einer Linde, zusammen; ein gewählter Dorfvorsteher leitete die Berhandlungen. Staatliche Funttionen tamen nur dem Berband der Bölferschaft ober bes Stammes und seinen Gliederungen, den hundertichaften, zu. Die Staatsgewalt stand der Gesamtheit der freien Männer zu, die sich bewaffnet (heer und Boll waren identisch) zur Bollsbersammlung einfanden. Diese war die Trägerin der Souveranität, auch wenn, wie bei ben Ditgermanen, ein erblicher König aus einem besondern edeln Geichlecht an der Spipe des Stammes ftand; die hochsten Rechte, wie die, über Krieg oder Frieden, über Leib und Leben ber Boltsgenoffen zu entscheiden, die Beamten der Abteilungen des Bolfes zu ernennen,

standen der Boltsversammlung zu. Diese fand zu bestimmten Zeiten bei Reu- oder Bollmond oder außerordentlich bei besondern Beranlassungen statt; festliche Schmausereien gingen den Beratungen voran, die unter freiem Himmel (in heiligen Hainen oder au andern der Gottheit geweihten Stätten) abgehalten wurden. Der König oder, wo es keinen solchen gab, einer der Fürsten leitete die Berhandlungen; nur Männer, die durch Adel, Alter, Kriegsruhm oder Beredsamteit ausgezeichnet waren, pslegten das Wort zu ergreifen; die Zustimmung zu den gemachten Borschlägen gab die Bersammlung mit beifälligem Zuruf und lautem Zusammenschlagen der Wassen, die Ablehnung mit unwilligem Murren oder Geschrei zu erkennen. Für die Zeit des Krieges wurde aus der Zahl der Fürsten ein Anführer (Herzog) gewählt. Außer den Berjamnilungen des ganzen Bolfes gab es solche der einzelnen Hundertschaften, in die der Stamm zerfiel; hier ward nantentlich das Recht gesprochen. Un der Spiße der Hundertschaften in Krieg und Frieden, in Heer und Gericht standen Fürst en (principes), die von dem gesamten Stamm aus den tüchtigsten freien Männern gewählt wurden. Ihr und der Könige Borrecht war es, ein Gefolge zu halten, d. h. eine Anzahl tapferer junger Ränner um sich zu versammeln, die, durch das feste Band der Treue an ibren Gefolgsberrn gelettet, mit ihm Ruhm, Beute und Gefahr teilten. Der Eintritt in ein solches Gefolge minderte Freiheit und Ehre nicht. Allerdings gab es bei den meisten Stämmen einen, wenn auch nicht sehr zahlreichen Adel; seine Mitglieder, die »Adalinge« oder » Ethelinge«, galten als besonders angesehen und einflugreich, und man legte Wert auf edle Geburt; aber politische Borrechte verlieh der Adel nicht. Unter den Freien standen die Hörigen (Liten), vielleicht Angehörige ganzer Bölkerschaften, die im Krieg unterworfen worden waren; fie mußten für ihr Land einem Herrn dienen oder zinsen und hatten keine politischen Rechte, waren aber personlich frei. Die Knechte, meist Kriegsgefangene, galten als Sache und konnten gefauft und verkauft werden; doch wurden sie nicht graufam behandelt und lebten in der Regel auf einem ihnen angewiesenen Stud Land, für das fie Getreide oder Bieh als Abgabe entrichteten. Der Gliederung des Bolfes im Frieden entiprach die Ordnung in der Schlacht: das Gefolge umgab seinen Führer, familien- und stammweise vereinigt focht das übrige Bolt. Die Schlachtordnung war meist feilformig, Reiter und Fußgänger vermischt. Der Angriff, der mit einem wilden Gefang (baritus, nicht: barditus) begann, war stürmisch, aber nicht immer ausdauernd. Den Schild auf feiger Flucht wegzuwerfen, galt als die ärgste Schwach. Es fehlte den W. nicht an geschickter und kundiger Führung; ansangs den Römern an Kriegskunft nicht gewachsen, lernten fie bald von den Siegern. Hauptwaffen waren der Speer, das turze Schwert (besonders bei den Bölkern des Rordens: der sahs der Sachsen) und der buntbemalte Schild; das Fuzvolk führte auch Bogen und Pfeile. Rur wenige Bevorzugte hatten harnische und helme. Ginzelne Bölkerschaften, wie die Tenkterer und Chauken, waren ihrer Reiterei halber berühmt; die Hauptstärke der germanischen Beere bestand jedoch im Fugvolk. Die Sprache (f. Germanische Sprachen) war reich

Die Sprache (f. Germaniche Sprachen) war reich und bildungsfähig; auch gab es bereits Schriftzeichen, Runen (f. d.). Gejang und Poefie waren den G. nicht fremd, und in Liedern, die im Bolke lebten, bewahrte man die Erinnerung an Helden und ruhmvolle Taten. Ihre Religion war der der übrigen arischen Bölker ähnlich (vgl. Deutsche Mythologie); einen eignen Priessterstand hatten die G. nicht, wohl aber Briester, die den Gottesfrieden bei den Bersammlungen oder im Hoeer zu wahren hatten und aus dem Aussall der Opfer (in der ältesten Zeit auch Menschenopfer), aus dem Flug der Bögel, aus dem Wiehern der heiligen Rosse, die geworfen wurden, den Willen der Götter und die Zufunft verfündeten. Tempel und Vilder der Götter gab es nicht; in heiligen Hainen und Wäldern wurden ihnen Altäre errichtet und die

Opfer dargebracht.

Bal. außer den oben bereits angeführten Schriften Zeuß, Die Deutschen und ihre Rachbarftamme (Münch. 1837; Reudrud, Götting. 1904); Gaupp, Die germanischen Unsiedelungen und Landteilungen in den Provinzen des römischen Bestreiches (Brest. 1844); v. Bietersheim, Zur Borgeschichte ber deutfchen Nation (Leipz. 1852); Beinhold, Altnordifches Leben (Berl. 1856); G. Weber, Germanien in den ersten Jahrhunderten seines geschichtlichen Lebens (daf. 1862); Rüllenhoff, Deutsche Altertumskunde (daf. 1870, Bb. 1); Urnold, Deutsche Urzeit (3. Auft., Gotha 1881); Dahn, Die Könige der G. (Münch. u. Würzb. 1861—1903, Wd. 1—9) und Geschichte ber deutschen Urzeit (Gotha 1883—88); Raufmann, Deutsche Geschichte bis auf Karl d. Gr., Bd. 1: Die G. der Urzeit (Leipz. 1880); Gutsche und Schulpe, Deutsche Geschichte von der Urzeit dis zu den Karolingern, Bd. 1: Die gemeingermanische Urzeit und die germanischen Wittelmeerstaaten (Stuttg. 1894); Sepp, Die Religion der alten Deutschen und ihr Fortbestand in Bolkslagen, Aufzügen u. Festbräuchen bis zur Gegenwart (Münch. 1890); Chantepie de la Sauffapt, Geschiedenis van den godsdienst der G. voor hun overgang tot het christendom (Saarlem 1900); El. H. Weyer, Deutsche Bollsfunde (Stragb. 1898) und Mythologie der G. (das. 1908); Hans Meyer, Deutsches Bolfstum (2. Aufl., Leipz. 1903); J. Grimm, Geschichte der deutschen Sprache (4. Aufl., das. 1880, 2 Bdc.); Gantier, La langue, les noms et le droit des anciens Germains (Berl. 1901); J. Grimm, Deutsche Rechtsaltertünier (4. Ausg., Leipz. 1899, 2 Bde.); Thudichum, Der altbeutsche Staat (Gießen 1862); Baig, Deutsche Verfassungsgeschichte, Bb. 1 (2. Muft., Riel 1865); v. Sybel, Entstehung bes deutschen Rönigtums (Frankf. 1844); Rogge, Das Gerichtswesen der G. (Salle 1820); Amira, Grundrig des germanischen Rechts (2. Auft., Straftb. 1901); Hennings, Uber die agrarische Berfassung der alten Deutschen (Riel 1869); Meißen, Siedelung und Agrarweien der Beitgermanen, Ditgermanen ic. (Berl. 1896, 3 Bdc.); Baumjtart, Tacitus' »Germania (das. 1875); Hübner, Römische Herrschaft in Besteuropa (bas. 1890); Riefe, Das rheinische Germanien in der antiken Literatur (Leipz. 1892); v. Sarwen und Hettner, Derobergermanischerätische Limes des Römerreiches (Heidelb. 1894 ff.).

Germania, römische Bezeichnung für Deutschland; in der Dichtkunst und den bildenden Künsten die Bersonisisation des Begrisss der zu einer politischen Gesamtheit vereinigten deutschen Länder. Dieser Begriff bildete sich etwa seit Mitte der 40er Jahre des 19. Jahrh., als die französischen Rheingelüste wieder in den Bordergrund traten. Er wurde zunächst durch die Poesse plassisch gestaltet, dann durch den Kampf um Schleswig Holstem weiter ausgebildet und gewann schleswig haben weiter ausgebildet und gewann schleswig haben weiter ausgebildet und gewann schleswig haben weiter ausgebildet und gewann s

rische und plastische Erscheinungssorm. Die erste pospuläre Gestalt einer G. hat der Düsseldorfer Maler Lorenz Clasen (s. d.) in seiner G. auf der Bacht am Rhein geschaffen. Diese Bertörperung des Begriffs gewann durch die Jahre 1870 und 1871 noch mehr an Berbreitung. Die zahlreichen Siegess und Kriegerbentsmäler haben dann neue Then geschaffen, von denen Schillings Riederwaldbentmal am volkstümlichsten geworden ist. Diese G. ist eine Verbindung der alten Schlachtenjungfrau (Balküre) mit der das allumfassende Baterland versinnlichenden deutschen Wutter



3. Shillinge Germania vom Riebermalebentmel.

(s. Abbildung). Eine eigenartige charaftervolle Physiognomie trägt die G. des Siegesdensmals in Leipzig von Siemering (s. Tasel »Bildhauersunst XVIII«, Tig. 6). Auch die marmorne G. auf dem Altmarkt in Dresden von R. Henze (Tasel XVI, Fig. 7) und die von R. Begas modellierte, von Seit in Rünchen in Rupfer getriebene reitende G., deren Roß von den Genien des Krieges und des Ruhmes geführt wird, über dem Giebel des Reichstagsgebäudes in Berlinzeichnen sich durch eigenartige Auffassung aus.

Germania, am 1. Jan. 1871 begründete, täglich zweimal in Berlinerscheinende politische Zeitung ultramontaner Richtung, vertritt die Interessen der deutschen Zentrumspartei und des römischen Stuhles unter jesuitischem Einfluß. Eine hervorragende Rolle ipielte sie während des Kulturkampses unter der Leitung Paul Majunkes, der 1878 aus der Redaktion ausschied. Gegenwärtig (1904) ist Chefredakteur H. ten Brink.

Germania, gobelinartiger Stoff mit Atlasgrund.

Gormania (for. obermanta), die spanische Gaunersprache, entipricht unserm Rotwelsch.

Germania : Deputierten : Konvent, j. Riedermald = Deputierten = Ronvent.

Germania: und Sanfa: Expedition, 1870,

f. Maritime wissenschaftliche Expeditionen.

Germanicus, Chrenname, den der röm. Senat dem Rero Claudius Drujus, dem Bruder des Kaisers Tiberius, wegen seiner tapfern Taten in Deutschland (f. Drufus 3) für sich und seine Rachkommen verlieh, und der dann nach des Baters Tod auf seinen Sohn Germanicus Cafar überging. Diefer, ein Sohn des Drufus und der jüngern Antonia, einer Tochter des Triumvire M. Antonius von Octavia, einer Schwester des Augustus, geb. im September 15 v. Chr., gest. 9. Ott. 19 n. Chr., zeigte schon als Jüngling die trefflichsten Eigenschaften, so daß Augustus 4 n. Chr. Tiberius nur unter der Bedingung durch die Adoption zu seinem Rachfolger ernannte, daß er seinerseits den G. adoptierte. Im J. 12 verwaltete G. das Ronfulat, empfahl sich bem Bolt ebensowohl durch die geschickle Berteidigung von Angeklagten wie durch glanzende Spiele und wurde kurz vor dem Tode des Augustus, nachdem er sich schon vorher an der Seite des Tiberius an der Donau und am Ihein als Heerführer bewährt hatte, jum Befehlshaber der acht Legionen ernannt, die am Mhein den Germanen gegenüber aufgestellt waren. Er befand sich bereits an ihrer Spipe, als die Rachricht vom Tode des Kaisers eintraf und das Zeichen zu einer gefährlichen Empörung der Legionen gab. Rur mit Daihe dampfte fie G. und unternahm darauf, um die Goldaten zu beschäftigen, während der Jahre 14—16 Expeditionen nach Deutschland, die zwar neue Beweise von der Kilhnheit und Tapferkeit des Heeres wie seines Anführers ablegten, jedoch für die Ausdehnung der römischen Herrschaft von keinem bleibenden Erfolg waren (vgl. Arminius). Im J. 14 machte er nur noch einen Streifzug vom Unterrhein aus gegen die Marfer, im J. 15 drang er von Mainz über den Taunus vor, nahm, von Armins Schwiegervater Segestes zu Hilfe gerufen, Armins Gattin Thusnelda gefangen, schaffte noch in demselben Jahr einen Teil seiner Truppen durch den sogen. Drusustanal und den Zuidersee zu Schiff in die Emsgegend, wo er sich mit dem andern, der den Landweg genommen hatte, vereinigte, zog sich indes nach einem unentschiedenen Treffen mit den Deutschen unter Urminius wieder zurück und erlitt auf dem Rückweg durch Springflut und feindliche Angriffe erhebliche Berlufte. Im J. 16 besiegte er, wieder von der Rordsec her einfallend, Arminius erst in der Rähe der Porta Westfalica auf dem Idistavisoseld und dann in der Rähe des Steinhuder Weeres in zwei großen Schlachten, verlor aber wiederum auf dem Rudzug durch Stürme viele Leute und Schiffe. Eifersucht und die Uberzeugung von der Bergeblickkeit dieser Unternehmungen bestimmten Tiberius, ihn zurückzurufen und ihn nach dem Orient zu schicken (17), um dort Ordnung zu schaffen. Er setzte in Armenien Zeno, den Sohn des pontischen Königs Polemo, als König ein, verwandelte Kappadofien und Kommagene in römische Brovinzen und bereiste im J. 19 Agppten bis nach Spene und Elephantine. Bei seiner Rudtebr nach Sprien fand er indes die meisten seiner Anordnungen durch den dortigen Statthalter En. Calpurnius Bifo wieder umgestürzt; als es hierüber zwischen beiden zu heftigen, leidenschaftlichen Erörterungen gekommen war, erkrankte G. so plötlich und heftig, daß seine Freunde und er selbst an gebeime, dem Biso

vom Kaiserhofe mitgegebene Auftrage und an eine Bergiftung glaubten. Er starb in Epidaphne bei Antiochia, 38 Jahre alt. In Rom war schon vorber die Stimmung für ihn sehr günstig gewesen; jest bezeichnete die Bolfsstimme allgemem Tiberius als den Anstifter des Mordes, und dies Gerücht schien sich später durch die unfreundliche und schließlich grausame Behandlung der Bitwe und der Kinder des G. zu bestätigen; indessen konnte die Bergiftung sogar nach der Meinung des Tacitus nicht bewiesen werden und ist auch nicht wahrscheinlich. Bon den neun Rindern, die Agrippina ihrem Gatten ichenkte, starben drei vor ihrem Bater; drei Töchter, Agrippina, Drufilla, Livilla, und drei Söhne, Rero, Drufus und E. Cäfar Caligula, der nachmalige Raifer, überlebten ihn. Einz Warmorstatue von ihm steht im Louvre. Tapferleit, Edelmut, Hochherzigkeit und Milde des Charafters zeichneten G. aus; dabei gehörte er zu den Gebildelsten seines Bolles, so daß er selbst eine Stelle in der römischen Literatur einnimmt. Doch hat sich weder von seinen Reden noch von seinen in griechischer Sprache abgefaßten Komödien etwas erhalten; nur von einer lateinischen Ubersehung der »Phaenomena« des Vira» tos, die ihm mit großer Bahricheinlichkeit zugeschrieben wird und die des Cicero nach Inhalt und Form übertrifft, find noch 725 Berfe übrig; außerdem Frag. mente eines ähnlichen, nach dem Griechischen bearbeiteten Gedichts: Diosemeia« ober Prognostica«. Much einige lateinische und griechische Epigramme find unter feinem Ramen überliefert. Die Bedichte bes G. (zuerft Bologna 1474) gab Brepfig (Berl, 1867u, Leipz, 1899) heraus. Bgl. v. Bietersheim, Der Feldzug des G. im J. 16 n. Chr. (Leipz. 1850); Höfer, Der Feldzug des G. im J. 16 n. Chr. (Bernb. 1884); Rnoke, Die Kriegszüge des G. in Deutschland (Berl. 1887, Rachträge 1889 u. 1897); Dahm, Die Feldzüge des G. in Deutschland (Trier 1902).

Germanien, f. Germanen, S. 648 f. logie. Germanische Mythologie, f. Deutsche Mytho-Germanische Philologie ift die Wiffenichaft, die sich mit der Aultur der germanischen Bölker, insbes. ihrem Gentesleben, ihrer Sprache und Literatur beichäftigt. Ihr eigentlicher Begrunder ift Jatob Grimm. Eine . Beschichte ber germanischen Philologie vorzugs. weise in Deutschlands hat R. v. Raumer geliefert (Munch. 1870). Eine zusammenfassende Darftellung der zu ihr gehörenden Einzelgebiete gibt der . Grundriß der germanischen Philologies (hreg. von D. Baul, 2. Aufl. Stragb. 1900 f.). Bgl. die Artikel über die betreffenden Sprachen und Literaturen (Deutsche Philologie, Deutsche Sprache, Englische Sprache u. a.).

Germanischer Lloyd, f. Lloyd.

Germanisches Rationalmuseum, ein deutsches Nationalinstitut, das den Zweck hat, die Nenntnis ber beutschen Borzeit zu erhalten und zu mehren und den Entwidelungsgang der deutschen Kultur in allen ibren Richtungen zu veranschaulichen. Es wurde 16. Aug. 1852 auf einer in Dresben unter bem Borfis des spätern Königs Johann tagenden Bersammlung beutscher Geschichts - und Altertumsforicher auf Antrag des Freiherrn Hans v. Auffeg gegründet. Rach mancherlei Berhandlungen wurde Rurnberg zum Sig des Museums bestimmt, das am 15. Juni 1853 eröffnet wurde, nachdem die bahrische Regierung 🚮 mit den Rechten einer juristischen Berson begabt hatte. Auffeß stellte seine große Bibliothet und feine umfangreichen Sammlungen dem Phyfeum für 10, später für 20 Jahre unentgeltlich zur Berfügung und übernahm die Leitung der Anstalt, die er bis 1862 führte.

1864 wurden seine Sammlungen für das Museum angelauft. An seine Stelle trat 1. Darg 1866 ber Architekt A. Essenwein (f. d.), der sich um den Ausbau und die Erweiterung des Germanischen Rationalmujeums große Verdienste erworben hat. Die bahriche Regierung überwacht als oberfte Kuratelbehörde die Stiftung, zu beren Beiterentwidelung bieber bie gange deutsche Ration, voran die Fürsten und Regierungen, ihnen folgend Taufende aus allen Ständen ohne Unterschied des Stammes, der politischen Parteistellung und des religiosen Betenntnisses, durch ein- und mehrmalige und durch Jahresbeiträge geholfen hat. Zu den jest jährlich 105,000 Ult. betragenden Verwaltungsfosten trägt das Deutsche Reich 70,000 Mit., Bayern 25,876 Wil. und die Stadt Rürnberg ■133 Wil. bei. In zahlreichen Städten bestehende Pflegschaften (1904:438) forgen für Stiftungen und Spenden. Rach einer 1872 erschienenen, von Essenwein verfaßten Dentjchrift über die Aufgaben und die Mittel des Germanischen Museumis« soll dessen Aufgabe erreicht werden: 1) durch Aufstellung möglichst reichhaltiger kunst- und fulturgeschichtlicher Sammlungen; 2) durch eine damit verbundene historische und archäologische Bibliothek sowie ein Archiv; 3) durch Ratalogisierung und Außbarmachung der vorhandenen Schäße sowie durch Repertorien in Schrift und Bild, in denen auch wichtiges anderwärts vorhandenes Waterial aufgezeichnet ist; 4) durch Beröffentlichung gelehrter und populärer Schriften. Eine zweite Dentschrift (1884) berichtet über den jeitherigen Fortgang und die Abrundung der Sammlungen, die noch einige Millionen Mark beansprucht.

Die kunst - und kulturgeschichtlichen Sammlungen find in 10 Gruppen mit 43 Unterabteilungen zerlegt, die dem großen Bublikum zugänglich find. Das zu kommen die Rupferstichkammlung des Waseums nebit Bilderrepertorium, die Aupferstichsammlung der Stadt Mirnberg, die Paul Bolfgang Merteliche Familienstiftung, die Münzens, Medaillens und Siegels fammlung, die Gewebesammlung (3800 Rummern), die Bibliothek (etwa 200,000 Bande) und das Archiv (mit etwa 10, 149 Bergament = und etwa 1700 Papier = urfunden, 1 100 Aftenfaszifeln und etwa 14,000 Autographen), die vorzugeweise zur Benugung für studierende Gelehrte und Künftler bestimmt sind. Die erste Gruppe umfaßt die Denkmäler von der Urzeit bis zu Ende des eriten Jahrtausends mit der wichtigen Mosenbergiden Sammlung von Steingeräten und Steinaltertumern. Die zweite Gruppe umfast Berte der Architektur, Bauteile und Baumaterialien, die britte, vierte und fünfte Plastik, Walerei und graphische Künste. Die Sammlung von Fußboden- und Wandbelegplatten, von Ofen, Ofentacheln und Schlossers arbeiten verdient besondere Beachtung. Sehr groß ist die Sammlung von Abgüssen der mittelalterlichen Monumentalplastif und der Grabdenkmäler (etwa 1500). Auch reiche Serien von Driginalffulpturen, darunter viele aus der Aleinplastif, find aufgestellt. Ein Sauptstüd ist die sogen. Rürnberger Madonna (f. Tafel » Bildhauerkunst VIII «, Fig. 2). Die Siegelfammlung, die über 25,000 Exemplare zählt, erhielt 1902 durch die von Raiser Wilhelm II. angekaufte und dem Mufeum geschenfte Poffeiche Sammlung deutscher Raisersiegel einen wertvollen Zuwachs. Die Sammlung der Milnzen und Medaillen (etwa 21,500) gehört zu den glänzendsten Partien des Museums. Malerei und graphische Münste umfassen in 15 Unterabteilungen monumentale Malerei (Mojaite, Wande und Glasmalerei, Tafelgemälde), Miniaturmalerei, Handzeichnungen, Aupferstiche (30,000), Solzschnitte (7000)

Lithographien, Drudproben, Spielkarten, Landkarten u. a. Die Gemäldegalerie besitzt einen reichen Schaß von Bildern der altdeutschen Schulen (Dürer, Bolgemut, H. v. Rulmbach, Bencz, Altdorfer, Schäuf≠ lein, H. B. Grien u. a.) Die Denkmäler der Poesie und Musik sind der Bibliothet zugeteilt, doch bilden die musikalischen Instrumente mit den astronomischen, geographischen, mathematischen und chirurgischen Instrumenten eine eigne Abteilung, die sechste Gruppe, zu der auch die sogen. altdeutsche Apotheke, ein alchimistis iches Laboratorium und das hijtorisch-pharmazeutische Zentralmuseum, eine Gründung des deutschen Apothekervereins, gehören. Die fiebente Gruppe (öffentliches Leben) umfaßt die Denkmäler des Staats, und Rechtslebens, das Ariegswesen und die Waffen. Die Baffensammlung, ca. 2300 Rummern, ist in bezug auf mittelalterliche Stude außerordentlich reich, überhaupt durch die Erwerbung der Sulfowstischen Sammlung die lehrreichste, die existiert. Alls Denkmäler des Staats- u. Rechtslebens gelten die Insignien, die uns jene Gebiete vor Augen führen. Das Museum befist unter anderni die Einrichtung des ehemaligen Situngssaales des Frankfurter Bundestags sowie die auf das 48er deutsche Parlament bezüglichen Gegenftände: die Bibliothek und eine Reihe von Dekorations. stüden und Wobilien aus der Baulskirche. Die achte Gruppe umfaßt die Denkmäler des kirchlichen Lebens, die neunte die Denkmäler des Handels, Erwerbs- und Berkehrswejens, ferner Posts und Botenanstalten, die im deutschen Handelsmuseum, einer selbständigen Stiftung des deutschen Maufmannsstandes, vereinigt find, sowie des Bunftwejens und die Rünzen, und die zehnte Gruppe ist dem häuslichen und geselligen Leben gewidmet (Hausgerüte und Wibbe!, Spielgeräte, Tracht und Schmud, bäuerliche Altertümer). Für mehrere Abteilungen find Spezialkataloge (f. unten), für das ganze Mujeum ein »Wegweiser« vorhanden. 1875 übergab die Stadt Rürnberg ihre ganze, ca. 19,000 Rummern umfassende Kunftsammlung, die besonders an Rupterstichen und plastischen Urbeiten des 15. und 16. Jahrh. reich ist, ferner die Merkelsche Familiens jtiftung ihren gesamten Besitz an Büchern, Manuffripten, Rupferstichen z. dem Dageum zur Aufbewahrung. Das Lofal des Germanischen Rationalmuseums ist das ehemalige gotische Kartäuserkloster, das nach und nach durch Effenwein in würdigster Beise bergestellt und erweitert wurde, so daß das Wuseum ein fleines malerisches Stadtviertel für sich bildet. In jüngster Zeit wurde noch das ehemalige, in Ruinen liegende klugustinerfloster als Andau wieder aufgeführt, und 1897.—1902 wurde durch Errichtung eines dreigeschoftigen Südwestbaues, der im Erdgeschoß die Waffenhalle und in den beiden Obergeschoffen die Sammlung bäuerlicher Hauseinrichtungen u. Trachten enthält, nach Blanen von G. v. Bezold, der gefamte Gebäudekompler zum Abichluß gebracht. Zetiger Leiter des Museums ift Gustav v. Bezold als erster Direktor, sein Stellvertreter ber zweite Direktor Hans Bocich. — Organ des Pluseums ist der viertels jährlich ericheinende »Anzeiger des Germanischen Ra» tionalmuseumes nebst den »Mitteilungen aus dem Germanischen Nationalmuseum . Daneben erschienen Bahresberichtes, verschiedene Buhrers durch das Mujeum, Rataloge der firchlichen Geräte, der Bauteile und Baumaterialien, der textilen Sammlung, ber Glasgemalde, ber Gemalde, der Spiellarten, ber Rupferstiche des 15. Jahrh., der vorgeschichtlichen Dentmäler, der Bucheinbände, der Originalstulpturen, der Hunftdrechflerarbeiten, der Brongeepitaphien, der alten

Driginalholzstöde, einige vom Direttorium ausgearbeitete Denkschriften- u. a. Eine Sammlung der »Runft- und kulturgeschichtlichen Denkmäler des Germanischen Rationalmuseums« gab Essenwein heraus (Rürnb. 1878), eine andre unter gleichem Titel erschien 1896 (90 photographische Tafeln). Bgl. auch Leitschub, Das Germanische Rationalmuseum in Rürnberg (Bamb. 1890); Hame, Das Germanische Nationalmuseum von 1852 — 1902. Festschrift zur Feier seines fünfzigjährigen Bestehens (Leipz. 1902).

Germanische Sprachen, eine der großen Sprachfamilien des indogermanischen Sprachstammes. Sie zerfallen in drei Hauptteile: gotische, standinavische ober nordgermanische und westgermanische Sprächen. Man hat auch die gotischen und standinavischen Sprachen zu einer Einbeit zwammengefaßt und als Ofte germanisch bem Aseigermantschen gegenübergestellt, aber ohne ausreichende Begründung. Der gotische Zweig (s. Gotische Sprache) ist gänzlich ausgestorben; das Standinapifche ober Rorbifche gerfällt in die oftnordische, d. h. die dänisch-schwedische, und in die westnordische, d. h. die norwegisch-islandische Gruppe; die ältere Sprace der lettern, die uns in zahfreichen Literaturdenkmälern erhalten ist, nenut man Altnordisch. In Norwegen hat man infolge der langen Bereinigung mit Tänemart bas Danische als Schrift= sprache angenommen; es macht sich jedoch in der Gegenwart eine sehr starke nationale Bewegung gegen das Dänische geltend. Das echte Rorwegische lebt noch in Bolkemundarten; das Islandische hat sich bis beute auf Island in der Schrift erhalten. Die weiteste Berbreitung haben die westgermanischen Sprachen. Bu diesen gehört das Englische, das Friesische und das Deutsche. Man vermutet, daß das Englische und das Friesische einmal in einer anglofriesischen Spracheinbeit vereinigt waren. Das Englische hat sich gebildet aus ber Sprache von Stämmen, die im 5. Jahrh. Britannien vom Festland aus besetzt haben: Angeln, Sachsen und Buten. Die Friesen jagen an den Ruften und auf den Inseln der Rordsee von den Riederlanden bis Schleswig; ihre Sprache hab sich jeht nur noch auf den schleswigichen Inseln (Nordfriestsch), im oldenburgischen Saterland (Ditfriesisch) und im holländischen Weitfriedland erhalten. Das Deutsche im engern Sinne zerfällt wieder in das Riederdeutiche einerseits, dem hauptsächlich die Riedersachsen und der nördliche Zeil ber Franken angehören. Aus der Sprache der lettern, der eniederfrantischen Gprache, bat fich im Westen das Mintelmederlandische entwickelt, das auch eine selbständige Schriftsprache erzeugt hat. Dem Riederdeutschen steht gegenüber das Hochdeutsche, das haupifächlich durch Franken, Thüringer, Allemannen (nebst Schwaben) und Bahern gebildet wurde. Fragt man nach dem Grunde, weshalb mgn die aufgezählten Sprachen unter einem Gejaminamen zujammenfaffen und den übrigen indogermanischen Sprachen gegenüberstellen kann, so ist hauptfächlich eine Eigenfünclichkeit anzuführen, durch die fich die germanischen Sprachen icharf berausbeben: das von Brimm entbedte fogen. Gefet ber Lautverschiebung (f. b.). Pluferbem tit ben germanijden Sprachen unter bie-Iem andern gemeinsam die Bildung einer schwachen und starten Abjektivsvent. Wenn wir nun danach annehmen muffen, das in jehr früher Zeit die germanis fchen Sprachen ein einheitliches Bange barftellten, fo treten fie in der ältesten und überlieferten Bestalt boch schon in die oben angegebenen Mundarten gespalten auf, beren Berichiedenheiten im Laufe der Zeit im- fammelte, diefe nach dem ihm angewiesenen Landgemer größer wurden. Grammatisch behandelt wur- biet führte und mit ihnen zur Urbarmachung des Bo-

den die germanischen Sprachen zuerst vollständig und int Zusammenhang von J. Grintm (» Deutsche Grammatik«, Götting. 1819—37, 4 Bde. u. ö.), neuerdings im »Grundriß der germanischen Philologie«, heraus» gegeben von Baul, Bd. 1 (2. Aufl., Stragb. 1901). Schäßbare Waterialien für vergleichende Lexifographie gibt Fids »Bergleichendes Börterbuch der indogermanischen Sprachen« (4. Aufl., Götting. 1890 ff., 4 Bde.) und D. Schades » Alltdeutsches Börterbuch« (2. Aufl., Salle 1874-80, 2 Bbe.) fowie II hien lie do »Wörterbuch der gotischen Spraches (2. Aufl., Amsterdam 1900). Sämtliche germanische Sprachen berücklichtigen in ethniologischer Hinsicht, obwohl vom Reuhochdeutschen ausgehend, das von den Brüdern Grimm begründete »Deutsche Wörterbuch« und das »Ethniologische Wörterbuch der deutschen Sprache« von Friedrich Kluge (6. Aufl., Straßb. 1899). Bgl. die Böller- und Sprachenkarte von Europa«.

Germanisches Recht, s. Deutsches Recht. Germanische Bolkerechte, f. Bolkerecht.

Germanisieren, soviel wie deutsch machen, bezeichnet jede Tätigkeit, wodurch Wenschen oder Gegenden dem Deutschtum gewonnen werden, im besonderen aber die kulturelle Eroberung des Landes bitlich von Saale und Elbe, das nach der Bölkerwanderung flawisch geworden war. Geben auch die politische Eroberung und die Anfänge der Germanisierung dieser Landesteile bis auf die Gründung der Marken unter Otto I. (f. d.) und die Polenfriege Heinrichs II. (f. d.) zurück, so ist die Hauptarbeit doch erst seit dem 12. Jahrh. auf friedlichem Bege geleiftet worden. Der politischen Besitzergreifung von Grenzländern durch Albrecht den Bären (f. Albrecht 6) und Heinrich den Löwen (f. d.) ist die Riederlassung christlicher Briefter und deutscher Anstedler sofort gefolgt. Ramentlich die piaftischen Herzoge Schlesten 8, seit 1163 von Polen fast unabhängig, haben durch Alostergründungen (Leubus entstand noch vor 1175 von Bforta aus) und Heranziehung namentlich flämischer Bauern weite Landstreden kultiviert, während die vorhandene flawische Bevölkerung die Walds und Sumpfgebiete nicht zu roden und fruchtbar zu machen verstand. Ahnlich stand es in Pommern, das seit 1181 zum Deutschen Reich gehörte, sowie in Preugen, wo der Deutsche Orden (f. d.) 1230 das Land zu christianizieren und zu germanizieren begann. Auch die Besiedelung Siebenbürgens, die nach 1160 durch Leute namentlich aus der Woselgegend erfolgte, ist ein Teil dieser deutschen Kolonisationsarbeit. Ist in Polen deutsches Wesen sast ausschließlich auf die Städte beschränkt geblieben, die durchaus deutsche Gründungen find und im nördlichen Teile bis in das 16. Jahrh. ihren Charafter bewahrt haben (das Bolnische löst in Krakau 1312 als städtische Geschäftssprache das Deutsche ab, im Rorden ist das gleiche zuerst 1551 zu Kolmar ber Fall), so hat sich in den andern Slawenländern der deutsche Einfluß gleiche mäßig geltend gemacht und in verhältnismäßig furzer Zeit zur Germanisierung ber vorhandenen und Neuanlage vieler andern städtischer und dörsticher Wohnplage geführt: das Magdeburgische Recht gilt in den Städten, nach franklichen und flamischen Sufen wird das Aderland der Dorfflur verteilt. Der Fürst oder das Moster, das auf dem ihm verliehenen wils den Grund Landanbau seben wollte, trat in der Regel mit einem Unternehmer (locator) in Berbindung, der irgendmo in Bestheutschland eine Schar Auswanderer

dens und der Anlage eines Dorfes schritt, dessen Erbschulze er häufig ward. Die Hufen, die den einzelnen Fancilien zusielen, wurden zu einem freien Erbzinsrecht besessen, so daß die Unsiedler vom Landesfürsten oder Kloster nicht als Hörige personlich abhängig waren, sondern ihm nur eine bescheidene Abgabe zu entrichten hatten. Doch find im Laufe des 13. Jahrh. mit zunehniendem Landausbau die Ansiedelungsbedingungen immer weniger verlodend geworden. Gang ähnlich dem bei Dorfgründungen beobachteten Borgange wurde bei Stadtgründungen verfahren; hier wurde der Unternehmer vielfach zum Stadtvogt. Abgeschlossen war die Polonisation wesentlich um 1400; räumlich fand das kolonisierte Webiet in Pommern und Schleften sein Ende etwa an der spätern Reichsgrenze; im Ordensland trat nach bem Siege der Polen bei Tannenberg (1410) ein Rüchschlag ein. Erst im 16. Jahrh. wurde die Rolonisation wieder teilweise aufgenommen: im Derzogtum Preußen finden sich damals neue niederländische Anstedler ein, und um ihres Glaubens willen Bertriebene haben seitdem bis zu den Salzburgern 1732 oftdeutsches Land neu kolonisieren helfen. Friedrich d. Gr. rief in den 1772 neuerworbenen vormals polnischen Lanbesteilen viele beutsche Unstedelungen ins Leben, und in neuester Zeit verfolgt die Ansiedelungskommission (f. Ansiedelung und Innere Kolonisation) diesetben Biele. — Die Kusdehnung des deutschen Vollstums östlich von der Elbe ist eine der wichtigsten Tatsachen der deutschen Geschichte; troßdem ist sie noch niegends umfassend einheitlich dargestellt worden. Uber die erste Besiedelungszeit bis 1300 unterrichtet am besten Lamprecht, Deutsche Geschichte, Bd. 3 (3. Aufl., Berl. 1902). Bgl. Tijchoppe und Stengel, Urtundensammlung zur Geschichte bes Ursprungs ber Städte und der Einführung und Berbreitung deutscher Rechte in Schlesien und in der Oberlausit (Hamb. 1832); Köpschke, Das Unternehmertum in der oftdeutschen Kolonisation des Wittelalters (Leipz. 1894); Thoma, Die kolonisatorische Tätigkeit des Alosters Leubus im 12. und 13. Jahrhundert (das. 1894); Binter, Die Zisterzienser bes nordöstlichen Deutschlands (Gotha 1868—71, 8 Bde.); Beheim-Schwurzbach, Die Besiedlung von Oftbeutichland (Berl. 1882), Friedrich d. Gr. als Gründer deutscher Rolonien in den 1772 neu erworbenen Landen (das. 1864) und Hohenzollernsche Rotonisationen (Leipz. 1874); Borchgrave, Histoire des colonies belges qui s'établirent en Allemagne pendant le XII. et XIII. siecle (Bruffel 1865); Rudolph, Die Riederländischen Rolonien der Altmark im 12. Jahrhundert (Berl. 1889); Sering, Die innere Rolonisation im östlichen Deutschland (Leipz. 1893).

Germanismus, eine Eigentümlichkeit ber beutschen Sprache im Ausbruck, in der Wortstellung ober Wortfügung; besonders die sehlerhafte übertragung einer solchen in eine fremde Sprache, wie beispielsweise im mittelalterlichen Latein. Bgl. auch Levy, Germanismen, Gallizismen und Sprichwörter (Par. 1884).

Germanisten, Bezeichnung für diesenigen Geslehrten, die deutsche Sprachs und Altertumswissensichaft als Fachstudium betreiben, im Unterschied von den Romanisten, die sich mit den romanischen Sprachen (s. d.) beschäftigen. Aus der neuerwachten Liebe zu jenem Studium gingen die Germanistensversammlungen hervor, deren erste 24. Sept. 1846 in Franksurt a. Dt. gehalten ward, die aber bereits 1848 infolge der Zeitverhältnisse wieder eins gingen. Später hat sich auf den Philologenversamms

lungen (f. b.) eine germanische, jest germanisch-romanische Sektion gebildet. In der Rechtswissenschaft versteht man unter G. solche Juristen, die ihre Studien dem deutschen Recht widmen, während die Romanisten das römische pflegen.

Germanistik, f. Deutsche Philologie.

Germanität (lat.), das Berwandichaftsverhaltnis unter Geschwistern, denen beide Eltern gemeinsam find.

Germanium Ge, Wetall, findet fich mit Schwefel und Schweselsilber verbunden im Argyrodit, auch int Canfieldit, im Somarskit, Euzenit, in Spuren im Cantalit, Fergusonit, Riobit, Gadolinit zc. Es ist grauweiß, fristallisiert regulär, ist sehr spröde, Altomgewicht 72,5, spez. Gew. 5,47 bei 20°, schniszt bei 900°, verdampft bei wenig höherer Temperatur, ist unlöslich in Salzfäure und Kalilauge, löslich in Königswasser, Salpeterfäure, heißer konzentrierter Schwesels fäure und in schnielzendem Ralibydrat. An der Luft ist es bei gewöhnlicher Temperatur unveränderlich, und beim Erhißen bedeckt es sich nur mit einer dünnen Oxydicicht. G. steht in naber Beziehung zu Roblenitoff und Silicium, anderseits im dennichen Berhalten zum Zinn. Germaniumozyd GeO, ist farblos, etwas löslich in Wasser, aus welchem es kristallisiert, und besitt saure Eigenschaften. Germaniumchlorür GeCl, ist farblos, stüssig, siedet bei 72°, gibt mit Wasser einen weißen Riederschlag; Germaniumchlorid GeCl, ist farblos, fliissig, erstarrt nicht bei —20°, siedet bei 86°. Das Chlorik wirst energisch reduzierend und bleichend. Analog dem Roblenstoff und Silicium bilbet G. eine Berbindung GeHCl, (Germanium chlaruform), die bei 72° siedet und durch Luftsauerstoff leicht in Germaniumorychtorid GeOCl, übergeht. Die Existenz bes Germaniums war von Wendelejew auf Grund seines periodischen Gesetzes prognostiziert (Clasilicium), bevor es klinfler 1886 entdecte.

Germann, Bilbelm, luther. Theolog und Dif. sionsschriftsteller, geb. 8. April 1840 in Gardelegen, gest. 7. Febr. 1902 in Meiningen, war 1865-67 Wissionar unter den Tamulen, dann Pfarrer in Spechtsbrunn (Sachsen-Weiningen), 1886 Rirchenrat und Superintendent in Wasungen. 1894 wurde er von der iheologischen Fakultät in Leipzig zum Ehrendoftor ernannt und 1898 emeritiert. Er schrieb die Lebensbilder einiger Miffionare: »J. Bh. Fabricius« (Erlang. 1865), Biegenbalg und Plütschaus (das. 1868, 2 Tle.), »Christ. Friedr. Schwark« (daj. 1870); Die Kirche der Thomaschriften« (Gütersloh 1877); »Heinr. Welch. Mustenberg, Patriarch der lutherischen Rirche Rordamerifas (Allentown 1881); » Altenfein, Fichte und die Universität Erlangen (Erlang. 1889); D. Johann Forster, der hennebergische Reformatore (Weining, 1894) u. a. Auch gab er ben vierten Band von Grauls Bibliotheca tamulica (enthaltenb »Kural of Tiruvalluver«, Leipz. 1865) heraus sowie Barth. Ziegenbalgs - Genealogie ber malabarischen Götters (Madras 1867), in tamulischer Sprache die · Evangelienpostille« von Fabricius und die alttestamentlichen Apotruphen.

Germanomanie (lat.-griech.), Schwärmerei für germanides Befen; Germanophil, Germanen-

freund; Gemanophobie, Germanenfurcht.

Germanos, Erzbischof von Patras, geb. 1771 zu Dimizana im Beloponnes, gest. im Juni 1826, studierte dort und in Sumprna. 1806 zum Erzbischof von Batras geweiht, bereitete er den Aufstand gegen die Türlen vor, erhob 26. März 1821 im Kloster Stagia Laura die noch jest ausbewahrte Kreuzessahne und

gehörte zu den wichtigsten Förderern des Freiheitskampfes als Mitglied der provisorischen Regierung. Wertvoll sind seine »Memoiren der Befreiung Griechenlands«. In Patras wurde ihm 1885 ein Denkmal errichtet.

German silver (engl., fpr. bformen gilmer), soviel wie Renfilber.

Germantown (pr. bisomeniaun), Borstadt von Bhiladelphia (s. d.), 1683 von den ersten deutschen Einwanderern in Rordamerita gegründet und früher fast ausschließlich von Deutschen bewohnt, ist jest zu Philadelphia geschlagen. Dier siegten 3. Ott. 1777 die Briten unter Howe über die Amerikaner unter Washington.

Germanus (lat.), leiblich, recht, von Geschwistern,

die Bater und Mutter gemeinsam haben.

Germany (engl., fpr. bisormeni), Deutschland.

Germar, Ernst Friedrich, Mineralog und Entomolog, geb. 3. Nov. 1786 in Glauchau, geft. 8. Juli 1853 in Halle, studierte 1804 in Freiberg, 1807 zu Leipzig die Rechte, habilitierte sich 1810 in Halle, unternahm 1811 eine naturwissenschaftliche Reise nach Dalmatien, ward dann Direttor des mineralogischen Museumis, 1817 Professor der Mineratogie und 1844 Oberbergrat. Er schrieb: Systematis glossatorum prodromus« (Halle u. Leipz. 1811); » Coleopterorum species novae aut minus cognitae« (Salle 1824); Fauna insectorum Europae (daf. 1812—48, 24 Defte), sein Hauptwert; »Die Bersteinerungen der Steinkohlenformation von Wettin und Löbejün. (das. 1844—52, 8 Befte). Auch gab er das » Magazin der Entomologie« (Halle 1813—21, 4 Bbe.) fowie die Beitschrift für Entoniologie (Leipz. 1838 - 44, 5 Wbe.) herqus.

Germetgebirge (for. germetfc), f. Boenien, G. 263.

Germen (lat.), f. Fruchtsnoten.

Germer, . Veratrum.

Germer, Heinrich, Mustlehrer, geb. 30. Dez. 1837 in Sommersborf (Prov. Sachsen), erhielt seine Ausbildung auf dem Lehrerseminar zu Halberstadt und an der Kompositionsschule der Bertiner tönigsichen Alademie und lebt als Musiklehrer in Dresden. G. machte sich durch fleine pädagogische Schristen und instruktive alademisches Ausgaben klassischer Plasvierwerke bekannt, in denen die Riemannsche Phrasierungsbezeichnung in vereinfachter Form angewendet ist, und gab auch Etilden eigner Romposition heraus.

Germereheim, Bezirksamtsftadt im bahr. Regbez. Bjalz, am Einfluß der Queich in den Rhein, Anotenpunkt der Linien Schifferstadt-Speyer-G., Landau-G. und andrer Linien der Pfälzischen Eisenbahn, 124 m ü. M., hat eine evangelische und eine kath. Rirche, Synagoge, Progymnasium, Amtsgericht, Forstamt, Sprit- und Preßbesensabrit, Holzimprägnierungsanjtalt, Kunftsteinfabrit, Bierbrauerei, Fischerei, Schiffahrt und (1900) mit der Garnison (Infanterieregiment Rr. 17, 2 Bataillone Jugartillerie Rr. 1 und eine Kompagnie Train Rr. 2) 5868 meist kath. Einwohner. Beim Abschluß des zweiten Bariser Friedens murbe G. ju einer Bundesfestung bestimmt; indes ward erft 1835 jum Bau geschritten. Gegenwärtig ift G. sturmfrei, besitt aber auf bem rechten Rheinufer einen Brudentopf und ist von mehreren Forts umgeben. -- (8. foll das alte römische Kajtell und Standquartier Vieus Julii sein und gehörte später zum Hausgut der Galier. Die um die von Konrad II. erbaute Burg entstandene Stadt erhielt 1276 das Recht von Sveper und wurde Reichsstadt. Sie ward 1330 von Kaiser Ludwig dem Bager

an Ruppfalz verpfändet, das bald darauf auch ben dortigen Rheinzoll erhielt. 1644—50 war die Stadt im Besis der Franzosen, die sie aber auf Grund des Bejtfälischen Friedens an Rurpfalz zurückgeben mußten. 1674 nahmen sie die Franzosen unter Turenne wiederum ein und schleiften die Mauern. 1688 ergriffen sie von Stadt und Amt auf Grund der Ansprüche Ludwigs XIV. auf pfälzische Gebietsteile abermals Besis. Dies führte zum verheerenden Germersheimer Erbfolgelrieg, dem der Friede von Ryswyt 1697 ein Ende machte. Rach papitlichem Schiedsrichterspruch von 1702 räumten die Franzosen die Pfalz und G., das 1715 von neuem befestigt ward. Um 19. und 22. Juli 1793 siegten die Osterreicher unter Wurmfer und Hohenlohe hier über die Franzosen unter Beauharnais. Bgl. Brobst, Geschichte der Stadt und Festung G. (Speper 1898).

Germinal (franz., fpr. iderminal, »Reintmonat«), ber siebente Monat im französischen Revolutions-

falender; val. Ralender.

Germinalselektion, f. Neodarwinismus. Germinalteil, s. Erblichkeit, S. 892.

Germinatio (lat.), die Beriode der Reimung im Leben ber höhern Bilangen.

Germinieren (lat.), feimen, sprossen. Germfir, pers. Landschaft, f. Fars.

Gern, Albert, Romifer, geb. 12. Rov. 1789 in Wannheim, wo sein Bater als Opernsänger engagiert war, gest. 25. Febr. 1869 in Berlin, widmete sich anfangs in Berlin dem Baufach, seit 1807 aber, seiner Reigung folgend, der Bühne und war seitdem ohne Unterbrechung an dem Berliner Hoftheater engagiert. G. zeichnete sich als fein und scharf markierender Darsteller chargierter Charaktere aus, leistete aber das Höchste in konnischen Rollen, die er nut großer Ursprünglichkeit, Frische und Lebenswahrheit spielte. G. führte zuerst Berliner Lokaltypen auf der Hofbühne ein und schuf in Raupachs »Schleichhändlern« als Schelle eine originelle, komische Figur, die im Beitgeiste, »Schelle im Mondee ic. wiederkehrte. Fast 60 Jahre lang stand der »junge« G. unerichüttert in der Gunft der Berliner, bis er 1865 in den Rubeitand trat.

Gerner, j. Karner.

Gernot, im Ribelungenlied Kriemhilds Bruder, hält sich von dem Mordanschlag gegen Siegfried, seinen Schwager, sern und stirbt mit den übrigen burgundischen Helden in Epels Land; er fällt im Zweisampf mit dem Markgrafen Rüdiger; vgl. Ribelungenlied.

Gernrode, Stadt und Luftfurort im Herzogtum Anhalt, Kreis Ballenitedt, am Fuß des Stubenbergs, Anotenpunkt der Staatsbahnlinie Quedlinburg-Frose und der Eisenbahn Gernrode-Harzgerode, 224 m il. M., hat eine Bafferbeilanstalt, eine Fabrit für Herstellung pharmazeutischer Braparateic., Bundholzfabrit, Mühlenbauerei, Holzschneidewerke, Ziegelbrennerei mit Gipsbruch und (1900) 2966 Einw. — G. war bis 1610 eine vom Markgrafen Gero um 960 gestiftete reichsfürstliche Frauenabtei (urbrünglich Benediktiner-Ronnenklofter). Die Stifts- ober Cyriakifirche (mit dem Grabmal Geros) ist als ein vollkommenes Bild des ältesten romanischen Bauftils architektonisch merkwürdig (vgl. Tafel »Tierorna» mente II., Fig. 15) und 1858 — 74 restauriert worden. Der älteste Teil diefer Rirche, deren Bau bereits unter Heinrich I. begonnen, aber erst 937 vollendet wurde, ist noch heute als Krypte vorhanden, an die im 12. Jahrh. ein bedeutender Erweiterungsbau und die merkwürdige Heilige Grab-Rapelle angefügt wurben. In ber Rabe liegt ber aussichtreiche Stubenberg. Bgl. v. Beinemann, Die Stiftefirche ju G.

(Bernb. 1865).

Gernsbach, Stadt und Luftkurort im bab. Kreis Baden, Amisbezirk Rajtatt, an der Murg und der Staatsbahnlinie Rastatt-Beisenbach, 176 m ü. M., hat eine evangelische und eine kath. Kirche, Spnagoge, altes Rathaus, höhere Bürger- und Gewerbeschule, Umtegericht, 2Forstämter, Riefernnadelbad, Tabeten-, Ronferven - und Bijouteriewarenfabriken, Holzsäges werke, Imprägnieranstalt, Kunstmühle, Stublfabriken, Holzhandel und (1900) 2679 Einw. — G. gehörte ehemals den Grafen von Eberstein, erhielt um 1270 Stadtrecht, kam 1387 zur Hälfte an Baden, während die andre Hälfte 1660 vom Hochstift Speyer als erledigtes Lehen eingezogen wurde. 1803 fiel G. ganz an Baden und war 29. Juni 1849 Schauplatz eines Gesechts. Oberhalb auf einem Felsen liegt das Schloß Meu-Cherstein.

Gernsheim, Stadt in ber heif. Proving Startenburg, Areis Groß-Gerau, ant Rhein, Anotenpunkt der Breußisch-Hessischen Staatsbahnlinien Darmstadt – Worms und Goldstein – Wannheim, hat Wälle und Graben, eine evangelische u. eine tath. Kirche, Synagoge, ein Denkmal Beter Schöffers, der hier geboren war, Realschule, Anitsgericht, Oberförsterei, Stärke-, Konserven- und Walzsabriken, eine chemische Fabrik, Dampfmühlen, Schiffahrt, einen großen Rheinhafen und (1900) 4133 meist kath. Einwohner. In der Rähe liegt die Rapelle Maria Einste del, wohin alljähre lich 2. Juli eine große Wallfahrt stattfindet. — G. kommt schon 773 vor und besaß einen Königshof, der zu Ende des 9. Jahrh. vont Erzbischof von Mainz dem Aloster Lorich überlassen wurde und im 13. Jahrh. an Kurmainz zurückiel. G. erhielt 1356 Stadtrechte und war 1465—1602 an Kakenelnbogen und Heisen verpfändet. 1689 ward es von Welac zerstört; 1802 wurde es von Kurmainz an Hessen

abgetreten.

Gernsheim, Friedrich, Alavierspieler und Komponist, geb. 17. Juli 1839 in Worms, wurde feit 1849 in Frankfurt a. W. durch Rosenhain im Rlavieripiel und von J. E. Hauff in der Komposition unterrichtet und vollendete seine Ausbildung von 1852 an im Konservatorium zu Leipzig. Rach längerni Kufenthalt in Baris ging er 1861 als Musikdirektor nach Saarbrüden, wurde 1865 Lehrer am Ronjervatorium in Köln und zugleich Dirigent mehrerer Gesangvereine. 1874 ging 🔳 als Rachfolger Bargiels nach Rotterdam als Dirigent der Konzerte des Rusikvereins; 1890 folgte er einem Ruf nach Berlin als Dirigent des Sternschen Gesangvereins und artiftischer Leiter des Sternschen Ronfervatoriums. 1897 wurde er Senatsmitglied der Alfademie und 1901 Leiter einer Meisterschule für Komposition und gab mit Lechler die Avosielgeschichte (4. Aust., das. 1881). nun seine übrigen Stellungen auf, leitet aber die Much gab er die gemilichen Lieder von Vaul Gerhardt Nonzerte der Eruditio musica in Rotterdam. G. ist | (5. Aust., Leipz. 1893) und Luther (Stuttg. 1883) ein Romponist von großer Formgewandtheit, doch ohne individuelle Physiognomie. Er schrieb 4 Sumphonien, 3 Klavierquartette, 2 Klavierquintette, 2 Trios, 3 Biolin- und eine Bioloncellsonate, 4 Streichquartette, ein Streichauintett, ein Maviertonzert, ein Biolinkongert, fleinere Mlavierstilde, mehrere Ouvertüren (=Waldmeisters Brautfahrt-) und Chorwerke (gemischter Chor, Soli und Orchester): Dafis, Dornenlied«, »Preistied«, »Phoebus Apollo«, »Salve reginas und für Männerdor, Seli und Ordiester: » Salamis ., . Bächterliede, . Römische Leichenfeiere, »Coins Meerevritte, » Das Grab im Bujentoe u. a.

Gero, Marigraf und Herzog der Ofimart, geb. um 900, gest. 20. Mai 965, entstammt einem unbekannten fächfischen Geschlecht, wurde 937 vom Kaifer Otto d. Gr. nach dem Tode des Grafen Siegfried mit der Grenzwacht gegen die Slawen betraut, verband ungewöhnliches kriegerisches Talent mit hoher Einsicht und Tatfraft, war ein treuer Anhänger Ottos I., wurde der eigentliche Begründer der deutschen Herrschaft in den Slawenländern jenseit der Elbe, grüns dete rechts von der Wittelelbe eine ausgedehnte Grenzmari, den Limes sorabicus, als deijen Dux et marchio G. bezeichnet wird. 963 drang er noch über die Oder hinaus vor, zwang auch die Bolen zur Anerkennung der deutschen Oberhoheit und zur Tributzahlung. Darauf pilgerte er nach Rom, legte sein Schwert auf dem Altar Petri nieder und starb bald nach seiner Rudtehr. Seine ganze Habe vermachte er dem auf einem seiner Erbgüter gestistelen Aloster Gernrode (s. d.) am Harz, wo er auch begraben wurde. Der *marcgrave Gere« des Ribelungenliedes mag ein Nachklang seines Ruhmes sein. Bgl. D. v. Heines

mann, Varigraf G. (Braunschw. 1860). Gerot, Rarl, Kanzelredner und religiöfer Dichter, geb. 30. Jan. 1815 in Baihingen an der Enz. geft. 14. Jan. 1890 in Stuttgart, zeichnete sich schon auf der Schule in Stuttgart durch poetische Arbeiten aus, zu denen ihn vorzugsweise (9. Schwab anregte, studierte dann Theologie und wurde erst Bredigergehilfe seines Baters, dann Repetent am Tübinger Stift und 1849 Prediger in Stuttgart, wo er 1868 zum Oberhofprediger, Oberkonsistorialrat und Brälaten ernannt wurde. Alls Dichter hat er sich in weitern Areisen besonders durch seine »Palmblätter« (Stuttg. 1857, 131. Aufl. 1902) befannt gemacht, eine Sammlung tief gemutvoller geiftlicher Wedichte, welche Bibelftellen poetisch erläutern; eine neue Folge erschien 1878 (30. Aufl. u. d. T.: »Auf einsamen Wängene, 1901). Abnlich behandeln die » Bfingitrojen« (Stuttg. 1864; 11. Aufl., (Büterel. 1901) die Apostelgeschichte. Die Gedichte find reich an poetischen Anschauungen, im Ausdruck schwungvoll, hier und da zu rhetorisch. Beltlichen Inhalt haben die Blumen und Sternes (Stutig. 1868, 16. Auft. 1896), deren neue Folge u. d. T.: Der lette Strauße (daf. 1884, 16. Aufl. 1895) erschien, die patriotischen Dichtungen: » Deutsche Ditern < (baf. 1871, 8. Aufl. 1893) und »Eichenlaub« (Berl. 1871) sowie die u. d. T.: »Unter dem Abendstern« (das. 1886, 12. Aufl. 1895) erfchienenen Bedichte. Auger mehreren Predigtfamme lungen und erbaulichen Schriften, 3. B. Don Jerufalem nach Rom. Die Apostelgeschichte in Bibelftunden ausgelegte (4. Auft., Güterst. 1900), veröffente lichte (B. noch » Rugenderinnerungen (Wielef. 1875, 6. Aufl. 1898) und bearbeitete für Langes Bibelwert und eine Auswahl aus D. Claudius' Schriften (3. Mufl., Gotha 1908) heraus. Bgl. Guftav Gerok, Rarl G., ein Lebensbild (Stuttg. 1892); F. Braun, Erinnerungen an Rarl G. (Leipz. 1891); R. Schmeiher, Karl (8. als Schulmann (Jena 1892); A. Otto, Marl (9. (Minden 1898).

Gerokomie (griech.), Lehre vom gefundheitlichen Berhalten für Greise, Greisenpflege. Gerotomion oder Gerontofomion, Pfründnerhaus.

Gerold, eine der bedeutenbften Firmen des deutschöfterreichischen Buchhandels in Bien, gegründet durch 3 o fe p h (9. (geb. 1747, gest. 1801), der 1775 die

Universitätsbuchdruckerei und Berlagsbuchhandlung von Leop. Kalliwoda erwarb und 1776 zum Univerlitäts- und zum faiserlichen Reichshofbuchdrucker und 1780 zum Universitätsbuchbandler ernannt wurde. Ihm folgte nach seinem Tode seine Witwe und 1807 sein Sohn Karl &. (geb. 1783, gest. 23. Sept. 1864), der das väterliche Weichäft erweiterte, vor allem die Sortimentebuchhandlung zur ersten unter allen öfterreichischen erhob, aber auch die übrigen Geschäftszweige bedeutend fortbildete. Speziell für den öfterreichischen Buchhandel wurde er wichtig als Mitbegründer bes Bereins biterreichischer Buchhändler (1845 mit A. Hartleben); dem deutschen Gesamtbuchhandel diente er während der Jahre 1838 — 50 als Mitglied verschiedener Ausschüffe des Börsenvereins. Er war zugleich einer der ersten Förderer der Lithographie, mit deren Erfinder er in geschäftlicher Berbindung stand, aber auch sonst nach verschiedenen Richtungen für gemeinnüßige Zwede erfolgreich tätig. Rach seinem Tode führten seine Söhne Friedrich (geb. 1813, geft. 7. Oft. 1886) und Moriz (geb. 1815, gest. 6. Oft. 1884), bereits seit 1843 Teilhaber, unter der Firma Rarl Gerolds Sohn das Geschäft in gleichem Geist fort; 1868 trat auch Friedrich W. jun. (geb. 1842) in das Geschäft ein. Der steigende Umfang der Berlagsunternehmungen und die große Bedeutung der Buchdruckerei veranlagten die Besitzer, das Sortimentsgeschäft 1867 an Hugo Pauli und Theodor Demuth abzutreten, die es unter der Firma Gerold u. Komp. fortführten. Rach dem Tode Hugo Baulis (1891) trat dessen Sohn Hugo als Teilhaber in das Sortimentsgeschäft und ist seit dem Rücktritte Demuths (1896, gest. 6. Dez. 1901) alleiniger Inhaber. Die alte Firma »Karl Gerolds Sohn e verblieb feitdem nur bem Berlagsgeschäft und der Druderei. Ihre Besitzer waren 1885 — 95 Friedrich G. (s. oben) und Hermann Manz (geb. 1839 in Regensburg, gest. 14. Oft. 1896), vom 1. Juli 1895 ab letterer allein. Rach dem Ableben von Hermann Manz hatte bessen Witwe bis 1900 die Firma allein inue; 1901 wurde sie in eine Kommanditgesellschaft unigewandelt. Der wissenschaftliche wertvolle Buchund Zeitschriftenverlag der Geroldschen Berlagsbuchhandlung weist eine glänzende Reihe bedeutender Ranien auf.

Geroldseck, mediatisserte Reichsgrafschaft im bad. Kreis Disenburg, Amtsbezirk Lahr, war 140 qkm (2,5 DAR.) groß; auf der Burg (jest Ruine) Hohensgeroldseck, das mächtigste Aldelsgeschlecht der Örtenau. Rach ihrem Aussterben (1634) wurden die heimgefallenen Leben vom Kaiser den Grafen von Cronderg übertragen. 1705 siel G. als österreichisches Leben an die Freiherren von der Lehen, die 1711 Grafen, 1806 souderäne Rheinbundsürsten, 1815 aber mediatissert wurden und ihre Souveränitätsrechte an Österreich überließen, das sie 1819 an Baden abtrat (s. Lehen). Bgl. »Diplomatische Gesschichte des Hauses G. « (Franks. u. Leipz, 1766).

Gerölle, Gesteinstrümmer, die das Basser in Bächen, Flüssen und am Meeresstrand bewegt, und die im Gegensate zu den flachern Geschieben (f. d.) durch eine mehr kugelige oder ellipsoidische Form ausgezeichnet sind.

Gerolftein, Fleden und Luftkurort im preuß. Regbez. Trier, Kreis Daun, an der Kyll, in schöner Gegend der Eifel (f. Tafel »Bergformen II«, Fig. 2), 378 m ü. M., Knotenpunkt der Staatsbahnlinien Jünkerath-Trier, G.-Lommersweiler und Mayen-

G., hat eine evangelische und eine tath. Kirche, Burgruine, Oberförsterei, zahlreiche, schon den Römern bekannte Mineralquellen (Säuerlinge, darunter der Gerolsteiner Sprudel) und (1900) 1308 Einw.

Gerolzhofen, Bezirlsamtsstadt im bahr. Regbez. Unterfranten, am Steigerwald, an der Bolkach und der Staatsbahnlinie Kitsingen-G., hat eine kath. Kirche, Synagoge, Amtsgericht, Forstamt, Steinsbrüche und (1900) 2163 Einw. G. gehörte bis 1815 zum Bistum Bürzburg. In der Rähe liegt der Gerolzhofer Gau, fruchtbare Gegend zwischen Main und Steigerwald, und die Ruine Zabelstein. Bgl. Sixt, Chronit der Stadt G. (Bürzb. 1893).

Gérôme (spr. sherdur), Léon, franz. Waler und Bildhauer, geb. 11. Mai 1824 in Bejoul, gest. 10. Jan. 1904 in Paris, arbeitete von 1841—44 in Paris bei Delaroche, dem er auch nach Italien folgte, und widmete fich nit besonderm Eifer dem Studium bes nadten Körpers. Davon legte bereits fein erstes Bild: ein junges griechisches Paar einem Habnenkampf zusehend (1847, im Luxembourg Dinseum), Zeugnis ab. Auch betrat er mit diesem Bilde zugleich bas Gebiet, auf bem er später einen Teil seiner Erfolge davontragen sollte, die Schilderung des Boltslebens im Altertum mit einem starten Zusat von sinnlichem Reiz. Die folgenden Bilder: Anafreon, der Bacchus und Amor tanzen läßt, das griechische Frauengemach und das Zeitalter des Aluguitus, letteres ein Historienbild mit lebensgroßen Figuren, für welche die Rraft von G. jedoch nicht ausreichte, bewegen sich in derfelben Richtung. Ein neues Stoffgebiet eröffnete er sich 1855 durch eine Reise nach Agnoten, wohin er noch 1857 und 1864 zurücklehrte; zugleich besuchte er Arabien, Sprien und Palästina, und aus diesen beiden Elementen, dem orientalischen und antiken, setzte sich Gerönies Kunst zusammen. Er war eine durchaus fühle, mit mäßiger Phantafie begabte Batur und suchte daher mehr durch Wahl pikanter Stoffe, eine jorgjame, fein abgedäntpfte malerische Behandlung und geistreiche Zeichnung zu wirken als durch geniale Erfindung. Seine Hauptwerke aus der antiken Gruppe jind: die Gemahlin des Kandaules von Gyges belauscht, die Begrüßung des Bitellius durch die Gladiatoren im Birfus (1859), Pollice verso (ebenfalls eine Gladiatorenizene), Phrhne vor ihren Richtern, Sofrates den Allibiades bei der Aspasia aufsuchend, die lackenden Augurn, Mieopatra und Cafar (1866), der Tod Cafars (1867). Bon seinen Bilbern aus dem orientalischen Leben sind zu nennen: die Re-Trutenaushebung in Aghpten (1857), der Wefangene, der türkische Schlächter (1863), die Almeh (1864), das Gebet der Araber (1865), die Tür der Moschee El Affanehn in Rairo mit den Köpfen der hingerichteten Beis (1867), die Schach spielenden Arnauten, das türkische Bad, tanzende Baschi-Bozuks, die Spazierfahrt des Harems, der Araber und sein Pferd, die Tränke der Kamele (1890) und ein schwarzer Barde (1892). Eine dritte Gruppe bilden mehrere Genrebilder aus der französischen Geschichte, wie 3. B. Ludwig XIV. und Molière, der Tod des Marichalls Rey und die graue Eminenz (Pater Joseph, 1874). 3. war auch ein hervorragender Bildhauer und hat als solcher im Salon von 1881 für eine mit liebenswürdigem Humor erfüllte Gruppe: Anakreon, Bacdus und Amor, eine Medaille erster Klasse erhalten. Außerdem hat er Bortratbuften, Gruppen (Bnamalion und (Valathea), Ideal- und Tierfiguren und eine Reiterstatue des Herzogs von Aumale für Chantilly (1899) geschaffen. Alls Maler ist ihm dreimal die

Chrennedaille zuteil geworden. Er war Professor an der Ecole des beaux-arts und Kommandeur des

Ordens der Ehrenlegion.

Gerona (fpr. de.), span. Proving, nordöstlicher Teil von Ratalonien, grenzt nördlich an Frankreich, bitlich an das Wittellandische Meer, sublich an die Provinz Barcelona, westlich an Lerida und hat ein Areal von 5865 qkm (106,5 D.M.) mit (1900) 299,074 Einw. (51 auf 1 9km). Die Broving umfaßt sechs

Gerichtsbezirke.

Gerona, start beseitigte Hauptstadt der gleichnamigen span. Provinz (s. oben), liegt (60 m ü. M.) zu beiden Seiten des Galligans, der in den zum Ter fließenden Ona mündet, an der Eisenbahnlinie Barcelona-Portbon und zerfällt in die Reuftadt (Mercadal) und die obere oder Altstadt, die sich unregelmäßig am steilen Abhang des vom Fort Montjuich gekrönten Berges (600 m) ausbreitet und mit ihren altertümlichen Häusern, vieltürmigen Kirchen und Alöstern, der gotischen Kathedrale aus dem 14.--16. Jahrh. und der von Türmen und Bastionen stantierten Stadtmauer einen malerischen Anblid barbietet. G. zählt (1900) 15,787 Einw., die Maschinenbau, Papierfabritation, Spinnerei und Beberei, Kortfabrifation und Handel betreiben. Die Stadt ist Sit des Gouverneurs und eines Bischofs und hat ein Instituto, Seminar, eine Zeichenschule, Bibliothek, Museum und Theater. — G. hieß im Altertum Gerunda und war eine Stadt der Ausetaner in Hispania Tarraconensis. Sie wurde 247 Bischofssitz und 1283 zum erstenmal, von König Philipp III. von Frankreich, erobert. In der Folge erlebte sie während eines Zeitraums von ungefähr 150 Jahren acht langwierige Belagerungen, namentlich 1658 durch den französischen Marschall Hocquincourt, der sie 62 Tage lang vergebens berannte, und 1684 durch den Maricall Bellefonds, der ebenfalls unverrichteter Sache abziehen mußte. Zehn Jahre später (1694) zwang der Marschall Roailles den Platzur Kapitulation. Im Apswyler Frieden gaben die Franzosen die Stadt wieder heraus. 1706 huldigte sie dem österreichischen Prinzen Karl III. In demselben Jahre wurde G. zum drittenmal von den Franzosen unter Roailles eingenommen, 1717 dagegen vergebens belagert. Die berühmteste Belagerung war die im Rapoleonischen Arieg 1809, wo die Stadt unter Mariano Alvarez sieben Monate lang das Feuer von 40 Batterien aushielt und sich den Franzosen (Augereau) erst ergab, nachdem Hunger und Typhus den größten Teil der Einwohnerschaft bernichtet hatten. Bgl. Grahit, Reseña historica de los sitios de G. (Gerona 1894 — 95, 2 Bbc.).

Geronimo de San Puste, s. San Geronimo

de Pluite.

Gerouten (griech., » bie Alten«), Rame ber Altesten ober Edelsten des Volkes, die schon bei Homer den Beirat des Agamemnon bilbeten. In der hiftorischen Zeit erscheint der Rame besonders in den dorifchen Staaten. In Sparta bestand ber nach ber Uberlieferung von Lykurg eingesetzte ober bestätigte unverantwortliche Rat der G., die Gerusia, aus 28 Wännern, die bereits das 60. Jahr überschritten haben mußten und auf Lebenszeit gewählt wurden; die beiden Rönige führten den Borfit. In den Sanden der Gerusia lag einerseits die Vorbereitung der vor die Bolfeversammlung zu bringenden Anträge, anderfeits die Kriminalgerichtsbarkeit in allen den Fällen, die Ehrlofigkeit oder Tod nach sich zogen. über Bergehungen der Könige hatte fie zugleich mit | Kanton Schwhg, am Subjug des Rigi, 440 m u. D.,

den Ephoren die Entscheidung. Ihre Wirffamkeit und Bedeutung wurde im Laufe der Zeit durch die zunehmende Racht der Ephoren in den Hintergrund gedrängt. Eine ganz ähnliche Gewalt besaß die Gerusia in Kreta, die der spartanischen zum Ruster gedient haben foll.

Gerontofomion (griech.), f. Gerofomie.

Gerontokratie (griech.), Herrschaft der Geronten, Altestenberrschaft.

Gerontogon, f. Alterbring.

Gerra (griech.), die rhombusformigen Schilde ber

alten Berfer.

Gerredheim, Stadt im preug. Regbez. und Landfreis Düsseldorf, Anotenpunkt der Staatsbahnlinien Düffeldorf-Soeft und Düffeldorf-Löttringhaufen, hat eine evangelische und eine kath. (1246 eingeweihte) Rirche, Spnagoge, Amtsgericht, 3 bedeutende Drabtstiftfabriken, eine Rietenfabrik, eine Glasfabrik (ausgedehntes Etablissement mit 2281 Arbeitern), Seis denweberei und (1900) 11,541 Einw., davon 5877 Katholiken und 87 Juden. Dabei liegt die Lands bürgermeisterei G., aus den Gemeinden Erkrath (s. d.) und Ludenberg (s. d.) bestehend. G. ist seit 1368 Stadt. W. besaß sehr früh schon das (jest aufgehobene) Ronnenkloster St. Hippolyt, das 976 den Zoll baselbst erhielt. Bgl. Ressel, Der selige Gerrich, Stifter der Abtei G. (Düffeld. 1877).

Gerrha (heule Dichera'a), im Alltertum bedeutende, aus Salzblöden erbaute Hafenstadt an der Oftfliste Arabiens, am Gerrhätschen Golf des Persischen Weerbusens, war reich durch Zwischenhandel und Perlensischerei und von vertriebenen Chaldäern

Gerrhos, Fluß, f. Inguleg. bewohnt. Gerritia, Dirt, holland. Schiffstapitan aus Enthuizen (Geburts- und Todesjahr unbefannt), der erste Riederländer, der China und Japan besuchte und Handelsbeziehungen mit diesen Ländern anregte. Auf einer neuen Handelserpedition durch die Wagalbäesstraße wurde er angeblich 1509 bei einem heftigen Sturnt bis 64° füdl. Br. verschlagen, tvo er schneebedecktes Land erblickte; doch haben Ruge und Wichmann nachgewiesen, daß er nur bis 56° sübl. Br. gelangt ist und den nach ihm benannten Dirk Gerrits-Archipel (f. d.) nie geschen hat. Bgl. Bichmann, Dird G. (Groningen 1900).

Gere (pr. 14år), Fluß im füdweftlichen Frankreich, entspringt im Depart. Oberphrenäen, auf dem Blateau von Lannemezan, durchfließt das nach ihm benannte Departement und mündet nach einem Laufe von 178 km bei Lahrac links in die Garonne. Der Fluß ist wasserarm, wird aber durch einen Kanal aus

der Reste gespeist.

Gerd (fpr. saär), Departement im südwestlichen Frantreich, nach bem gleichnamigen Fluß benannt, wurde aus mehreren Landschaften der Provinz Gascogne (Armagnac, Aftarac, Comminges, Condomois, Fezensac, Lomagne) gebildet, grenzt im R. an das Depart. Lot-et-Garonne, im O. an Tarn-et Garonne und Obergaronne, im S. an die Departements Oberphrenäen und Riederphrenäen und im B. an das Depart. Landes und hat einen Flächenraum bon 6290 qkm (114,2 Q.W.) mit (1901) 238,448 Einw. (38 auf 1 qkm). Das Departement ist in fünf Arrondiffements: Auch, Condom, Lectoure, Lombez und Mirande, eingeteilt und hat Auch zur Hauptstadt. Bgl. Jacquot, Description géologique et agronomique du département du G. (Bar. 1871-73, 28de.).

Gerdan, Dorf und Bezirkshauptort im schweizer.

mit (1900) 1879 Einw., ist eine der beliebtesten Touristenstationen am Bierwaldstätter See, in einem gegen R. geschütten Wintel, mit zerstreut stebenben Häusern unter Rastanien- und Obstbäumen. G. hat mehrere Kurhäuser, Gasthöfe, Florettspinnereien und Bwirnereien. Wegen des milden Klimas (Jahresmittel 10,67°) ist &. auch im Winter vielbesuchter Rurort. — G. bildete seit 1390 infolge von Lostauf vier Jahrhunderte lang eine selbständige Republik, die fleinste Europas (faum 15 9km mit 1000 Einw. umfassend), bis die Helvetische Republik 1798 den Freistaat aufhob und dem damaligen Kanton Baldjtätten zuteilte. 1803 fam G. zum Kanton Schwyz. von dem es gegenwärtig einen der sechs Bezirke ausmacht. Bgl. Camengind, Geschichte ber Republit . (im -Geichichtsfreund der fünf Orte«, Bb. 19).

Gerich (Mehrzahl Gurusch, Grusch), arab. Bezeichnung des türkischen Silberpiasters von 40 Pará, war 1801 noch 1,113 Pet. wert, 1818 = 78,81 Pfennig und ist seit 1845 gesetzlich (Bir-grusch, in Rupfer Kirt-pará) bei 239 Grän Feingehalt eine Kurantmünze, = 17,986 Pf. der Talerwährung (f. Tafel »Münzen VI«, Fig. 15), aber gegen die Goldwährung sehr minderwertig. In Agypten war G. früher 3/4 feine Scheidemünze zu 40 Fadda — 18,27 Bf. Sollwert, wird jest %10 fein als Kleingeld der Goldwährung geprägt, = 20,25 Pf. der Talerwährung. Der ältere G. von Tripolis zu 100 türk. Para wurde 1832

fait 1/4 fein = 43,7 Bf. geprägt.

Gerichom, Sohn bes Juda, talmudische Autorität, geb. um 960 in Lothringen, gest. 1040 in Mainz, legte in Frankreich den Grund seines Wissens, wirkte zuerst in Wes, dann als Leiter der Talmud Hochschule in Mainz. Ein scharffinniger Erklärer des Talmud und fruchtbarer synagogaler Dichter, gewann er nachhaltigen Einfluß durch seine Berordnungen (Taklanot), die das joziale Leben der abendländischen Zuden regellen. Er verbot unter anderm die Bolygamie und erleichterte den 1012 bei einer Religionsverfolgung in Mainz unter Heinrich II. zur Apostasie Gezwungenen den Rücktritt ins Judentum, in das aber sein abgefallener Sohn nicht wieder eintrat. Gerschoms wissenschaftliche Leistungen auf dem Gebiet des religiösen Unterrichts und die erwähnten epochemachens den - Berordnungen erwarben ihm den Chrennamen Meor hagola« (Licht der im Exil lebenden Juden).

Geredorf, 1) Gemeinde in der fächf. Areish. Baußen, Amtsh. Löbau, aus den 1899 vereinigten Orten Altund Reugersdorf bestehend, nahe ber Spreequelle, an der Staatsbahnlinie Bischofswerda-Bittau, 397 m 11. DR., hat eine evang. Kirche, Rebenzollanit I, 9 mechanische Webereien (5800 Arbeiter), Fabriten von Webjtühlen, Kahritühlen, Kleidern, Schuhen, künjtlichen Blumen 2c., Eisengießerei, Maschinenbau, Glasraffinerie, lithographische Unitalten, Färberei, 4 Dampffägemühlen, Bierbrauerei und (1900) 10,913 Einw. — 2) Dorf in der fächs. Kreish. Chennitz, Antsh. Glauchau, hat eine evang. Wirche, Steinkohlenbergbau, Strumpf-, Dandichuh-, Tritotagen- und Dampffeffelfabrifation, Färberei, Ziegelbrennerei, eine Kohlenstaubmühle und (1900) 7007 meist evang. Einwohner.

Gereborff, Dermanu Rouftantin Won, preug. General, geb. 2. Dez. 1809 in Kiglingswalde bei Görlit, gest. 13. Sept. 1870 in Brigne-aux-Bois, trat, im Rabettenkorps zu Dresden gebildet, 1827 als Leutnant in das preußische Heer, nahm mit v. Hiller und v. Werber 1842-43 am Kampf im Kautajus teil, wurde 1848 nach Schleswig-Holftein geschickt, um die

Schleswig, Habersleben und Kolding, ward 1858 Major im Generalstab der 16. Division, 1859 Rommandeur des 4. Jägerbataillons und 1860 des 67. Regiments, 1864 Generalmajor und Kommandeur der 11. Infanteriebrigade, die er 1864 gegen Dänemark und 1866 gegen Diterreich befehligte, dann Kommandeur der 22. Division. Rach der Schlacht bei Wörth beschligte er das 11. Korps und wurde 1. Sept. 1870 bei Sedan tödlich verwundet. Ihnt zu Ehren erhielt 1889 das hessische Füsilierregiment Kr. 80 den Ramen Füsilierregiment v. G. Bgl. Schulz, herm. v. G. (Berl. 1891).

Gersborffit, Mineral, soviel wie Ridelarsenties. Gersfeld, Kreisstadt im preug. Regbez. Rajjel, in der Rhön, an der Julda und der Staatsbahnlinie Fulda - G., 510 m il. Pt., hat eine evangelische und eine kath. Kirche, Synagoge, 8 Schlöffer, Oberförfterei, Holzwarenfabrik, Orgelbau und (1900) 1422 Einw. G. fam 1866 von Bapern an Preugen. Bgl. Schneis der, G. als Sommerfrische und Luftkurort (6. Aufl.,

Bürzb. 1901).

Gerfon, Jean Le Charlier de, einer der gelehrtesten und einflußreichsten Theologen des 15. Jahrh., geb. 14. Dez. 1363 in Gerfon (Reims), geft. 12. Juli 1429 in Lyon, Schüler Pierre d'Aillys (f. d.) in Baris, wurde 1392 Doktor der Theologie, 1395 Kanzler der Universität. G. wirfte durch Schriften (De unitate ecclesiastica«, »De auferibilitate papae ab ecclesia. und Tat eifrig mit zur Beseitigung bes papftlichen Schismas und zur Reformation der Kirche an Haupt und Bliebern (f. Reformatio). Geine energijche Haltung gegenüber bem flüchtigen Kapit und der Unsittlichkeit der Geistlichkeit auf dem Ronzil zu Ronftanz trug ihm den Titel eines Doctor christianissimus ein. Der Sophistit Jean Betits, ber die Ermordung des Herzogs von Orieans durch den Herzog von Burgund zu rechtfertigen versucht hatte (f. 30. hann (Burgund)), trat er entgegen. Den Rachstellungen des Herzogs entging er durch Flucht. 1419 zog er sich in das Kanonikat St. Baul in Lyon zurüd. Scine »Considerationes de mystica theologia speculativa et practica« eritreben Einheit ber muitischen und scholaftischen Theologie. Den Prieftern gab er Ratichläge zur jeelforgerischen Behandlung der Jugend in der Schrift »De parvulis ad Christum trahendis«. Auch brang er in den Briefen »De reformatione theologiae auf fleißiges Bibelitudium. Als musikalischer Schriftsteller betätigte er sich in der Abhandlung: »De canticorum originali ratione«. Die beite Sammlung seiner Schriften gab du Bin (Antwerpen 1706, 🛮 Bde.) heraus. Bgl. Schwab, Johannes G. (Bürzh. 1858); Jahard, Jean de G. (Reims 1882); Beg, Zur Geschichte des Konstanzer Monzils (Warb. 1891).

Gerion, Bojciech, poln. Maler, geb. 1. Juli 1831 in Barjchau, gest. daselbst 25. Febr. 1901, bilbete sich auf der dortigen Kunjtschule, später auf der Kunstakademie in Betersburg und ging dann nach Baris, wo er Schüler von L. Cogniet wurde, nach beisen Borbild er sich für die Geschichtsmalerei entschied. In die Heimat zurückgekehrt, ließ er sich in Barichau nieder, wo er sowohl durch seine zahlreichen Bilber, beren Stoffe meift ber polnischen Beschichte entlehnt find, wie durch seine Lehrtätigkeit als Professor an der Malerschule einen großen Einfluß auf die Entwidelung der Malerei in Bolen gewann. Seine burch glänzendes Kolorit und durch wohldurchdachte Romposition ausgezeichneten Hauptwerke find: Eindortigen Truppen organisieren zu helfen, tampfte bei | führung des Christentums bei den Glawen im 10. Jahrhundert, Kasimir der Große, Jagiello ninunt seine Brüder gefangen, Kopernikus in Rom, die Königin Hedwig im Schloß zu Krakau, die Ermordung des Königs Przempslaw II. 1293, die hochmütige Königin Rixa von Polen und der Schatten der Königin Barbara erscheint dem König Siegmund August von Polen 1553. G. war Mitglied der Petersburger Akademie.

Gersoniden, Drudersamilie in Brag im Beginn des 16. Jahrh. Ihr Begründer, Gerson ben Salomo Arben (Kaz, daher später Razische Buchdruderei), gilt als der erste Druder, der sich in Brag bebräischer

Typen zum Drud von Werten bebient hat.

Gerfonibes, f. Levi ben Gerfon.

Gerfoniten, f. Levi.

Gersprenz, linksseitiger Rebenfluß bes Mains, kommt aus dem Odenwald und mündet unterhalb Lichaffenburg.

Gorot., bei Tiernamen Abfürzung für Abolf

Gerftader (f. b.).

Gerstäcker, 1) Friedrich, Roman - und Reiseschriftsteller, geb. 10. Mai 1816 in Hamburg, gest. 81. Mat 1872 in Braunschweig, Sohn eines seinerzeit beliebten Opernsängers, kam nach dessen frühzeitigem Tode (1825) zu Berwandten nach Braunschweig, besuchte später die Rikolaischule in Leipzig, widmete sich dann auf Döben bei Grimma der Landwirtschaft und wanderte 1837 nach Rordamerika aus, wo er mit Büchse und Zagdtasche das ganze Gebiet der Union durchstreifte. 1843 nach Deutschland zurückgelehrt, widmele er sich mit Erfolg literarischen Arbeiten. Er gab zunächst sein Tagebuch: »Streifund Jagdzüge durch die Bereinigten Staaten von Rordamerika (Oresd. 1844, 2 Ude.; 5. Aufl., Jena 1891) heraus, schrieb kleine Sagen und Abenteuer aus Amerika nieder und wagte sich endlich an ein grö-Beres Liert: »Die Regulatoren in Artanjas« (Leipz. 1845, 3 Bde.; 10. Huft., Jena 1897), worauf in rascher Reihenfolge Der deutschen Auswanderer Fahrten und Schickales (Leipz. 1847; 3. Aufl., Jena 1899), » Mithinippibilder « (Leipz. 1847 --- 48, 3 &de.), » Reifen um die Welt« (daf. 1847 - 48, 11 Bde.; 3. Aufl. 1870), »Die Flußpiraten des Missisppi« (das. 1848, 3 Bde.; 10. Aufl. 1890) und » Amerikanische Bald- und Strombilder« (das. 1849, 2 Vde.) neben verschiedenen Ubersetzungen aus dem Englischen erschienen. 1849-52 führte G. eine Reise um die Welt, 1860 – 61 eine neue große Reise nach Südamerika aus; 1862 begleitete er den Herzog Ernst von Roburg-Gotha nach Agupten und Abessinien. 1867 trat er eine neue Reise nach Rordamerika, Mexiko und Benezuela an, von der er im Juni 1868 zurücklehrte. Seine letzten Jahre verlebte er in Braunschweig. Seine spätern Reisen beschrieb er in den Werten: »Reisen« (Stuttg. 1853-1854, 5 Bde.); →Achtzehn Monate in Güdamerika« (Jena 1862, 3. Aust. 1895) und »ReueReisen« (Leipz. 1868, 3 Bde.; 4. Aufl.). Gerftäckers Reisen galten nicht wissenschaftlichen ober sonstigen allgemeinen Zweden, sondern der Befriedigung eines persönlichen Dranges ine Beite; feine Schilderungen find baber vorwiegend um ihrer frischen Beobachtung willen schätbar. Ebenso verfolgte der fruchtbare Autor bei feinen gablreichen Romanen und Erzählungen ichlechthin Unterhaltungszwecke. Wir nennen davon: Der Wahnstunige« (Berl. 1853); »Wie ist es denn nun eigentlich in Amerika? (2. Aufl., Leipz. 1853); • Tahitis, Roman aus der Südsee (5. Auft., das. 1877); »Nach Amerika (das. 1855, 6 Bde.); »Kalifornische Stigen (das. 1856); Ilnter dem Aguatore, javani sches Sittenbild (7. Aufl., Jena 1902); >Golde (4

Auft., Leipz. 1878); > Infelwelt« (3. Auft., das. 1878); Die beiden Sträflinge« (5. Huft., das 1881); silnter ben Benduenden « (daf. 1867, B Bde.; 4. Auft. 1890); Die Blauen und Gelben«, venezuelisches Charafter= bilb (baf. 1870, 3 Bbe.); » Der Floatbootsmann« (2. Aufl., Schwerin 1870); •In Wexitos (Jena 1871, 4 Bde.) 2c. Seine kleinern Erzählungen und Skizzen wurden unter den verschiedensten Titeln gesammelt: » Mus zwei Weltteilen« (Leipz. 1851, 2 Bde.; 6. Mufl. 1890); »Hell und Dunkel« (das. 1859, 2 Bde.; 6. Aust. 1890); » Heimliche und unbeimliche Geschichten« (das. 1862, 3. Aufl. 1884); »Unter Baimen und Buchen« (baj. 1865—67, 3 Bde.; 3. Huft. 1896); » Bilde Belt « (das. 1865 — 67, 3 Bde.); streuz und Quere (das. 1869, 3 Bbe.); » Rleine Erzählungen und nachgelaffene Schriftene (Jena 1879, 3 Bde.); »humorytyche Erzählungen « (Berl. 1898) u. a. Unter seinen Jugendschriften verdienen » Die Welt im Kleinen für die fleine Welte (Leipz. 1857 — 61, 7 Wde.; 4. Aufl. 1893), unter seinen Humoresten besonders »Herrn Wallhubers Reiseabenteuer« (da). 1887, 11. Aust. 1896) Muszeichnung. Gerftaders »Gefammelte Schriften « erschienen in 44 Bänden (Jena 1872—79), eine Auswahl in 24 Bänden, hrsg. von Dietrich Theden (das. 1889 -- 90); »Ausgewählte Erzählungen und Humoresten«, hrsg. von Holm in 8 Banden (Leipz. 1903).

2) Abolf, Entomolog, geb. 30. Aug. 1828 in Berlin, geft. 20. Juli 1895 in Greifswald, studierte feit 1847 in Berlin Wedizin und Raturwipenichaften, ward 1852 praktischer Arzt, habilitierte sich aber 1856 als Dozent der Zoologie an der Universität und wurde Borstand der königlichen entomologischen Sammlung ber Universität und 1873 Professor der Zoologie. Seit 1860 sehrie er auch am Landwirtschaftlichen Institut in Berlin, und 1876 ging er als Projessor der 300logie und Direktor des Zoologischen Museums nach Greifsmald. Er schrieb: Rhipiphoridum, coleopterorum familiae dispositio systematica « (Ecrl. 1855) ; »Entomographien«, Bd. 1: » Monographie der Enbomychiden« (Leipz. 1858); »Raturwijienjchaftliche Reise nach Mosambil von B. Peterse, Bd. 5: »3n= sekten« (Berl. 1862); »Bericht über die wissenschaft» lichen Leistungen im Gebiet der Entomologie 1853 — 1870 (das. 1855 - 72); die Arthropoden in Carus' » Handbuch der Zoologie« (Leipz. 1863); den 5. Band (Arthropoda) zu Bronns »Alassen und Ordnungen des Tierreichs «(daf. 1866 — 93); » Die Gliedertierfauna des Sansebargebiets, nach dem von Kersten während der v. d. Deckenschen Expedition gesammelten Material bearbeitet« (das. 1873); »Zur Rorphologie der Orthoptera amphibiotica (Gerl. 1873); »Uber das Borkommen von Tracheenkiemen bei ausgebildeten Infeltens (Leipz. 1874); »Die Banderbeuschreckes (Berl. 1876); »Der Coloradotäfer« (staffel 1877); »Beiträge zur Artenkenntnis der Neuroptera Megaloptera« (Greifsw. 1884 - 88); »Die Orthopteren» fauna Guineas « (daf. 1883); » Das Stelett Des Dogling# (Leipz. 1887).

Gerste (Hordeum L.), Gattung der Gramineen, ein- oder mehrjährige Gräser mit schmalen, oft borstenartigen Hülfpelzen, die zusammen eine Art Involucrum um die Ahrchen bilden, und fünsnervigen, in eine starte Granne auslausenden Dechpelzen. Von den 16 Arten in Europa, dem gemäßigten Assen, Vordafrika und Amerika gehören 12 zur Untergattung Zeveriton Bewer, dei denen die Ahrenspindel (die Aulturformen ausgenommen) brüchig ist und jedes Glied mit einer darüber besindlichen Ahrchengruppe absällt. Die Ahrchen stehen zu drei, von denen die

seitlichen, meist kurzgestielten, unfruchtbar (nur bei ben Kultursormen fruchtbar) sind, die Gipfelährchen sind verkimmert. Die Fruchtspelzen gliedern sich nicht vom Ahrchenstiel ab. Bei der Saatgerste (H. sativum Jess.) sind die Seitenährchen sitzend, ihre Hüllspelzen stumpf. Entweder sind alle Ahrchen fruchtbar und die dadurch entstehenden sechs Beilen streng gesondert: sechszeilige G. (H. sat. hexastichon), oder nur die Nittelzeilen sind deutlich gesondert, während die Seitenzeilen ineinander greisen: ungleichzeilige G. (vierzeilige G., H. sat. vulgare), oder es ist nur das Wittelährchen sedes Drillings frucht-

bar: zweizeilige G. (H. sat. distichon). Die zweizeilige G. (Sommergerste, f. Tafel »Getreide II«, Fig. 4) hat start von der Seite zusammengebrückte Ahren; die sterilen Seitenährchen sind der Spindel angedrück. Zahlreiche Barietäten: m nutans, Seitenährchen deutlich, Ahre überall gleich breit, loder, famal, meist nidend, Grannen anliegend; & erectum (Staudengerite), wie a, aber Ahre dicht, breit, aufrecht; y Zeocriton (Pfauen -, Fächer-, Reisgerste, Tafel II, Fig. 6), wie &, aber die Ahren nach der Spipe verschmälert, die Grannen fächerförmig spreizend. Auch gibt es eine Barietät mit unbeschalten Früchten (H. nudum L.) und verschiedene Farbenspielarten (blaggelb oder schwarzährig). Man baut zweizeilige G. besonders in Mitteleuropa (in der Schweiz dis 2000 m A. DR.), England, auch in Abeffinien. Die fechezeilige G. (Tafel II, Fig. 7) hat im Unitreise rundliche Ahren mit sechs Zeilen, die, von oben gesehen, einen sechsstrahligen Stern bilden; die Spindelglieder sind fehr turz, und die Ahrchen stehen daher dicht übereinander. Sie war icon in vorgeschichtlicher Beit sehr verbreitet, auch im alten Agypten und Italien, wird jest wohl nur in Südeuropa, selten in der Schweiz und in Deutschland gebaut. Die ungleichzeilige G. (vierzeilige G., Tafel II, Fig. 5) hat vom Rüden her zusammengedrücke, lockere, oft nickende Ahren. Die Mittelzeilen sind der Spindel mehr angedrückt als die unregelmäßigen Zeilen der Seitenahrchen. Diese Unterart scheint jüngern Ursprungs zu sein. Ihre Barietät pallidum mit blaßgelber Ahre ist in Rordenropa und Rordasien die häusigste G.; sie wird hauptfäcklich als Sommerfrucht gebaut, da sie ihre Begetationsperiode auf 90 Tage einzuschränken vermag. In Mitteleuropa ist sie durch die zweizeilige, besonders die Chevaliergerste, stark zurückgedrängt worden, während in Südeuropa und Rordafrika die Barietat caeralescens mit blaugrauen Ahren häufiger gebaut wird. Eine besondere Reihe von Barieta. ten bildet die nackfrüchtige oder himmelsgerste (H. coeleste L.) sowie die Himalajagerste, zu der die erbliche Mißbildung trifurcatum (Löffel-, Zinken gerste) mit dreihörnigen Deckpelzen gehört. Zwischen den drei Unterarten gibt es Ubergangsformen, an denen alle Ahrchen fruchtbar, aber die seitlichen unbegrannt find. — Bon andern Arten kommen in Betracht Mauergerste (Mäufegerste, H. murinum L.), mit knieartig gebogenem Halm, etwa 30 cm hoch, mit über 2,5 cm langen, zhlindrischen Ahren, lanzettlichen, begrannten Declipeizen und aufrechten Ahrchen; sie wächst überall an Mauern, Zäunen, Ställen x. und wird von Schafen gefressen. Die Biesengerste (H. pratense Sm., H. nodosum L.) ift ausbauernd, 45 —80 cm hoch, mit tief grasgrünen, flachen Blättern und etwa 2,5 cm langen Ahren, wächst auf auten, frischen Wiesen, ist gutes, nahrhaftes Futterund Weidegras und verkündet, wo sie vorkommt, reiden Graswuchs. Die Mähnengerste (H. jubatum

L., s. Tafel » Gräser V«, Fig. 8), einjährig, 80 cm hoch, buschig, mit langen, an der Spiße etwas rosenroten Grannen, wird als Ziergras kultiviert. Die getrockneten Ahren sind für große Bukette verwendbar.

Bei der kurzen Begetationszeit der G. (vierzeilige 12-14, sechszeilige 16-18 Wochen) gebeiht ste noch in mäßig warmem Sommer und hoch im Rorden. Aber auch im Süden, in Rleinasien und den Raulajusländern gibt sie reiche Erträge. Da die Sommergersten bei uns vorzugeweise zur Bierbereitung und zu Graupen verwendet werden, so hat man auf die Tauglickleit zur Malzbereitung besondere Rücksicht zu nehmen. Die Bintergerfte (vierzeilige, fleine gemeine, Sandgerfte) wird in Rordbeutichland und Schweben am häufigsten (als Sommer- und Winterfrucht) gebaut. Man unterscheidet vier Barietäten: Wintergerste, Perlgerste, Bärengerste und Rettema, mit ftets beschalten, gelben ober ichwarzen (Ruggerste) Körnern. Lettere Barietät wird befonders in Rordwestdeutschland und am Rhein gebaut, bestockt sich sehr schön, verträgt den geilsten Boden, lagert sich nicht leicht, gibt höhere Erträge als die kleine G. als Sommerfrucht und reichliches, frattiges Strob und wird gleich nach bem Einbringen des Beus geerntet (daher Rettema, rette den Mann«, nämlich durch zeitiges Brot bei hohen Fruchtpreisen). Das Korn ist sehr kleberreich, daher zu Brot und Graupen, aber nicht zur Bierbereitung geeignet; es wiegt nicht sehr schwer. Die Sommergerste mit beschalten Körnern (kleine vierzeilige gemeine, Sand., Spate, Zeilene, Barengerste), in Rordbeutschland die gemeinste Art, gibt noch im guten Mittelboden der Sandregion Erträge, wird in Rorwegen noch unter 70° nördl. Br. (Altengard) gebaut, ist leichter als zweizeilige G. und verbraut sich auch nicht so gut wie diese. Die Himmelsgerste (Sommergerste mit nadten Körnern, himalajagerste, ägpptisches Korn, Russens, Jerusalems. gerste [zum Teil], Griesgerste, walachische G., Davidskorn) verlangt besonders guten, fräftigen Boden, bestockt sich besser, ist gegen Froste weniger empfindlich, im Halm fraftiger als die vorige und gibt auf fraftigem Boden ebenso gute Ernten wie die zweizeilige G., eignet sich trefflich zur Graupen-, Grießund Mehlbereitung, aber nicht zum Malzen, unterliegt sehr stark dem Sperlingsfraß und fällt leicht aus. Die sechszeilige G. (Stode, Rolle, Riele, Rote, Bärengerste) wird seit etwa 300 Jahren in Deutschland gebaut (nur als Sommerfrucht), hat aber niemals allgemeinere Berbreitung gefunden. Sie geht leicht auf, bestodt sich schön, widersteht aut dem Unfrant, lagert sich weniger leicht, leidet nicht leicht vom Rost und ist in ben Abren sehr ergiebig. Da aber ihre Salme weitläufiger stehen, bringt fie boch teine reichere Ernte als die fleine G. und weniger Stroh. Die Körner malzen zwar gut, find aber wegen ber biden Speigen leichter. Die zweizeilige G. (große, Frühgerfte) wird in Mittel- und Gubbeutschland allgemein, aber nur als Sommerfrucht angebaut. Die gemeine lange G. (große, Biele, Beile, Darge, Frühgerfte, H. distichon nutans) verlangt einen reinen, sorgsam bestellten Boben, wird frühzeitig gesät und bestodt sich stark, eignet sich tresslich zur Malzbereitung. Die kurze G. (Stauben-, Blatte, Spiegele, Bainfelder G., H. distichon erectum) hat manche Borguge vor der vorigen; doch ist das Stroh etwas geringer, der Ausbrusch schwerer, auch keimt fie schneller beim Malgen und darf daher mit ber vorigen nicht gemischt werben. Die zweis

zeilige, nadte G. (Himmels-, Himalaja-, Raffeegerste) wird wie die gemeine zweizeilige G. kultiviert, verlangt aber ausgesprochen kräftigen Gerstenboden, gibt geringern Ertrag als jene, aber ungemein schwere Körner. Ihre Berwertung ist beschränkt, und deshalb kommt sie nicht in allgenteinere Kultur. Die Fächergerste (Pfauens, Barts, Buchers, Riemens, türkische, Beterss, Dins tel-, Jerufalemer G. [zum Teil], Hammeltorn) bestockt sich ungemein stark, keimt schneller als gemeine G., hat steife Halme, wird selten vom Rost befallen, widersteht auch der ungünstigen Witterung, fällt nicht aus, ist vor Sperlingsfraß geschiltt, vorzüglich zum Malzen geeignet, gibt aber nur im ausgesprochenen Gerstenboden bedeutende Erträge, hat härteres Stroh, driicht sich schwerer und muß beim Malzen auch von der gemeinen G. getrennt werden.

G. enthält im wesentlichen dieselben Bestandteile wie der Beizen; doch kann ihr Stärkemehl nicht, wie beim Beizen, durch Auskneten des Mehles gewonnen

werden. Zusammensegung:

	Gerfte aus Mittel= u. Rorbbeutschlanb			Gerfte aus Sub- u. Beftdeutschland		
	Mar.	Min.	Mittel	Nag.	Min.	Mittel
Baffer	21,59	9,30	14,04	19,33	8,10	14,06
Stidftoffhalt. Subft.	15,61	6,70	9,88	15,03	7,00	9,62
Robfett	3,08	0,00	1,80	2,00	1,15	2,30
Studitofffreie Extrati-						
stoffe	72,14	59,38	66,75	65,59	60,88	64,84
Robfafer	8,11	3,31	4,77	9,63	3,09	6,70
Жфе	6,40	1,56	2,75	4,76	2,00	2,49
In b. Trodenfubft.;						
Stidftoffbalt. Subft.	17.90	7,88	11,50	17,44	8,06	11,19
Stidftoffirete Grtratt-				.,,	,,,,	-
floffe	81,90	69,08	77,00	75,70	70,40	75,44

Die Aliche enthält besonders Phosphorsäure, Riesels faure, Rali und Magnesia. Die quantitative Zusammensehung schwankt nach Art, Barietät, Bodenbeschaffenheit und Klinta. Die Eiweißstoffe (Kleberftoffe) ber G. bestehen aus Glutenkasein, Glutensibrin, Mucedin und Eiweiß. G. bildet im hohen Rorden die wichtigste Brotfrucht, in Witteleuropa dient sie nur zur Bierbrauerei u. zur Darstellung von (geschälter) Benten gerste und Graupen, in Südeuropa hauptsächlich als Pferdefutter. Auch in Affien, besonders in Tibet, ist fie Brotfrucht sowie in Nordchina und Japan. Gehr viel G. produziert Rordamerita, sehr wenig Südamerifa. Bur Bierbereitung wird fie in Malg verwandelt, aus dem auch Malzertrakt bereitet wird. Robe G. wird auch zur Bereitung von Gerstenwasser benutt; vrävariertes Gerstenmehl wird durch 30stündiges Erhigen von zusammengedrudtem Gerftenmehl in einem verschloffenen ginnernen Wefäß im Bafferbad bereitet. Es ist rötlichgelb, enthält lösliche Stärle, Stärkegummi und Dertrin und ist badurch leichter verdaulich geworden. Es wird zuweilen noch für Rekonvaleszenten und Bruftleidende angewendet, aber besser burch Malz und Malzextrakt ersett. Gerstenwaiser wird erhalten durch Rochen von 0,5—1 Teil ausgelesener und gewaschener (B. mit 12 Teilen Baffer, bis die G. aufspringt, worauf man durchseibt und Buder und Bitronenfaft ober Kremortartari ober himbeerestig bingufügt. Es ist ein kühlendes, einhüllendes und durstlöschendes Getränk für fiebernde Rranke, bei Ruhr, Beiserkeit u. dal. - Die Saatgerste staninit ohne Zweisel von H. spontaneum C. Koch ab, das von Aleinasien und den Rautasusländern bis Persien und Belutschistan sowie in Sprien, Palästina und dem Beträuchen Arabien wild wächst. Bon die-

fer Art unterscheidet sich die kultivierte zweizeilige G. nur durch die zähe Spindel und etwas fürzere Grannen. Die G. ist vielleicht die alteste Aderfrucht. In der spätern Steinzeit war fie bereits bis Witteldeutsch land verbreitet, außerbem ift bie fechezeitige G. aus Riederlassungen der Schweiz, Ofterreichs, Ungarns, Italiens, Franfreichs, Spaniens und Griechenlands bekannt. Auch Agypter, Juden, Griechen und Inder haben sie seit uralter Zeit gebaut. Man fand ihre Körner bei ägyptischen Muntien. Im alten Griechenland wurden alle drei Gerstenarten gebaut. Die Romer kannten die zweis und sechszeilige G. Bereint mit dem Hafer hat die G. ihre Herrschaft in Europa bis über den Bolarkreis, in Afien und Amerika bis nahe an denselben ausgedehnt. Der Anbau beider Zerealien ist vorherrschend in arktischen und in den östlichen Ländern des Kontinents auch im größern Teil des subarktischen Gürtels. S. die Rarten » Landwirtschaft in Deutschland« (bei Urt. » Deutschland«) und »Land» wirtschaft in Ofterreich« (bei Art. »Ofterreich«). Bgl. »Getreidebau« und »Futter und Fütterung«.

Die gemeine G. leidet viel vom Brand; der Engersling und der Drahtwurm beschädigen die Wurzel, so daß der ganze Stock vergilbt; unter der Blattscheide saugt die mennigrote Larve des Getreideschänders oder eine der Chlorops-Larven; an der Spindel oder an den Blütenstielen nistet sich die Getreideblattlaus und zwischen den Blütenschuppen die weiße Made der Fritsliege ein. Bgl. Liebenberg, Zur Naturgeschichte und Kultur der Braugerste (Wien 1896).

Gerftel, große Graupen.

Gerstenberg, Heinrich Wilhelm von, Dichter und Kritifer, geb. 3. Jan. 1737 zu Tondern in Schleswig, gest. 1. Rov. 1823 in Altona, besuchte die Schule in Altona, studierte in Jena die Rechte und trat hierauf in dänische Kriegsdienste. Während des Feldzugs gegen die Russen (1768) avancierte er bis zum Rittmeister, dann lebte er eine Zeitlang in Kopenhagen, wo er mit Klopstod in freundschaftliche Berbindung trat. 1766 nahm er seine Entlasjung, kam 1768 in die deutsche Kanzlei und wurde 1775 dänischer Resident und Ronful in Lübeck. 1783 zog er fich nach Eutin zurück, ward 1785 als Justizdirektor des königlichen Lottos nach Altona berufen und 1812 penfiomert. Seine literarische Laufbahn begann G. mit den » Tändeleien « (Leipz. 1759 u. ö.), im Stil der Hallischen Anakreontiker. Ihnen folgten unter andern die »Rriegslieder eines dänischen Grenadiers« (Altona 1762), das - Wedicht eines Stalben (Ropenh. 1766), der erste Bersuch zur Wiederbesebung der nordischen Whithologie in der deutschen Dichtung, der auch für Mopstod von entscheidendem Einfluß wurde, Die Braute (das. 1765), eine Ubersetung der Jungferntragodie von Beaumont und Fletcher, und die Rantate Mriadne auf Ragos (baf. 1767). Seine Briefe über Merkwürdigkeiten ber Literatur (Schlesw. 1766 bis 1770; neue Husg, von A. v. Beilen, Beilbronn 1888) find vor allem deshalb von Bedeutung, weil W. hier als begeisterter Berehrer Shalespeares auftrat und dadurch die dramatischen Theorien der Sturmund Drangperiode vorbereiten half. Ant bekanntesten machte ihn sein Traueripiel »llgolino« (Hamb. 1768); hier behandelt er mit unleugbarer Birtuontat einen graufigen Stoff (j. Gherardesca), welcher der drama. tischen Darstellung scheinbar widerstrebt. Weit schwäs der ift fein Metodrama Dinona (Samb. 1786). Eine Saninilung seiner Bermischten Schriften. etschien in 3 Bänden (Altona 1815); eine Auswahl seiner Werke gab Hamel in Kurschners » Deutscher

Nationalliterature (Bb. 48), seine »Rezensionen in ber Hamburgischen neuen Zeitung 1767—1771. D. Fischer (Berl. 1804) heraus. Bgl. M. Jacobs, Gerstenbergs "Ugolino" (Berl. 1898).

Gerftenblattbraune, f. Helminthosporium.

Gerstendinkel, s. Spelz. Gerstensliege, s. Fritsliege.

Gerstenkorn (engl. Barley Corn), der Natur entenommenes Maß: in den Bereinigten Staaten = 1/s Inch = 8,466 mm, ift in England noch (Size) bei Schuhmachern gebräuchlich, in Bengalen (Jorb) fleiner.

Gerstenkorn (Krithe, Hordeolum), häufige Entzündung der Haarbalgdrüsen der Augenlider, beginnt mit Rotung und Schwellung einer Stelle des Augenlidrandes, wozu sich Juden und Brennen gesellen; häufig treten auch noch Lichtscheu und Tränenfluß hinzu. Rach einigen Tagen geht die kleine Geschwulft in Zerteilung oder, was häufiger ist, in Eiterung über. In lepterm Falle bricht der Eiter von selbst nach außen durch, oder man verschafft ihm durch einen sieinen Schnitt Abflug nach außen, worauf meist in turzer Zeit die Anschwellung völlig zurüdgeht und das Leiden beseitigt ist. Eine ähnliche Erkrankung stellt das Hagelforn (Chalazion) dar, das fich im Lidfnorpel entwidelt und als pfesserkorn- bis erbsengroße Weschwulft unter der äußern Liddede erscheint. Der Inhalt dieser Geschwulft besteht anfänglich aus einer weichen, lichtgrauen Masse, die sich später mehr und mehr verhärtet. Falls es nicht von selbst auf dem Wege der Resorption verschwindet, muß es operativ entfernt werden, wonach vollkommene Seilung eintritt. Baschen der Augen mit Romershausenschem Augenmasser verhütet die Biederkehr des an sich unbedeutenden Leidens. — Uber G. beim Schwein f. Rankforn.

Gerstenkornhandtücher, Gewebe mit 21 Fäden auf 1 cm; Leinenkette Kr. 18 und Leinenschuß Kr. 15 metrisch; Bindung zeigt die Abbildung.

Gerftenmild, f. Orgeade.

Gerstenwalch, s. Triticum. Gerstenwasser, s. Gerste, S. 664.

Gerstenzucker (Saccharum hordeatum), mit Gersten- oder Malzauszug gekochte Bonbonmasse, wird nach dem Ausgießen in Streisen zerschnitten, die man mehrmals um sich selbst dreht. Beliebtes Hustenmittel.

Gerster (Garbini-G.), Etella, Opernsängerin, geb. 1855 zu Kaschau in Ungarn, Schülerin von Frau Warchest am Wiener Konservatorium 1874—75, bestrat im Januar 1876 die Bühne zu Benedig als Gilda in Rigoletto«, sang später in Warseille und Genua, 1877 im Krollschen Theater zu Berlin ze., verheiratete sich noch in demselben Jahre mit dem Opernunternehmer Gardini und unternahm nun größere Kunstreisen, die sie zuerst nach Paris und London, dann auch nach Amerika sührten, wo sie siberall durch ihre Reisterschaft im Kunstgesang reichen Beisall erntete. 1896 nahm sie ihren Wohnsit in Berlin, wo sie als Gesanglehrerin wirft.

Gerstetten, Dorf im württemberg. Jagstfreis, Oberamt Heidenheim, auf dem Jura, 621 m ü. M., hat 2 evang. Kirchen, Jacquardweberei, Schürzen und Zigarrenfabriten, Rorfettnäherei u. (1900) 2374 Einw.

Gersthofen, Dorf im bayr. Regbez. Schwaben, Bezirksamt Augsburg, am Lech und an der Staatsbahnlinie Buchloe-Augsburg-Pleinfeld, hat eine kath. Kirche, ein großes Elektrizitätswerk am Lech (zu 6000 Pferdekräften, angelegt von Hohnber in München), eine Fitiale der Höchiter Farbwerke und (1900) 1707 Einw.

Gerstuer, 1) Franz Joseph, Ritter von, Ingenieur, geb. 23. Febr. 1756 in Komotau, gest. 25. Juni 1832 in Rladiegov bei Gitschin, studierte in Brag Rathematik, wurde daselbst 1788 Lehrer der Wathematik und 1806 Direktor des von ihm begründeten Bolytechnischen Instituts, 1811 Borstand der Wasserbaudirektion für Böhmen. Sein Hauptwerk ist das »Handbuch der Mechanik« (Prag 1831, Bd. 1; 2. Aust. von seinem Sohn, 1832—34, 3 Bde.). Seine Arbeit »Ob und in welchen Fällen der Bau schissbarer Kanäle Eisenwegen oder gemachten Straßen vorzuziehen sein (Prag 1813) hatte großen Einfluß auf die Entwickelung des Eisenbahnwesens in Mitteleuropa.

2) Frang Anton von, Ingenieur, Gohn des vorigen, geb. 11. Mai 1793 in Brag, gest. 12. April 1840 in Rew Port, besuchte das Polytechnische Institut in Brag, ward 1818 Projejjor der praktischen Geometrie am Polytechnischen Institut in Bien, studierte wiederholt das Eisenbahnweien in England, betrieb 1823—24 die Borarbeiten für die Bahnstrede von der Woldan zur Donau und übernahm 1825 auch die Oberleitung bes Baues. Da jedoch die Aktionäre beschloffen, die zweite Salfte der Bahn nach einem weniger kostspieligen, aber auch unzwecknäßigern System zu bauen, trat G. von der Leitung zurück. 1829 ging er wieder nach England und 1834 nach Betersburg, wo er die erste Eisenbahn in Ruftland, von Bareloje Selv nach Betersburg, baute. 1838 begab er sich nach Rordamerika, um die dortigen Eisenbahnbauten zu untersuchen. Er schrieb: »Lehrgegenstände der praktischen Geometries (Wien 1818). — Seine amerikanis schen Beobachtungen wurden von seiner Gattin in der »Beschreibung einer Reise durch die Bereinigten Staaten von Rordamerika« (Leipz. 1842) herausgegeben und von L. Rlein bearbeitet in der Schrift »Die innern Rommunifationen der Bereinigten Staaten von Nordamerifa« (Wien 1842, 2 Bde.).

Gerstungen, Fleden in Sachsen-Beimar, 3. Berwaltungsbezirk (Eisenach), an der Werra und der
Staatsbahnlinie Bedra-Beißenfels, hat eine evang. Kirche, Amtsgericht, Oberförsterei, Dampfziegelei, 2 Sägemühlen und (1900) 1654 Einw. — G. gehörte ursprünglich den Landgrafen von Thüringen. 1073 und 1085 wurden hier Reichstage gehalten; 1074 ward daselbst Friede zwischen Kaiser Heinrich IV. und den mit den Sachsen verbündeten Thüringern geschlossen. Während der Irrungen zwischen dem König Adolf und den Söhnen Albrechts des Entarteten kan G. 1292 unter die Votmäßigseit des Abtes von Fulda und blieb in dessen Besitz, die 1403 Landgraf Ballhasar es zurücklaufte.

Gersweiler, Dorf im preuß. Regbez. Trier, Kreis Saarbrüden, an der Saar, hat eine evangelische und eine kath. Kirche, Steingutfabrik, Dampfziegelei, Steinkohlenbergbau und (1900) 2801 Einw.

Gertrud (althochd. Gerdrüd, »Speerjungfrau, Speerfämpferin«), 1) Heilige (Tag: 17. März), Tochter des fränkischen Majordomus Pippin von Landen, Abtissin des Alosters zu Ryvel, starb 659. Im Boltsglauben trat sie als Schußheilige der Reisenden, die ihr zu Ehren die Gertrudsminne tranken (val. Gesundheittrinken), an die Stelle der altheidnischen Göttin Frenja. — 2) G. von Hackborn, Konne des Cistercienserklosters Helsta dei Eisleden, stard als dessen Abtissin 1292. — 3) Die große G., ebenfalls Ronne in Helsta, gest. 1311, hatte Bissonen, die sie u. d. T.: »Legatus divinae pietatis« (deutsch von Beisbrodt, 2. Aufl., Freib. 1900) niederschried. Auch hinterließ sie eine Sammlung von Gebeten und Gei-

stedübungen u. d. T.: »Exercitia spiritualia« (beutsch von Wolter: »Gertrudenbuch«, 6. Aufl., Regensb. 1902). Bgl. Ledos, Sainte Gertrude (3. Aufl., Par. 1901; deutsch, Regensb. 1904). — 4) Einzige Tochter des Raisers Lothar und Richenzas von Nordheim, geb. 1115, Erbin der supplindurgischen, deunschweigischen und nordheimischen Güter, wurde 1127 die Gemahlin Heinrichs des Stolzen von Bayern, dem sie 1129 Heinrich den Löwen gebar, und heiratete, seit 1139 Beitwe, 1142 den Markgrafen Heinrich Jasomirgott von Hierreich, der bald darauf mit dem Gerzogtum Bayern belehnt wurde. Sie stard schon 18. April 1143 in Kindesnöten und wurde zu Königslutter begraben.

Gertrubelinben, f. Berlehrtbaume. Gertrubeminne, f. Gefundheittrinlen.

Geruch (Olfactus) ist das Bermögen, Gerüche wahrzunehmen. Der G. bildet mit dem ihm nahe verwandten Geschmack die zwei niedern oder chemischen Sinne. Der Borgang beim Riechen besteht barin, daß die Endorgane des Geruchsnervs (nervus olfactorius) durch die Berührung mit gewissen slüchtigen ober gasförmigen Stoffen, die mit dem Einatnungsitrom in die Rasenhöhle gelangen, in Erregung versett werben. Indem diefe Erregung durch den Geruchenero auf das Zentralorgan des Geruchssinnes im Gehien übertragen wird, entiteht in und eine Geruchsempfindung, deren Quelle wir stets unwillfürlich nach außen verlegen. Alls das Organ des Gerucksfinnes wird gewöhnlich die Rase bezeichnet; genau genommen jedoch ist es nur ein sehr kleiner Teil der Rasenschleinthaut, der beim Riechen unmittelbar in Frage kommt. die mit dem sogen. Riechepithel ausgestattete Riechgegend, Geruchsschleimhaut. Alle Wirbeltiere befißen Geruchsorgane und also wahrscheinlich auch einen mehr oder weniger entwidelten Geruchefinn. Beständig im Basser lebende Tiere können natürlich keine Geruchsempfindungen haben, die denen der Lufttiere vollfommen entiprechen; sie werden mehr den Geschmadsempfindungen analog sein, wie überhaupt die Eindrücke beider Sinne manches Gemeinsame haben. Ubrigens ist auch bei den Fischen das Geruchsorgan deutlich ausgebildet. Hühner und sperlingsartige Bögel follen einen stumpfern Geruchssinn besitzen als die Rlettervögel, besonders die Papageien, die Raub- und Schwimmvögel, am schärfsten sei der Geruchöfinn der Sumpfvögel. Bei den Gungetinren ist das Geruchsorgan weit entwickelter als beim Menschen; so äußern auch viele von ihnen Zeichen einer ungemein boben klusbildung biefes Sinnes. Man unterscheidet die Säugeliere hinsichtlich des Geruchssinnes in solche, die spilren, und solche, die wittern. Beim Spilren wird die Luft willfürlich eingezogen, und es geschieht mehr in der Rähe; das Wittern wird mehr durch Einströmen der vom Winde | getriebenen Luft in die Nasenlöcher erregt und wirkt niehr im die Ferne. Spilrende Tiere find besonders die Raubs und Ragetiere. Zu den witternden gehören die Wiederläuer, Dichauter und Einhufer.

Die Geruch sempfindungen besitzen keine so wohlgeordnete, stetig abgestuste Mannigsaltigkeit wie die der höhern Sinne, sondern eine ordnungslose Vielheit von Qualitäten, die sich deshalb größtenteils nicht scharf unterscheiden und begrisslich sixieren lassen. Wir unterscheiden sie demgemäß nur nach den einzelnen Stossen, durch die sie hervorgerusen werden, und pflegen sie auch nach diesen Stossen zu bezeichnen (3. B. teerartiger, fauliger z. (8.). Gine Reihe von Empfindungen, die durch die Nasenschleimhaut vers mittelt werden, und die man gewöhnlich für Geruchs-

empfindungen ausgibt, 3. B. der scharfe und stechende G. des Chlors, der Essigsäure x., sind nichts andres als Gemeingefühls- oder auch Taftempfindungen, die mit der spezifischen Energie des Riechnervs nichts zu schaffen haben. Grundbedingung für die Geruchsempfindung ist natürlich ein vollkommen normales Berhalten der Endorgane des Riechnervs. Schon leichte katarrhatische Entzündungen der Rasen : schleimhaut (Schnupsen) stören die Geruchsempsindung ganz erheblich. Wenn man, auf dem Rücken liegend, die Rasenhöhlen mit Wasser gefüllt hat, so wird dadurch das Geruchsvermögen vollständig aufgehoben. Ein gewisser Grad von Feuchtigkeit der Riechschleimhaut (er wird hervorgebracht durch die Absonderung der Schleimdrusen) ist dagegen eine notwendige Borbedingung für das Zustandekommen von Geruchsempfindungen. Bei trodner Rafe, g. B. im Beginn des Schnupfens, riechen wir entweder gar nichts, oder der (9. ist wenigstens stark beeinträchtigt. Geruchsempfindungen tommen ferner nur dann zustande, wenn die riechenden gasartigen Stoffe in einem Luftstrom mehr oder weniger rasch in die Rase eingezogen werben. Stagniert dagegen die riechende Luft in der Rasenhöhle, so haben wir keine Geruchsempfindungen; fehr schwach ist die Geruchsempfindung dann, wenn der Luftstrom von der Mundhöhle her in die Rasenböhle streicht. Daß nur gassörmige Substanzen den Riechnerv zu erregen vermögen, beweist der Umstand, daß bei der Anfüllung der Rasenhöble mit stark riechenden Flillsjaseiten, 3. B. Cau de Culogne, keine Gernchsempsindungen wahrgenommen werden. Doch find die bisher vorliegenden Berfuche dieser Art sicher nicht ganz einwandsrei. Manchen Menschen fehlen bestimmte Geruchsempfindungen, 3. B. die der Beilden, der Banille, während sie andre besitzen. Die vollständige Untähigkeit zu riechen nennt man Anosmie (f. Geruchtorigkeit). Je mehr die in die Rase eingezogene Lust von einem gewissen Riechstoff enthält, um so stärker ist im allgemeinen die Enchfindung davon; doch genügen außerordentlich geringe Mengen mancher Stoffe zur Hervorbringung einer Gerucksemplindung. So genügen von Brom 1/000 mg, von Schwefelwagerstoff weniger als 15000, von Mojdus weniger als 1.2000000, hon Chlorphenol 44800000, von Rerfaptan 4460000000 mg zur Erzeugung einer Geruchsempfindung. Berthelot berechnete für Jodoform Kroungovannong ge, und Moschus foll noch tausendmal leichter wahrnehmbar sein. Zur genauern Prüfung der Leittungsfähigkeit des Geruches dient das Olfaktameter von Iwaardemaker. Geradezu wunderbar erscheint die Feinheit des Geruchssinnes in den Leutungen der Spürfraft mancher Tiere. Die Wahrnehmung schwacher Gerücke kunn durch Schnüffeln erleichtert werden, wodurch eine oft wiederholte Berührung der gernchsempfindlichen Schleimhautpartien mit dem Riechstoff herbeigeführt wird. Mit der längern Tauer des Geruchseindrucke ermübet die Riedrichteinibaut nach und nach. Wenn wir und einige Beit in einer riechenden Luft, in einem engen, schlecht ventilierten Raum anihalten, so verschwindet endlich die Geruchswahrnehmung für den beständigen (9., ohne daß dadurch die Fühigkeit rur die Bahrnehmung andrer Gerücke abnimmt. Für die Erkenntnis der Außenwelt haben die Geruchs empfindungen beim sivilisserten Meniden nur geringe Bedeutung. Dagegen fteben fle in inniger Beziehung zur Selbsterhaltung, wie die sie begleitenden schr lebhaften Lujt- und Unlujtgefühle beweisen. Die Bezeichnung der Gerüche als angenehm oder unangenehm, die übrigens rein individuell und willfürlich ist, beruht zum Teil auf Borftellungen, die sich an die Geruchsempfindung anschließen. Diese Borstellungen wechseln schon mit den physiologischen Körperzuständen. Dem Hungrigen z. B. dustet eine Speise äußerst angenehm in die Rase, während bei dem Wesättigten badurch Widerwille erregt wird. Bei frankhaften Buständen der Geruchsnerven, aber auch in der Aura epileptischer Anfälle, bei Psychojen, bei Gehirngeschwülsten treten subjektive Geruchsempfindungen auf. Der konstante elektrische Strom erzeugt sowohl bei Schliehung wie bei Offnung eine Gerucksenwindung. Bejindet jich die Rathode in der Rase, so entsteht die Empfindung nur bei Schliegung, ist bagegen die Anode in der Rase, nur bei Offnung der Rette. Bgl. Cloquet, Osphresiologie oder Lehre von den Gerüchen, von dem Gerucksfinn x. (Beim. 1824); Wernstein, Die fünf Sinne (2. Aufl., Leipz. 1889); v. Bintschgau, Physiologie des Geruchesinns (in Hermanns » Handbuch der Physiologie«, das. 1880); Had, Riechen und Geruchsorgan (Biesbad, 1885); Ragel, Bergleichend physiologische und anatomische Untersuchungen über den Geruchs – und Geschmadssinn (Stuttg. 1894); Zwaardemaker, Die Physiologie des Geruche (Leipz. 1895).

Geruchlofigfeit, 1) (griech Anosmie) Berluft der Geruchsenipfindung. G. ist bisweilen angeboren, entsteht aber auch infolge von Lähmung der Riech-Zuweilen ift es blog Symptom andrer Arankheiten, 3. B. des Schnupfens. — 2) Das Richtriechen, d. h. keinen Geruch von sich geben.

Gerucheballuzination, f. Ginnestäufdungen. Gernchonerven (Riechnerven), f. Rafe. Weruchsorgane, f. Riechwertzeuge.

Gerüchte (Berüffte), f. Betergefchrei. Gerundi, f. Mose ben Nachman.

Gerundium (lat.), eine dem lat. Zeitwort eigne, das Tun-follen ausdrückende Form, die im Deutschen gewöhnlich durch den Infinitiv mit dem Artifel ober einer Bräposition übersett wird (f. Berbum). Wird das G. adjektivisch gebraucht, so beißt es Gerund ibum.

Werundibum, f. Gerundium. Gerufia (griech.), f. Geronten.

Geruftbruden, wie die Sturggerfifte, bolgerne, auf nur turze Dauer berechnete Brücken, die in furzer Zeit mit den einfachsten Witteln bergerichtet und, je nachdem kleinere oder größere Offnungen zu überspannen sind und Bau-, Berkehrs - ober Kriegszweden genügt werden soll, verschiedenartig konstruiert werden. Sie sind gekennzeichnet durch nabegestellte Pfeiler (Joche), die bei geringen Weiten mit einfachen Balken, bei größern Offnungen durch Balken mit Sattelhölzern, armierte Träger, Sprengwerke oder Fachwerkträger überbrückt werden. In ber Hauptsache werden zu den (9. Rundhölzer verwendet. Diese Bauart ist von Amerika ausgegangen und bei den Gisenbahnen Amerikas unter ber Bezeichnung trestle works sehr in Aufnahme gefommen. Die einzelnen Joche stehen hier meistens nicht über 3-8 m voneinander, so daß der Uberbau nur sehr einfach zu sein braucht; sie sind dort sehr häusig zeitweiser oder bleibender Erfat von Daninichüttungen durch Täler und in sumpfigen Gegenden und haben oft große Längenausdehnungen. Bei nicht tragfähigem Untergrund und im Wasser werden die Joche eingerammt, im festen Boden genülgen Grundschwellen ober eine Untermauerung. Die bedeutendsten Holzgerüftbrüden sind der Creet-Biadult der Zentral= Pacificbahn und die 1883 von der New Orleans- und i boden von ca. 0,75 m Breite und 2-3 m Länge,

Nordost Eisenbahn erbaute, 34,6 km lange Gerliftbrüde über den Pontchartrainsee und die anliegenden Sümpfe. — Die für Kriegszwede erbauten G. besteben aus vielen nicht zu schweren Teilen, die auf Wagen mitgeführt werden. Je nach der Unterstützung der Brüdenbahn durch Böde ober Pontons unterscheidet man Bod - oder Kontonbriiden. — Beim Schütten hober Eisenbahndanune bleiben die &, die hier Sturge gerufte bilben, auf welche die Arbeitszuge fahren und von hier aus ihres Inhalts entleert werden, womöglich nicht in dem Damme steden. Wenn es für folche G. an Holz fehlt, kann man sie durch eingespannte Drahtseile versteifen. — 🛚 i serne 😘. werden im Gegensaß zu den hölzernen sowohl in Amerika als in Europa meist als dauernde Bauwerke, besonders bei hohen Talübergängen ihrer Wirtschaftlichkeit balber ausgeführt. Alis Beispiel f. die Seitenbffnungen ber Talbrlide Müngiten auf Tafel »Brilden II., Fig. 6.

Gerüfte (Baugerüfte, Rüftungen), zur Ausführung von Bauarbeiten aufgeschlagene interinis stische Bauwerke von Holz, die als Standort der in verschiedener Sohe Arbeitenben sowie zum Deben und Beiterschaffen von Baumaterialien, auch zur Ausführung von Bogen und Gewölben (f. Lehrgerüfte) dienen. Die Stärke der G. filr Hochbauten richtet sich nach der Größe und dem Gewicht der hinaufzuschaffenden Materialien. Je nachdem die G. solche für Maurer, Maler, Schieferdecker ze. sind, erhalten sie verschiedene Einrichtung. Bur Ausführung der Bebäudemauern, insbes. der klußenfronten, werden gewöhnlich sogen. Stangenrüftungen verwendet: Bei größern Söhen werden in Entfernungen von 2,5 bis 3 m unbearbeitete schwache Baumstäninte (Stangen) in die Erde gegraben und gut verkeilt. Un diese werden in den Söhen der einzelnen Stodwerte mit Strängen und Würgknüppeln, besser mittels angenagelter Anaggen und Alammern ober sonftiger, meift patentierter Vorrichtungen die Streichstangen oder Strechölzer befeitigt, die parallel zur aufzuführen. den Mauer laufen. Auf diesen liegen die vordern Enden der Schuftriegel (Schoftriegel) oder Repriegel, deren hintere Enden auf Rauerabjägen, Gurtfimsen, Sohlbänken oder auch in Rüstlöchern der Mauer ruhen und den aus Rüftbreitern bestehenden Fußboden tragen. Bur Bermehrung ber Stanbficherheit bes Gerüftes werben die Rüftbaume nach der Gebaudemauer hin etwas geneigt und durch Diagonalverstrebungen verbunden. Sandelt es fich um Aufbringen größerer Laften, 3. B. bei Wertsteinbauten, so wendet man verbundene (verzimmerte) Rüftungen an, die oft mit besondern Aufziehturmen und Schiebebühnen zum bequemen Bersetzen der großen Werkfinde x. verbunden werden. Ist das Berfegen Hauptzwed der G., so nennt man sie Bersetgerüste (f. d.). An manchen Orten, J. B. in Dresden, werden die größern Frontrüftungen gegen die Straße hin vollständig mit Brettern verschalt und die Gebäude so bis zu ihrer Fertigstellung den Bliden der Reugierigen entzogen. Bum Schuße ber Borübergebenden muffen Frontrüstungen über Erdgeschoßhöhe jedenfalls dicht verschalt, resp. mit Schutbachern verseben werben. Bod gerufte von 2,5-3 m Sobe, die besondere im Innern der Gebäude angewendet werden, besteben aus Rüftboden, die mit Brettern belegt find. Zum Berbugen oder zur Bornahme von leichtern Reparaturen, Anstreicherarbeiten u. dal. bedient man sich der sogen. Fahr- ober Sangegerüfte. Gie bestehen in der Regel aus einem mit Geländern versehenen Jußhängen in Seilen und Aloben und können mittels Blaschenzüge aufgezogen und niebergelagen werden. Diese G. muffen möglichst leicht, mit guten Sperrvorrichtungen versehen und an hinreichend starken, in der Regel aus den Dachfenstern herausgesteckten Hölzern aufgehängt sein. Da durch ihre Knwendung tros aller Borsicht oft Leben oder Gesundheit der Arbeiter gefährdet wird, wendet man neuerdings an ihrer Stelle gern Leitergerüfte an, d. h. schmale, leichte Rüftungen, die aus senkrecht dicht vor den Fronten aufgerichteten, durch Laufbretter verbundenen Leitern bestehen. Zu Arbeiten, die sich bloß auf kurze Stüde einer Faffade erstreden, und wo ein Fahrgerüft nicht gut anzubringen ist, stellt man schwebende oder fliegende G. her, indem man durch die Fenster oder auch durch Maueröffnungen Hölzer herausflredt, im Innern abspreizt und äußerlich mit Brettern abdectt.

Bérnzez (pr. sperasts ober sso, Eugène, franz. Literarhistoriter, geb. 6. Jan. 1799 in Reims, gest. 29. Mai 1865 in Paris, erhielt 1833 neben Villemain eine Professur der Literatur an der Sorbonne. Er schrieb außer einer Reihe verbreiteter Unterrichtsbücher: »Histoire de l'éloquence politique et religieuse en France aux XIV., XV. et XVI. siècles« (1837—38, 2 Bbe.); »Histoire de la littérature française depuisses origines jusqu'à la Révolution« (1852; 15. Aust. 1882, 2 Bde.), sein Hauptwert, an das sich die »Histoire de la littérature française pendant la Révolution« (1859, 6. Aust. 1877) anschließt. Rach seinem Tod erschienen »Mélanges et pensées« (1866).

Gerv., bei Tiernamen Ablitrzung für Baul

Gervais (f. d.).

Gervais (frang., pr. 14arwa), ein in Franfreich bereiteter Sahnenfase, ahnlich bem fromage de Brie.

Gervais (pr. fairmi), 1) Baul, Zoolog, geb. 26. Sept. 1816 in Baris, gest. daselbst 10. Febr. 1879, ward Hilfsarbeiter am Museum, 1841 Professor der Zoologie und vergleichenden Anatomie in Wontpellier, 1865 Professor an der Sorbonne, 1868 Professor der vergleichenden Anatomie am Pilanzengarten in Baris. Er jonieb: » Histoire naturelle des insectes aptères « (nut Baldenaer, Bar. 1836-47, 4 Bde.); > Zoologie et paléontologie françaises (1848 — 53, 2. Ylufl. 1859); » Histoire naturelle des mammifères» (1854 bis 1855, 2 8de.); »Zoologie médicale« (mit van Beneden, 1859, 2 Bde.); De la métamorphose des organes et des générations alternantes« (1860); »De l'ancienneté de l'homme« (1865); »Zoologie et paléontologiegénérales « (1867-75); » Recherches sur l'ancienneté de l'homme et la période quaternaire (1867); Eléments de zoologie (4. Yluft. 1885); »Cours élémentaire d'histoire naturelle« (4. Aufl. 1883, 2 Bdc.); . Reptiles vivants et fossiles « (1869), sowie zahlreiche Artifel für bas Dictionnaire des sciences naturelles« und andre Sammelwerte.

2) Alfred Albert, franz. Admiral, geb. 19. Nov. 1837 in Brovins, trat 1852 in die Warine, nahm im Krimfrieg an der Beschießung von Bomarsund teil, ebenso 1860 am Kriege gegen China, war 1864 --70 Ordonnanzossizier des Kommandanten des afrikanischen Geschwaders, tat sich bei der Berteidigung von Baris hervor, besehligte, seit Januar 1871 Fregattenkapitän, nichtmals Kriegsschiffe in Ozeanien und Kotschinchina, ward 1878 Warine-Attaché dei der Botschaft in London und 1879 Linienschiffskapitän, war 1880 Kommandant eines Schisses beim Geschwader des Stillen Ozeans und wurde 1884 Mitglied des

Rates für Marinearbeiten. Seitbem Kommandeur im Mittelmeergeschwader, wurde er 1886 Chef des Warinestads, 1887 Konteradmiral und 1889 Kommandeur des Banzergeschwaders der Rordsee. 1891 besehligte er die Flotte, die Kronstadt besuchte. Seit 1892 Bizeadmiral und Chef des Generalstads der Marine, besehligte er 1894 das Reservegeschwader und 1896 das Hauptübungsgeschwader im Rittelmeer und ist jest einer der Generalinspekteure der Rarine.

Gervafius (G. von Tilbury, G. Tilberiensis), Geschichtschreiber, geb. um die Mitte bes 12. Jahrh. in Effex, lehrte kanonisches Recht in Bologna, stand dann im Dienste Wilhelms II. von Sizilien, siedelte später nach Burgund über und wurde von Kaiser Otto IV. zum Marschall des arelatischen Reichs ernannt. Sein Lodesjahr ist unbekannt. Er schrieb ein Unesdotenbuch (- Liber facetiarum «; nicht erhalten) für den englischen König Heinrich den jüngern, Heinrichs II. Sohn, und zur Unterhaltung Ottos IV. um 1212 bie » Otia imperialia«, eine Sammlung ver» schiedenartiger mertwürdiger Dinge, auch geschichtlicher; nicht unwichtig ist darin eine Ubersicht der Raisergeschichte seit Karl d. Gr. Herausgegeben ist leptere von Leibniz in den »Scriptores Brunsvicenses «, I, 881—1004; II, 751—784; Auszüge herausgegeben von Bauli und Liebermann in den »Monumenta Germaniae historica, Scriptores«, 8b. 27, und, ohne die hijtorijchen Bartien, von Liebrecht (Hannover 1856).

Gerbeg (fpr. saarma), Denri, franz. Maler, geb. 1848 in Miss, studierte unter Fromentin, Cabanel und Brerre Ricolas Briffet und deblitierte im Salon von 1873 mit einer schlafenden Schönen nach dem Bade, der 1874 ein mit einer Bacchantin spielender Satyr (Museum des Luxembourg) und 1875 Diana und Endymion folgten. 1876 betrat er mit einer Tolenschau im Hospital das Gebiet des modernen Realismus, auf dem er mehr und mehr zum Raturalismus fortschritt. Seine Hauptwerke dieses Genres find: die Rommunion in der Trinitefirche (1877); die letzten Augenblicke Rollas nach A. d. Musset, ein Gemälde, das wegen seines unsittlichen Inhalts 1878 von der Weltausstellung ausgeschlossen, aber auf der von 1889 zugelassen wurde, Borlesung des Doktors Beau im Hospital St.-Louis, In der Redaktion der •République française« (1890), Benus und Amor (1892), die Berteilung der Preise im Industriepalast durch den Bräfidenten Carnot und die Arönung des Baren Rifolaus II. im Kreml (1900); ferner die delorativen Gemälde für Bariser Mairien: die bürgerliche Trauung und das Kanalbeden von La Billette, und das Dedengemalbe ber Mufit im Sotel de Bille zu Baris. G. ist auch als Bildnismaler lätig.

Gervillea, f. Mufchein.

Gervinus, Georg Gottfried, Geschichtschreiber und Literarhistoriser, geb. 20. Mai 1805 in Darmstadt, gest. 18. März 1871 in Heidelberg, trat 1819 in einer Buchhandlung zu Bonn, bald barauf in einem Tuchgeschäft zu Darmstadt in die Lehre, widmete sich aber daneben mit Eiser ästhetischen und literargeschichtlichen Studien und neuern Sprachen, holte seit 1824 die versäumte Schulbildung durch die sleißigsten Privatstudien nach, bezog 1825 die Universität Gießen und ging Ostern 1826 nach Heidelberg, wo er unter Schlosser Geschichte studierte. Seit 1828 Lehrer zu Franksurt a. M., habilitierte er sich 1830 mit einer Schrift über die Beschichte der Angelsachsen« (Franks. 1830) in Heidelberg, begab sich bald auf ein Jahr nach Italien und gab 1833 eine Sammlung kleiner historischer

Schriften heraus. 1835 erschien der erste Band seiner »Veschichte der deutschen Rationalliteratur« (Leipz. 1835—42, 5 Bde.); spätere Auflagen führen den veränderten Titel: »Geschichte der deutschen Dichtung«, die fünfte ist teilweise nach seinem Tode von R. Bartsch herausgegeben (das. 1871--74). Zum ersten Male wurde darin die deutsche Literatur im Zusammenhang mit dem nationalen und politischen Leben und den gesamten Kulturzuständen als ein Aussluß des gefaniten nationalen Lebens betrachtet. Auf Dahlmanns Empfehlung 1835 als Professor der Geschichte und Literatur nach Göttingen berufen, gab er die »Grund= züge der Historiks (Leipz. 1837, wieder abgedruck in seiner Selbstbiographie) heraus, eine Keine, aber von ernstem Rachdenken zeugende Schrift. Seine Wirtfamkeit in Göttingen nahm ein schnelles Ende infolge des von ihm und sechs andern Prosessoren unterzeichneten Protestes gegen die vom Ronig Ernst August verfügte Aufhebung der hannoverschen Berfassung. Bgl. Göttingen. Im Dezember 1837 abgesetzt und des Landes verwiesen, lebte er teils in Darmstadt, teils in Italien und ließ sich 1844 in Heidelberg nieder, wo er als Honorarprofessor vielbesuchte Borlesungen hielt. Seine Teilnahme an den öffentlichen Dingen betätigte G. durch seine zwei Flugschriften über Die Mission der Deutschkatholiken- (Beidelb. 1846) und »Die preußische Verfassung und das Patent vom 8. Februars (Mannh. 1847), namentlich aber durch die 1847 in Berbindung mit Säuffer, Mathy u. a. unternommene Gründung ber »Deutschen Zeitung«, die er ein Jahr lang redigierte und mit vielen trefflichen Leitartikeln ausstattete. Im Frühjahr 1848 von den Hansestädten als Bertrauensmann zum Bundestag gesandt und von einem sächsische preußischen Bahlbezirk in die Rationalversammlung gewählt, betätigte er sich wenig, trat vielmehr, mit dem Gang der Dinge wenig einverstanden, schon im August 1848 verstimmt aus dem Parlament aus und suchte Erholung in Italien. Anfang 1849 zurüdgelehrt, schrieb er wieder eifrig Artikel für die »Deutsche Zeitung«, zog sich jedoch nach der Aussissung der Rationalversammlung von der Politit zurud und begann ein größeres Wert über Shatespeare (. Shatespeares, Leipz. 1849-52, 4 Bbe.; 4. Aufl. mit Anmerfungen von Rudolf Genée, das. 1872, 2 Bdc.). 1853 erschien als Borläufer eines größern Werfes die » Einleitung in die Geschichte des 19. Jahrhundertse, die wegen freisinniger Außerungen verboten wurde, und 1854 ließ (G. den ersten Band der »Geschichte des 19. Jahr» hunderts« (Leipz. 1856—88, 🛮 Bde.) folgen, die, mit dem Wiener Kongreß beginnend, das Streben der Bölker nach Freiheit und Selbstherrschaft von dem Standpunkt des konstitutionellen Liberalismus schildert. Die Katastrophe des Jahres 1866, die das von W. ersehnte Ziel ber politischen Einheit Deutschlands auf einem gang andern Wege näher rückte, namentlich die preußische Annexionspolitik, verstimmte ihn tief; er sah der weitern Entwidelung der Dinge nur mit Erbitterung gegen Preußen zu und mit Groll über den Staatsmann, der fich fo gar nicht an bie Borschriften politischer Dottrinare hielt. Dieser Stimmung gab er felbst nach Beginn bes Rrieges gegen Frankreich Ausdruck in der vom Roveniber 1870 datierten Borrebe zum ersten Band einer neuen Auflage feiner » Geschichte ber deutschen Dichtung«. Seine Ansichten über die politischen Dinge seit 1866 führte er noch weiter aus in zwei nach seinem Tode von seiner Witwe (Viktoria, geborne Schelver, gest. 1893) herausgegebenen Auffähen: Dentschrift jum Frieden | Jedoch darf der Buschlag auf Grund des Gesamt-

an das preußische Ronigshause und »Selbstritite (» Hinterlassene Schriften «, Wien 1872). Die letzte größere Arbeit, die er veröffentlichte, war ein Buch über »Händel und Shakespeare. Zur Asthetik der Tonkunft« (Leipz. 1868), dem aus seinem Rachlaß » Händels Oratorientexte, überfest von G. (das. 1873) folgten. Im »Retrolog Friedrich Christoph Schlossers« (Leipz. 1861) setzte er seinem alten Lehrer ein Denkmal persönlicher Freundschaft und verbreitete sich über die Aufgaben des Geschichtschreibers. Bgl. Lehmann, G., Berfuch einer Charakteristik (Hamb. 1871); Gosche, Gervinus (Leipz. 1871); Briefwechiel zwischen Jakob und With. Grimm, Dahlmann und G. « (hrög. von Jepel, Berl. 1885— 1886, 2 Bdc.) und die nach dem Tode seiner Witwe veröffentlichte Selbstbiographie: 🔾 . G. Gervinus Leben. Bon ihm felbste (Leipz. 1898), die bis zum Jahre seiner Bermählung, 1836, reicht; Dörfel, G. als historischer Denker (Gotha 1904).

Gerwig, Robert, Eisenbahningenieur, geb. 2. Mai 1820 in Karlsruhe, gest. daselbst 6. Dez. 1885, ftudierte an der dortigen Polytechnischen Schule, ward 1846 Ingenieur bei der Oberdirektion des Wasserund Straßenbaues und 1847 zum Alscsor, 1853 zum Baurat, 1863 zum Oberbaurat und 1871 zum Baudirektor befördert. 1850 – 57 war er zugleich Direktor der Uhrmacherschule in Furtwangen. Die von ihm projektierte und 1866—73 ausgeführte Schwarzwaldbahn, die auf einer Länge von 52 km 596 m steigt und neben andern Kunstbauten 38 Tunnels enthält, stellt sich den kühnsten Gebirgsbahnen zur Seite. 1872 übernahni er die Bauleitung der Gotthardbahn, legte aber 1876 jene Stelle nieder und wurde als Oberbaudirektor mit der technischen Leitung des gesamten badischen Eisenbahnwesens betraut. Er war Ditglied des badischen Landtags und seit 1875 des deutschen Reichstags, wo er der nationalliberalen Partei ans gehörte. 1880 wurde er zum außerordentlichen Ditglied der preußischen Atademie des Bauwesens ernannt. 1889 wurde ihm beim Bahnhof in Triberg ein Denkmal errichtet.

Gerhon (Gerhones, Gerhoneus), im griech. Phythus Sohn des Chrysaor und der Kallirrhoë, ein Riese mit drei Leibern, auf der Insel Erhtheia im äußersten Westen im Oteanos, besaß große herden roter Rinder, die sein Hirt Eurytion und der zweiföpfige Hund Orthros weidete. Der Raub der Rinder bildet eine der zwölf Arbeiten des Herakles (f. d.).

Ges (ital. Sol bemolle, franz. Sol bémol, engl. G flat), das durch b erniedrigte G. Der Ges dur-Alfford = ges li des, der Ges moll-Alfford = ges heses des. Über die Ges dur-Tonart, 6 b vorgezeiche net, f. Tonart.

Gefägt (serratus), eine Form bes Blattranbes, f. Blatt, S. 26.

Gefalbter (bebr. Dafdiad, aram. Dleffias, griech. Christos), ein durch feierliche Salbung in sein Amt eingeweihter Priester, Prophet ober König; j. Christus.

Gefamtausgebot ift im Zwangeversteigerungeverfahren (§ 63 des Zwangeversteigerungsgesetzes) bie Boridrift, daß bei der Zwangsversteigerung meh. rerer Grundstüde in demselben Verfahren auf Berlangen eines Beteiligten nicht nur die einzelnen Grundstude einzeln ausgeboten werden (Einzelausgebot). fondern daß schließlich alle Grundstude und, sofern einige von ihnen mit demfelben Rechte belaftet find, auch biefe Grundstüde zusammen ausgeboten werden. ausgebotes nur erfolgen, wenn basselbe höber ist als das Wesamtergebnis der Einzelgebote.

Wefamibelehnung, f. Lehnewefen.

Gesamtbetailoffizier, in der österreichisch-ungarijchen Marine der Erste Offizier (f. d.).

Gefamte Band (Gefanthand), f. Cheguter-

recht, S. 400, und Lehnswesen.

Gefamteigentum, f. Eigentum, G. 444.

Gefamigemeinde bedeutet entweder eine Orisoder Kirchengemeinde, die aus mehreren Ortschaften besteht, oder eine Rorporation, die aus mehreren Gemeinden besteht, wie z. B. die Zwedverbande. Letz tere Art ber G. heißt auch Gefamtverband. Solche Gesamtverbande kommen insbes. für Ricchengemeinden vor.

Gefamtgut, f. Chegüterrecht, S. 408.

Wesamignistoneurs ist der im Falle der forts gefesten Gütergemeinschaft (f. Chegüterrecht) mögliche Konkurs über das Gesamigut. Auf den G. finden nach § 236 der deutschen Konkursordnung die Bestimmungen über den Rachlazionfurs (f. d.; § 214—234) ents fprechende Anwendung. Konkursgläubiger find im G. nur die Gesamtgutsglänbiger, deren Forderungen schon bei Eintritt der fortgesetzten Wütergemeinschaft bestanden. Die Gläubiger, denen der überlebende Chegalte zu der erwähnten Zeit perfünlich haftete, dürfen den (9. nicht beantragen, ebenso nicht die anteilsberechtigten Albkönimlinge.

Gesamthaftung liegt vor, wenn bei mehreren Schuldnern jeder einzelne Schuldner aufe gange haf-

tet. Bal. auch Gesamtschuldner.

Gefamthand, f. Gefamte Sand. Gefamthänder, f. Lehnswefen.

Gefamthandsprinzip liegt dann vor, wenn bet einer Mehrheit von Gläubigern oder Schuldnern alle Gläubiger nur gemeinschaftlich zur Einziehung der Schuld berechtigt oder alle Schuldner zur gemein-

schaftlichen Leistung verpflichtet sind.

Gefamthypother (Gefamigrundichuld, auch Norrealhypothet genannt) ist nach dem Bürgerlichen (Vesethuch (§ 1132, 1143, 1172 f., 1181 f.) cine auf mehreren Grundstüden ruhende Hypothel (f. d.) oder Grundschuld (f. d.), wobei jedes Grundftud für die ganze Forderung haftet. Sie entsteht entweder durch Eintragung der Hypothel oder Grundschuld auf verschiedenen Grundstücken oder durch Teilung des Grundstückes nach seiner Belastung mit der Hypothet oder Grundschuld. Der Gläubiger fann die Befriedigung nach seinem Belieben aus jedem der Grundstüde ganz oder zu einem Teile suchen, auch den Betrag feiner Forderung auf die einzelnen Grund= stüde in der Weise verteilen, daß jedes nur für den zugeteilten Betrag haftet.

Gesamtregierung (Mondominat) ist die ungeleitte Herrichaft mehrerer Berjonen über ein und dasselbe Webiet. Sie kam in Deutschland früher nicht selten vor, namentlich in der Form des Gesantlehens; doch schritten die Mitregenten vielfach zur wirklichen Landesteilung. Ein eigentümlicher Fall der G. ergab sich infolge des deutschedanischen Rrieges von 1864, indem Diterreich und Preußen die Elbherzogtilmer in eine (8. nahmen. Die Gasteiner Konvention von 14. Aug. 1865 überwies die Berwaltung von Polstein an Osterreich und diesenige von Schleswig an Preußen, ohne jedoch die Gemeinsamkeit der Souveränität zu beseitigen. Durch ben Brager Frieden kamen dann die Herzogkümer an Preußen. Auch das Verhältnis der verbündeten deutschen Regierungen zu dem Reichsland Elfaß-Lothringen hat man als B.

aufgefaßt. Die Staatsgewalt wird bort vom Raifer

namens des Reiches ausgeübt.

Gefamtichuldner heißen mehrere Schuldner, wenn sie eine Leistung in der Weise schulden, das jeder die ganze Leistung zu bewirken verpflichtet ist, der Gläubiger aber die Leistung nur einmal fordern darf. Zedoch steht es dem Gläubiger frei, die Leistung nach seinem Belieben von jedem der Schuldner ganz ober zu einem Teil zu fordern, und erst nach Zahlung der gangen Schuld werden alle Schuldner frei (Burgerliches Gesetbuch, § 421). Im Berhältnis zueinander sind die G. mangels besonderer Bereinbarungen zu gleichen Teilen verpflichtet, jedoch haben die Ubrigen G. den Ausfall zu tragen, falls von einem der G. nicht ber auf ihn fallende Betrag zu erlangen ist. Befriedigt ein G. allein den Gläubiger, so geht die Forderung des Gläubigers gegen die übrigen Schuldner infoweit auf ihn traft Wesetzes über, als er von ihnen Ausgleichung fordern fann (§ 426). Als G. haften: 1) die Schuldner einer nicht teilbaren Leistung, z. B. eines Hauses (§ 431); 2) im Zweifel Die gemeinsam eine teilbare Bertragsverpflichtung Eingehenden, z. B. A und B nehmen gemeinsam ein Darlehen auf (§ 427); 3) die Vorstände eines Vereins bei unterlassener Konkursanmeldung (§ 42); 4) die Kons trahenten für einen nicht rechtsfähigen Berein (§ 54); 5) Liquidatoren eines Bereins (§ 53); 6) die mehres ren Kittäter einer unerlaubten Handlung (§ 840); 7) Mitburgen (§ 769); 8) pflichtwidrige Vormunder (§ 1833) und Testamentsvollstreder (§ 2219); 9) endlich alle diesenigen, die durch ein gemeinsames Bermögensinteresse verbunden sind, wie z. B. Mittäter (§ 2058 ff.), Ehegatten (§ 1388, 1530). Diejes Gejamischuldverhältnis, bei dem es sich um eine Wichrheit von Schuldnern handelt, nennt man wohl auch passives Gesamtschuldverhältnis im Gegensaß zum aktiven Gesamtschuldverhältnis, bei dem eine Wehrheit von Gläubigern vorhanden ist. Dier kann im Zweifel jeder Glaubiger nur den gleichen Anteil beanspruchen (§ 430), jeder Schuldner kann bei teilbaren Leistungen nach seinem Belieben an jeden der Gesamtgläubiger leisten, selbst wenn ein andrer bereits Mage auf Leistung erhoben hat (§ 428), jedoch wirkt eine Tatsache, die nur in einer Person eines Gläubis gers eintritt, nicht für und gegen die übrigen Gläubiger (§ 432, Albf. 2). — Im Konturs bedeutet G. soviel wie Gemeinschuldner (f. d.). Egl. Auhlenbed, Gesamtschuldverhältnisse (in der - Juristischen Wochenschrift«, 1899, S. 181 ff. u. 217 ff.).

Gefamtichulen für beide Weichlechter find in Deutschland die meisten ländlichen Volksschulen und selbst in manchen städtischen Bolksschulen die untern Klassen. In Preußen (allgemeine Bestimmungen vom 15. Oft. 1872) gilt die Trennung der Weichlechter in den Oberklaffen mehrstufiger Boltsichulen als erwünscht; doch wird eine dreistufige Gesamtschule der zweistufigen mit getrennten Anaben- und Madchenflassen vorgezogen. Auch außerhalb Deutschlands find G. auf der Stufe der Boltsichule weit verbreitet; doch besteht im ganzen bei den romanischen Bölfern (wohl unter dem Einfluß ber fatholischen Ronnenorden) Vorliebe für Trennung der Geschlechter. In höhern Unterrichtswesen galt bis in die neueste Zeit Trennung der Geichlechter bei allen europäischen Rationen als jelten durchbrochene Regel. Anders hat fich biefe Angelegenheit in den Bereinigten Staaten von Nordamerika entwidelt. Dort ist Coeducation (of the two sexes; gemeinsame Beschulung von Unaben und Mädden) für Bolls-, Mittel- und höhere

Schulen (Primary Schools, Grammar- and High Schools) fait durchweg vorwaltend und wird nicht nur als praktischer Rotbehelf geduldet, sondern fast ohne Widerspruch grundsätzlich (als natürlich, gerecht, sparfam, padagogisch zwedniäßig und wohltätig) enipfohlen. Auch diesseit des Ozeans hat die Borliebe der Amerilaner für ihre Roedulation einzeln Propaganda gemacht. So begründete B. E. Balmgren 1876 in Stodholm die »Palingrenska Samskola«, eine höhere Schule für beide Weschlechter, beren Ergebniffe in Schweden durchaus anerkannt werden, und 1880 in Helfingford Bajtor R. T. Broberg das »Nya Svenska Läroverks, das in Jinnland mehrfache Rachfolge fand. Auch nach Dänemark und Norwegen, und zwar teilweise bis ins öffentliche Schulwesen, hat sich von den Rachbarländern aus die Bereinigung beider Geschlechter in denselben Anstalten verbreitet. Deutschland hat das Prinzip der Roedukation nur wenige warme Bertreter und feine eigentliche Berbreitung gefunden. Doch ist man in einigen deutschen Staaten (Baben, Sachjen, Beffen) feit etwa 1900 ben Bünschen einzelner Schülerinnen durch gunstweisen Zulaß zum Unterricht höherer Anabenschulen entgegengekommen, wie denn Abnliches bereits länger in der Schweiz, in Italien und einzelnen britischen Lehranstalten besteht. Bgl. Balmgren, Gemeinsame Erziehung, in Reins . Enzyflopadischem Handbuch der Bädagogiks, Bd. 2 (2. Aufl., Langenf. 1904); Baepoldt, Koëdukation, in Bychgrams » Deutscher Zeitschrift für ausländisches Unterrichtswesen«, Bd. 1 (Leipz. 1896); Rein, Badagogif in systematischer Daritellung, Bd. 1, S. 451 ff. (Langenf. 1902); » Monegraphies on Education in the United States of America (Esathingt. 1900), darunter besonders Teil 3: 28. T. Harris, Elementary Education.

Gefamtstaatsministerium (Staatsministes rium, Gesamtministerium, Ministerrat), die zu einem Rollegium vereinigten Plinister. Der Zwed der Einrichtung ist, die Einheitlichkeit in der Leitung der Staatsgeschäfte zu fördern und den Monarchen in wichtigern Staatsangelegenheiten zu beraten. Borfißender ist das Staatsoberhaupt, bei dessen Berhinberung der Ministerpräsident (Borfitender im Ministerrat). In den meisten größern Staaten, Babern ausgenommen, find dem G. bestimmte beratende und teilweise auch obrigkeitliche Aufgaben zugewiesen; in letterer Beziehung ericheint es alsbann als Behörde.

Gesautstimme, soviel wie Kuriatstimme (j. d.). Gefamtftrafe, f. Ronfurreng der Berbrechen.

Gefamtton, f. Lotalfarbe.

Gefamtwirtschaft, soviel wie Gemeinwirtschaft, f. Wirtichaft.

Gefandte, diejenigen Personen, die zur Unterhaltung des völferrechtlichen Berfehre von einem Staat an einen andern gesendet werden. Gie werden notwendig, sobald Staaten in friedlichen Berkehr treten. Das frühere Altertum hatte keine ständigen diplomatischen Berbindungen, allgemein aber galt der G. als heilig und unverletlich. Je mehr sich jedoch das europäische Staatsleben entwickelte, um so wichtiger wurde das Gesandtschaftswesen, zuerst in Italien, vornehmlich in Benedig. Alle Gesandten wurden nur zu bestimmten Zweden gesendet, nach beren Erlebis gung fie zurückehrten. Rur der Bapft hielt frühzeitig am Hofe des oftronischen Raifers bis zum Schisma und in den fränkischen Reichen ständige Apokrisiarier oder Responsales. Unleugbar hat auch das papstliche Legatenwesen auf die Entwidelung des weltlichen Gesandtschaftswesens einen bedeutenden Einfluß geübt.

Einen Abschluß erhielt die formale Seite des Gesandtschaftswesens im Unfang des gegenwärtigen Jahrhunderts. Die Unterzeichner des ersten Kariser Friedens einigten sich auf dem Wiener Rongreß über ein in dem Brotofoll von: 19. März 1815 niedergelegtes, nachmals durch ein Ubereinkommen der fünf Großmächte auf dem Kongreß zu Klachen vom 21. Rov. 1818 in einem Bunkt modifiziertes Reglement über die Klaffen und den Rang der eigentlichen Gefandten, das jeitdem allgemein angenommen worden ist. Den in Europa befolgten Grundfäßen über das Wesandtenwesen (die man, soweit sie rechtlicher Ratur sind, Gejanbischafterecht nennen lann) haben sich die ameritanischen Staaten angeschloffen. In ber neuesten Beit hat ein regelmäßiger Berfehr mit den großen oftafiatischen Staaten, namentlich mit China und Japan,

begonnen.

Die Beranlassungen zur Absendung von Staatsvertretern fonnen sehr verschiedener Urt sein. Abgesehen von bloßen Zeremonialgefandtichaften (zur Unzeige von Thronbesteigungen, zur Anteilnahme an großen Soffesten), kommen Bevollmächtigte verschiedener Urt, teils ständig, teils nur zu einem vorübergebenden Zweck (ordentliche, außerordentliche), vor: 1) G. mit einem öffentlich beglaubigten Charafter zur unmittelbaren Berhandlung mit fremden höchsten Staatsgewalten (legati publice missi, ministres publics); 2) Agenten, die zwar zu gleichem Zweck, jedoch ohne öffentlichen amtlichen Charafter abgeordnet werden, 3. B. weil die Umstände noch feine bauernbe Berbindung (wie bei provisorischen, völkerrechtlich nicht anerkannten Regierungen) gestatten, oder weil die Förmlichkeiten, die mit der Alftreditierung eines Gefandten der ersten Alasse verbunden find, umgangen werden follen; 3) Kommissare, die mit össentlichent Charafter zur Berhandlung bestimmter Wegenstände, wie Handels- und Zollverträge, mit ausländischen Behörden bestimmt sind; 4) Ronfuln (s. d.) zur Wahrung der Handelsinteressen, wenn sie zugleich den Titel als agenta politiques (wie in Serbien, bevor es selbständig wurde, und in manchen amerikanischen Republiken) führen; Konfuln ohne Affreditierung has ben nicht die Rechte der Gesandten; 5) Agenten zur Beforgung von Geschäften mit Privaten, wie Abschluß von Staatsanleben, ober um geheime Erfundigungen einzuziehen, ober zur Bermaltung von Bütern im Ausland. Diefe lettern haben keinen öffentlichen ober völkerrechtlichen Charakter und werden lediglich als Brivatpersonen behandelt.

Das Recht, eigentliche G. in Staatsangelegenheiten zu senden, hat jeder Souveran, d. h. jede höchte Staatsgewalt, aber auch nur der Souveran. Dem Recht, G. zu entsenden (aktivem Gesandtschafterecht), entspricht das Recht, G. zu empfangen. Es sind auch nur Souverane befugt, B. anzunehmen (paffives Wesandtschafterecht). Die Berfassung des Deutschen Reiches beließ jedoch den einzelnen deutschen Bundesitaaten das aktive und passive Gesandtschafts. recht; die deutschen Mittelstaaten entsenden (und entpfangen) baber (6. neben den Reichsgesandtichaften.

In der Unnahme eines fremden Gesandten liegt zugleich bas Bersprechen, ihm biejenige Sicherheit und Freiheit einzuräumen, ohne welche die gültige, ehrenhafte und ungestörte Bollziehung ber Staatsgeschäfte nicht möglich ift. Dazu gehört vor allem die Un ver-Inpbarkeit des Gesandten und seiner Umgebung. Außerdem ist alles, was zur Gesandtschaft gehört, gewiffen Einwirfungen der Staategefete und der Staategewalt entzogen und erfreut sich der Exterritoria-

lität (f. d.) sowie einer Reihe von sonstigen Borrechten (Jununitäten). Der G. befigt ferner eine gewiffe Gerichtsbarteit über bas Gefandtichaftsperfonal und über seine Staatsangehörigen (besonders auf dem Gebiete der freiwilligen Gerichtsbarkeit). Selbst wenn sonit die Ubung seines Bekenntnisses im Enchfangsstaat verboten ist, hat der G. das Recht, im Gejandtschaftshotel eine eigne Rapelle und für dieselbe einen eignen Geistlichen zu halten, fogen. Rapellen recht. Endlich ist der G. befreit von den direkten Steuern sowie, hinsichtlich ber für ihn bestimmten

Gegenstände, auch von den Zöllen.

28as die Zeremonialrechte der Gesandten betrifft, so sind diese je nach bem Rang verschieden. Rach dem bereits erwähnten Reglement von 1815 und 1818 bestehen dermalen vier Rangklassen: 1) Botfcafter, Großbotschafter (ambassadeurs), papitliche Legaten (legati de oder a latere) und Runzien mit bem Titel Ezzellenz und besondern Borrechten; 2) mit bem Titel eines Internunzius, Gefandten ober Ministere bei dem fremden Souveran beglaubigte Diplomaten (envoyés extraordinaires et ministres plénipotentiaires); 3) Ministerresidenten (ministres résidents); 4) Geschäftsträger, die, wenn auch mit dem Titel eines Ministers, doch lediglich bei dem Ministerium der auswärtigen Angelegenheiten beglaubigt find (charges d'affaires); lettere find wohl zu unterscheiden von den während einer vorübergehenden Berhinderung oder Abwesenheit bes Gesandten mit dessen Bertretung betrauten Geschäfts= trägern ad interim (chargés des affaires), die hinter jenen rangieren. An sich hängt es von dem Willen des Souverans ab, welchen Rang er seinen Gesandten beilegen will. Souverane von königlichem Rang senden aber herkbumlich an Souveräne geringern Ranges weder G. ersten Ranges, noch empfangen sie solche von ihnen; auch schickt man in der Regel jedem Staat G. von demselben Rang zu, wie man von ihm empfängt

Bei seiner Ankunft hat der G. das Beglaubis gungsschreiben, die Kreditive (lettre de créance) zu überreichen, worin die formelle Mitteilung ber Ernennung seitens des Absendestaats an den Emp fangsstaat und das Gesuch um Annahme und Gehör enthalten ist. Die Annahme dieses Rreditivs ist der formelle Ausbruck der Zulassung des Gesandten zur anttlichen Tätigleit im Empfangoftaate. Die Stellung des Gesandten endigt mit dem Ablauf der etwa zum voraus dafür bestimmten Zeit, dem Widerruf oder der Bollzichung des Auftrage, mit der eintretenden Unmöglichkeit, seine Geschäfte oder seinen Auftrag durchzuführen, durch Zurüdberufung und durch jeinen Tod. In jedem Falle muß der beschickte Staat die Unverletbarkeit des Gesandten, seines Personals und seines Bermögens so lange achten, bis ber Abzug erfolgt ift, wofür allerdings eine angemessene Frist gesett werden kann; wird der G. aber bei Fortdauer der freundschaftlichen Verhältnisse abberufen, fo verabschiedet er sich unter Uberreichung des Abberus jungsschreibens (lettre de rappel) in ähnlicher Beife, wie er fich vorstellte, und erhält zur Bestätigung seines Berhaltens ein sogen. Retrebentialschreiben, auch wohl Beschente, in der neuern Beit in der Regel einen Orden. Gaben ausbrechende Feindseligkeiten die Beranlassung zur Abberufung, so fordert oder erhalt der B. feine Baffe. Beim Ableben eines Gesandten wird die Versiegelung seines Rachlasses durch seinen etwaigen Bertreter ober burch den Bejandten einer dritten befreundeten Dacht vollzogen,

und nur im Rotfall wurde fich ber beschickte Staat

derfelben unterziehen. Die von dem Gesandten vorzunehmenden Geschäfte richten sich nach dem ihm mittels nundlicher oder schriftlicher Instruktion oder mittels ausdrücklicher Bollmacht erteilten Auftrag, für dessen Bollziehung er selbstverständlich, wie jeder Staatsdiener, seinent Auftraggeber verantwortlich ist. Die Berbindlichkeit seiner Handlungen für diesen aber ist lediglich nach der der auswärtigen Macht mitgeteilten Bollmacht zu beurteilen, der gegenüber auf geheime Instruktion sich zu beziehen ebenso unredlich wie vergeblich wäre. In der Regel wird bei Bertragsschlüssen die Matisilation vorbehalten, und es ist ein solcher Vorbehalt der Vollmacht häusig eingefügt. G. mit Vollmacht ohne diesen Borbehalt heißen Plénipotentiaires. Die bei den Befandtichaften vorkommenden Befchäfte zerfallen zunächst in Rabinettsarbeiten, Verhandlungen mit dem beschidten Staat und dem Berkehr mit der eignen Regierung. Die Verhandlungen nut dem beschickten Staat betreffen entweder Staats voer Privatans gelegenheiten und werden bald unnittelbar (jedoch jest selten) mit dem Staatsoberhaupt selbst, bald mit dem Minister der auswärtigen Angelegenheiten oder mit besonbers dazu erwählten Kommissaren, zuweilen auch durch einen Dritten als Bermittler und, hinsichtlich der Form, entweder schriftlich (Roten, Demoiren) oder mündlich (Audienzen, Konferenzen) gepflogen. Über mündlich Berhandeltes wird in der Reacl eine Berbalnote oder ein Brotofoll oder ein aperçu de conversation zu gelegentlicher weiterer Witteilung oder Auswechselung aufgesett. -- In fetnen Geschäften wird der G. durch verschiedene von seiner Regierung angestellte Hilfsarbeiter unterstüßt. Dazu gehören die Botschafts- oder Legationsräte (conseillers d'ambassade, de légation), die Uberscher (secrétaires interprétes, déchiffreurs), der Dolmetsch (Dragoman, trucheman), Subalterne (employés), die teils zur Unterstüßung, teils zur eignen Belehrung arbeitenden Attachés (commis attachés), die erforderlichen Ranzlisten, Rechnungsbeamten, Ranzleidiener ic. Bur Bermittelung des Bertehrs mit der Heimat dienen Auriere und Feldjäger. In neuerer Zeit werden häufig Militarbevollmachtigte und zu befondern Weschäften auch andre Fachmänner (Handels: attaches f. d. Landwirtichaftliche Alttaches) beigegeben.

Die völkerrechtliche Eigenschaft der außer den eigentlichen Gefandten vorkommenden Algenten und Kommissare (j. oben) ist durchaus unbestimmit; 😂 läßt sich nur so viel sagen, daß denselben, insofern sie überhaupt in Staatsangelegenheiten unt den Organen des fremden Staates verkehren, von diesem persönliche Unverletsbarkeit und ein sicherer Geschäftsverkehr mit der Heimat zugestanden werden. Egl. außer den Lehrbüchern bes Bolferrechts: Mirus, Das europäische Gejandtichafterecht (Leipz. 1847, 2 Bbe.); Ch. be Martens, Manuel diplomatique, ou précis des droits et des fonctions des agents diplomatiques (Bar. 1822); Odier, Des privilèges et immunités des agents diplomatiques en pays de chrétienté (baf. 1890); Lovijoni, Gejandtenrechte (Bien 1887); B. Menzel, Deutsches Gesandtschaftswesen im Mittelalter (Hannov. 1892); Hilbler, Die Magiftraturen des völkerrechtlichen Berkehrs (Gefandtichafts und Konsularrecht) und die Exterritorialität (Berl. 1900).

Gefandtichafterecht, f. Gefandte, G. 671. Gefang ift Steigerung des musikalischen Elements (ber Bokalisation, des Tonfalles) der Rede. Dasselbe Organ, das der Rede dient, dient auch dem G., nämlich der Rehlfopf mit den Stimmbandern in Berbindung mit den Respirationsorganen und dem Resonanzapparat (vgl. den Artikel »Stimme«). Je geringer der Affelt ist, den der G. zum Ausdruck bringt, desto mehr wird er der wirklichen Rede noch nabestehen, so im Barlando, im Rezitativ, überhaupt in einer schlichten erzählenden oder beschreibenden Bortragsweise. Dagegen wird der gesteigerte Affekt die Melodie immer niehr vom Bort und seinem Rhythmus emanzipieren und caratteristische, rein musitalische Ausbruckformen annehmen, so im wortlosen Jodler des Raturgesanges, so im kolorierten G. der Kunstmusik. Darum ist es ein Fehlschluß, im strengsten Unichlug an die Bortbetonung das höchste Ideal des Gesanges zu sehen, so berechtigt die ästhetische Forberung ist, daß in der Berbindung von Boefie und Musit die lettere die erstere nicht in Schatten stellen dürfe. Bielmehr ist das Rezitativ nicht die höchste, sondern die niedrigste Stufe wirklichen Gesanges. Die Melodie, die erst zu den höhern Stufen des Gesanges überführt, ist selbständiger musikalischer Ausdrud des im Text poetisch ausgedrückten Inhalts; dieselbe darf zwar nicht den Anforderungen der korretten Deklamation widersprechen, ist aber aus dieser heraus nicht zu entwickeln. Die Bedeutsamkeit des melodischen Ausdrucks ist eine viel allgemeinere und ursprünglichere als die der konventionellen Symbole der Worte, die ja in den verschiedenen Sprachen verschieden sind. Deshalb ist wirklicher G., melodischer Liedgefang, sogar wahrscheinlich die älteste Gattung aller Rusik und erst in Rachahmung desselben entwidelt sich Instrumentalmusik (vgl. Musik, Geschichte). Wenn auch schon das Altertum Gesangsvirtuosen kannte, dann die Kirche im Mittelalter zur Ausführung der reich mit Berzierungen ausgeschmückten liturgischen Gesänge in besondern Gesangsschulen geeignete Aräfte ausbildete, und auch die Wefänge der Troubadoure und Minnefinger mit ihren Welismen auf eine kunstvolle Gesangsübung hinweisen, so ist doch die Gesangskunft besonders seit dem Ende des 16. Jahrh. zum Gegenstand einer weitschichtigen Lehre geworden. Den Anjang machen ausführliche Anweisungen zur Lusschmüchung der Relodien mit allerlei Pajjagen, Trillern 2c. von (9. B. Bovicelli, Regole, passagi di musica (Bened. 1594); Lud. Zalcont, Pratica di musica (das. 1596) u. a. Bgl. H. Goldichmidt, Die italienische Gesangsmethode des 17. Jahrhunderts (Brest. 1891); Chryfander, Ludovico Zacconi als Lehrer des Kunstgesanges (» Bier= teljahrsschrift für Musikvissenschafte, Leipz. 1891). Yluch die Borreden von Caccinis »Nuove musiche« (Flor. 1601) und Durantes » Arie divote « (Rom 1608) stehen in der Hauptsache noch auf diesem Standpunkte.

Die menschliche Stimme ist das allein von der Natur direkt gegebene, aber zugleich das vollendetste und höchstitehende Musikinstrument; aber nur wenige Stimmbegabte haben von der Natur gleich die rechte Art des Singens mit erhalten, und auch die beste Stimme ist nichts wert, wenn sie schlecht behandelt wird. Das Singen ist eine Kunst, die außer natürlicher Begabung auch Schule voraussest. Die verschiedenen, dei der Ausbildung der Stimme für kunstmäßigen G. in Betracht zu ziehenden Plomente sind: 1) Bildung des richtigen Ansabes (s. d.), der für den G. geeigneten Resonanz der Bokale; 2) Schulung des Atemholens und Atemausgebens (mittels der messa di voce), also Kräftigung der Respirationsorgane, welche die erste Borbedingung einer Kräs-

tigung der Stimme ist; 3) Ubung im Festhalten der Tonhöhe (zugleich eine Ubung der beteiligten Rusteln und Bänder und des Gehörs, ebenfalls mittels der messa di voce); 4) Ausgleichung der Plangfarbe der Töne (wobei zu beachten ist, daß manchmal ein einzelner Ton schlecht anspricht); 5) Erweiterung des Stimmumfanges (durch Ubung der Töng, die dem Sänger bequem zu Gebote stehen); 6) Ubung der Biegfamkeit der Stimme (zunächt langfame Tonverbindung in engen und weiten Intervallen, später Läuferübungen, Triller, Wordente 20.); 7) Ausbildung des Gehörs (systematische Tressübungen, Plusitdiftat); 8) Ubungen in der richtigen Aussprache (am besten durch Liederstudium); 9) Ubungen im Bortrag (durch geschickte kluswahl von Werken verschiedenartigen Charafters für das Studium). Die erften wirklichen Gesangsschulen find die von J. A. Herbst, Musica practica ..., b. h. eine furze Anleitung zum Singen« (Rürnb. 1642), Joh. Crüger, » Musica practica . . . , der rechte Beg gur Singtunft (Berl. 1680), und B. Fr. Tofi, »Opinioni de' cantori antichi u moderni« (1723; Neudrud, Neapel 1904; deutsch von Agricola, 1757) sowie J. A. Hillers - Anweisung zum musikalisch richtigen G. « (Leipz. 1774) und » Anweisung zum musikalisch zierlichen G. « (das. 1780), die zuerst auf die Methode der Stimmbildung selbst eingeben. Berühmte Gesangsschulen waren die des Bistocchi zu Bologna (fortgesetzt durch seinen Schüler Bernacchi, die berühmteste von allen), die des Porpora (der zu Benedig, Wien, Dresden, London und zulett in Reapel lebte und lehrte), die von Leo, Feo (Reapel), Beli (Mailand), Tofi (London), Mancini (Bien) 2c. Besonders hervorragende Sanger des 18. Jahrh. waren die Kastraten: Ferri, Pasi, Senefino, Cufanino, Nicolini, Farinelli, Gizziello, Caffarelli, Salimbeni, Momoletto; die Tenoristen Raaff, Paita, Rauzzini; unter den Sängerinnen ragen hervor: Faustina Hasse, die Cuzzoni, Strada, Agujari, Todi, Mara, Corona Schröter, D. Pirker, Mingotti. Auch das 19. Jahrh. hat eine Reihe ausgezeichneter Lehrmeister zu verzeichnen, welche die Traditionen der alten italienischen Schule weiter vererbe ten oder noch vererben, wie: Aprile, Minoja, Baccaj, Bordogni, Ronconi, Concone, Baftou, Panseron, Duprez, Frau Marchefi, Lamperti, Panoffa, M. Garcia. Von deutschen Gesanglehrern der jüngsten Bergangenheit und Gegenwart find hervorzuheben: Haufer, Engel, Gobe, Schimon, Stodhaufen, Sieber, pen ic. Mus der großen Reihe berühmter Ganger und Sängerinnen des 19. Jahrhunderts seien nur noch genannt die Sängerinnen: Catalani, Schröder-Devrient, Sontag, Milder-Hauptmann, Lind, Ungher Sabatier, Bifaroni, Alboni, Berr, Biardot-Garcia, Malibran, Basta, Nau, Riffen = Salomon, Tietjens, Berfiani, Artot, Batti (Abelina und Carlotta), Trebelli, Cruvelli, Rielsfon, Mombelli, Al= boni, Lucca, Mallinger, Orgeni, Beschka - Leutner. Wilt, Materna, Saurel, Gerster, Thursby, Albani, Bogl, Prevojti, Malten, Sucher, An. Joachin. Sachse Dofmeister, Herm. Spies, M. Sembrich, Arnoldson, Beeth, Bellincioni, Lilli Lehmann, Destinn, Bergog, Greeff - Undriegen, Saud, Gulbranfon. Boge, Suhn, Niclag - Remptner, Rorbica, Renard, Sanderson, Schumann-Beint, Ternina ic.; ber Gopranist Belluti (ber lette Kastrat, noch 1825-26 in London); die Tenoristen: Tacchinardi, Crivelli, Ponchard, Braham, Franz Bild, Audran, Reeves, Rubini, Duprez, Rourrit, Tamberlid, Schnorr v. Carolefeld, Tichatschef, Roger, Martini, Mario, Capoul, Achard,

Bogl, Riemann, Sontheim, Bachtel, Göte, Gudehus, van Dud, Kraus, Binkelmann, J. de Regle, Büllner; die Baritonisten: Bischef, Marchesi, Kindermann, 3. B. Bed, Bes, Mitterwurzer, Stägemann, Stodhaufen, Faure, Gura, Scheidemantel, Andrade, Bulg, Resschaert, Reichmann, van Roop, und die Bassisten: Agnesi, Battaille, L. Fischer, Lablache, Tamburint, Standigl, Levasseur, Blegacher, Scaria, Arolop, E. de Rekle, Sistermans, Pland. Bon Schulwerlen für das Studium des Gesanges sind besonders die von Banosta, Kanseron, Warchest, Sieber, Hauser, Sep, Stockaufen, S. Goldschmidt, Affert zu empfehlen unter Zuhilfenahme der Solfeggien und Botalisen von Baccaj, Concone, Bordogni 2c. — Uber den G.

der Bögel s. Stimme und Bögel.

Gefangbuch, im allgemeinen eine Sammlung von Gedichten jum Singen; im befondern eine Sammlung religiöfer Lieder (Kirchenlieder) für den Gesang beim Gottesdienst. Die Sussiten führten den Gemeindegesang ein, und ihr Pfarrer Michael Weiße hat ihnen 1531 auch ein beutsches G. gegeben. Rur wenige biefer Gesänge sind in spätere Gesangbücher übergegangen (barunter »Run last uns den Leib begraben.). Als der eigentliche Gründer des deutschen Rirchenliedes ist Luther anzusehen, der 1523 sein erstes Kirchenlied: »Run freut euch, liebe Christengemein's dichtete, eine Sammlung von acht genftlichen Liedern veranstaltete (darunter drei von Speratus) und im gleichen Jahr ein »Geistliches Gesangbüchlein« mit 24 eignen Liedern und vierstimmigen Welodien herausgab. Die spätern Ausgaben bestehen aus einer immer wachsenden Anzahl von Liedern sowohl Luthers als auch einiger seiner Freunde. Die letzte Ausgabe: •Weistliche Lieder« bringt von Luther selbst 87 Lieder. Huch als die Zahl der Liederdichter sich im 16. wie im 17. Jahrh. mehrte, hielt man sich in den Rirchen hauptsächlich noch an Luthers Wesänge, die Gemeingut des Bolles geworden waren. In der reformierten Kirche hatte man anfangs einfach den Pfalter zum G. erhoben. Später entstanden auch auf diesem Boden eigentliche Kirchenlieder. Hier wie dort wurde um des gemeinschaftlichen Airchengesanges willen die Einführung bestimmter Wesangbücher notwendig, womit denn auch gegen Ende des 17. Jahrh. einzelne Behörden vorgingen. Eine neue Periode für die Gesangbücher begann in der zweiten Salfte des 18. Johrh. mit bem Auftreten Gellerts, der 1757 seine Beistlichen Oden und Lieders herausgab, und Alopitods, der 1758 eine Umarbeitung von 19 alten Kirchenliedern im Geiste der Zeit unternahnt. Das erste G., worin diese neuen Dichter vorwiegend vertreten waren, war bas von Chr. F. Beiße und Zollikofer herausgegebene (8. der reformierten Gemeinde in Leipzig, deren Beispiel immer mehr Städte und Provingen folgten, so daß zu Ende des 18. Jahrh. an die Stelle der orthodorspietistischen eine neue Richtung gelreten war, die fich vielfach durch Entstellung des ältern Liederschaßes im Geist rationalistischer Aufflärung und poesieloser Moral charakterisierte. Im Gegenfaß dazu hat die kirchliche Reaktion besonders feit 1841 die Klage über die -Wesangbuchenot« angestimmt und, wo fie irgend tonnte, die Gemeinden mit Wiederherstellung aller dogmatischen und stilistiichen Barten des 16. u. 17. Jahrh. heimgesucht. Das Signal dazu gaben die von der Eisenacher Mirchenkonferenz 1853 herausgegebenen 150 Mernliedere famt Melodien. Dabei war als Grundfat festgehalten, daß diesseit des Jahres 1750 kein echtes kirchenlied mehr entstehen konnte. Immerhin hat die mit diefen Endlich nach neun Jahren ermannt sich Gefar und

prattifchen Bestrebungen Sand in Sand gehende wiffenschaftliche Beschäftigung mit dem altlutherischen G., wie sie von Bunsen, Grüneisen, Anapp, Badernagel, Stier, Lange, Babr, Schöberlein, Bilmar, Gefiden. Яоф, Я. v. Liliencron, E. Wolf, B. Fifcher u. a. betrieben wurde, ben gludlichen Erfolg gehabt, daß man biefes eigentumlichsten Bestandteils unfrer beutsch= protestantischen Literatur wieder bewußt und froh geworden ist. Denn was die latholische Kirche in der Bessenbergichen Beriode Abnliches zu leisten unternahm, war Rachahmung und ging rasch vorüber.

Befangfefte, f. Liedertafel und Dufitfeite.

Wefangichulen, f. Wefang.

Gefangvereine, Bereine gur Beranftaltung bon Gefangsaufführungen, stehen untertechnischer Leitung eines Dirigenten (Musikvirektors) und in der Regel unter geschäftlicher und gesellschaftlicher Leitung eines Borstandes. Sie sind entweder a cappella-G., d. b. widmen sich ausschließlich der Pilege der reinen Gesangemusik ohne Instrument, oder ziehen auch das instrumentale Element in ihren Bereich, in welchem Fall fie gewöhnlich Mufikvereine beißen. Speziell der Pflege kirchlicher Dufik mit dem direkten Zweck der Berschönerung des Gottesdienstes sind die Kirchengesangvereine gewidmet; gesellige Tendenzen vereini: gen mit Runftzweden die Männergefangvereine (f. Liedertafel), auch manche Wagikvereine. Hinsichtlich der Zusantmensepung unterscheiden sich die G. in Männergefangvereine, Damengefangvereine (felten)

und Chorvereine (gemischter Chor).

Wefar: Sage, großes Rationalepos der Buddbiften Zentralasiens, besonders der Rongolen und der Tibeter, in sieben Büchern, besingt bie Ranpfe Gefars (Refars), des zweitgebornen Sohnes Indras, der im Auftrag Buddhas auf die Erde gefandt wird, um Frieden und Recht zu schaffen. Er kommt auf übernatürliche Weise als Sohn einer vertriebenen Königstochter von Tibet und des greifen Fürsten Sanglun zur Welt, wächst in abschredend häßlicher Menschenhülle und von allen, außer seinem Bruder Schiftr, verkannt und mißachtet auf, geht aber aus allen Rämpfen und den Anschlägen seines Cheims Tichotong, des bosen Prinzips der Sage, ruhmvoll bervor. Mit 13 Jahren gewinnt er durch List ein Mädchen von seltener Schönheit, Aralgo, zur Frau. Als zweite Gattin erringt er im Kampfipiel die ritterliche Prinzeisin Rogmo, der er sich auf dem Lager in seiner übernatürlichen Gestalt offenbart. Hiermit schließt das erfte Buch. Die drei folgenden Bilder befingen die Uberwindung eines Dracken und die Rämpfe um eine dritte Gemahlin, die Tochter des Natiers von China, an dessen Hof Gesar drei Jahre weilt. Dann auf magiiche Weise benachrichtigt, das Aralgo von einem Riesen geraubt ist, besteigt Gesar sein Zauberrog und befreit feine Gemablin, die ihm nun, um ihn an sich zu sesseln, den Trank der Vergessenbeit eingibt. Das filmfte, bedeutendite Buch der Sage füllt die Erzählung vom Schirnigolichen Brieg, die auf geicichtlichen Grundlagen beruben mag. Unlag zum Uriege gibt der Flirst von Schraigol, der in Tibet einfällt, um Mogmo zu ranben, während Gesar durch Zaubertränke Aralgos auf ber Riesenburg bei ihr zurfidgehalten wird. Die Tibeter stehen zu Rogmo und sind anfange siegreich; ale aber der beite ihrer Helden, Schiffer, erschlagen ist, bemächtigt sich ihrer allgemeine Berwirrung. Tichotong liefert Rogmo aus und besteigt selbst den Thron, während er die Eltern Gesars zu den niedrigsten Diensten verurteilt.

zieht gegen Tibet. Zorn entflammt ihn, als er die Mutter erblickt mit von Laststricken durchgeriebener Schulter; durch sie erfährt er alles. Wit List macht er zunächst seinen Obeim Tschotong zum Gefangenen; dann sucht er Rogmo dem Fürsten von Schiraigol zu entreißen, die aber diesem inzwischen ihre Liebe geschenkt hat. Alis endlich das Geschlecht von Schirais gol vernichtet ist, wird sie für ihre Untreue bestraft, aber auf Bitten bes von Gefar in ben Himmel verfesten Schiffir bald begnadigt; dann tritt Wefar mit ihr den Rildweg nach Tibet an und lebt dort »ruhig in Götterfreude«. Ein späterer Uberarbeiter des Epos ipinnt den Kampi Gefars um Rogmo zu zwei weitern langatmigen Büchern aus, die unter anderm eine Höllenfahrt Gesars schildern und mit der Berstoßung Rogmos enden. Im einzelnen ist die Sage mit buddbistischen Anschauungen überkleidet; den Kern aber scheinen doch uralte Mythen und Heldensagen zu bilden. Es ist noch unbestimmt, wo die G. entstanden ist, fehr wahrscheinlich war es aber Tibet. Bon hier ist ein bandereiches Exemplar in Bersen zuerst durch die Brüder Schlagintweit nach Europa gekommen (vgl. Schiefner im Bulletin ber Betersburger Afademie, 1864 u. 1871). Bon der mongolischen fürzern Faffung gab eine Uberfetung J. F. Schmidt: Die Taten Bogda Gefar - Chans's (Betersb. 1839). Bgl. Schott, über die Sage von Gesar (Berl. 1851). Uine der vielen in Westtibet lebenden Bolkstagen von Gesar gab Rissionar Franke 1899 in den »Mémoires de la Société finno-ougrienne« peraus.

Gefäß (Hinterbaden), die Ruskeln (musculi glutaei) am hintern Umfang des Bedens (f. Tafel » Muskeln«, Fig. 2). Zwijchen Haut und Ruskelschicht befindet sich ein Fettpoliter, das namentlich beim

weiblichen Weschlecht start entwidelt ist.

Gefähichwielen, kahle, oft lebhaft, z. B. leuchtend rot, auch intensiv blau gefärdte Partien der Haut am Gefäß der Affen. Bon den menschenähnlichen Affen (Unthropomorphen) besitzt nur der Gibbon kleine G., dagegen sinden sie sich bei allen Hundkassen und sind bei den Pavianen besonders groß und auffallend, z. B. intensiv rot gefärdt. Den Breitnasen (Affen der Reuen Bett) wie auch den Krallassen sehre len die G.

Gefättigt, f. Danupf, S. 444, und Lösung; in der

Malerei f. Satt.

Gefättigte Verbindungen, chemische Berbindungen, in denen die Bertigkeiten der sie zusammensehenden Atome vollständig befriedigt sind. Nimmt man Stichtoff N als fünswertig an, so muß er sich zur vollständigen Bindung seiner Affinitäten mit ditomen einwertiger Elemente verbinden, wie im NH.Cl. Dies ist eine gesättigte Verbindung, während die Berbindung des Stichtoffs mit 8 Atomen Basserstoff, das Animonial NH3, ungesättigt ist. Kohlenstoff ist vierwertig, und wenn sede Bertigkeit des Atoms durch ein Atom des einwertigen Basserstoffs gebunden wird, so entsteht eine gesättigte Verbindung,

bas Methan CH4 ober H-C-H. Berbinden sich

2 Kohlenstoffatome burch je eine ihrer Uffinitäten, so entsteht eine Kette mit 6 freien Uffinitäten – C—C—,

die durch einwertige Altome gebunden werden können. Zu den gefättigten Berbindungen kann nichts abbiert

werden; um sie zu verwandeln, muß ihnen zunächst etwas entzogen werben. Bei Behandlung mit starten Reagenzien findet zunächst Substitution statt: aus Rethan und Chlor entsteht nicht CH4Cl, sondern CH2Cl, CH4Cl2 ic. Ungesättigte Berbindungen vermögen im Gegenteil andre Atome und Atomgruppen direkt aufzunchmen, zu addieren: Ammoniak NH. und Chlorwafferstoff HCl bilden NH, Cl, Eisenchlorür FeCl, und Chlor Cl bilden FeCl, Athylen C.H. gibt mit Br zunächst ein Additionsproduft C.H.Br, und erst bei weiterer Einwirkung von Br entstehen Substitutionsprodukte C.H.Br. x. In diesen ungefättigten Berbindungen find gewisse Elemente durch mehr als eine Affinität verbunden, und wenn sie Utome aufnehmen, so wird die mehrfache Berkettung in eine einfache verwandelt. In dem Chanid CH3—C≡N ist das Stiditoffatom an das Kohlens stoffatom durch drei Affinitäten gebunden. Unter Aufnahme von 4 Atomen Wasserstoff entsteht baraus H3C—H2C—NH2. Im Athhlen find 2 Roblenstoffs atome durch zwei Affinitäten verbunden. Der Kohlenwasserstoff ninimt 2 Utome Basserstoff auf und verwandelt sich in eine gefättigte Berbindung $\mathbf{H_1C} = \mathbf{CH_1} + \mathbf{H} - \mathbf{H} = \mathbf{H_1C} - \mathbf{CH_3}.$

Befat (Gefes), im Meistergesang (f. b.) foviel

wie Strophe oder auch das ganze Lied.

Gefänge, in der Jägersprache die Euter, resp. Saugwarzen des Bildes und der hunde; vgl. Euter.

Gefäuse, Talenge der Ennszwischen Admont und Hieflau in Obersteiermark, 16 km lang, mit brausens den Katarakten (daher der Rame), wird von den Gruppen der Ennstaler Alpen, nämlich des Reichenstein (2247 m) und des Hochtor (2372 m) südlich und des Buchstein (2224 m) nördlich, eingeschloßen u. von der Staatsbahnlinie Amstetten-Selzthal durchzogen. Bei dem schön gelegenen Gkatterboden (576 m) mündet südlich das großartige Johnsbachtal. Bgl. Heß, Spezialführer durch das G. (8. Aust., Wien 1895).

Gefchabte Manier (Schabmanier), f. Rupfer-

stecherkunst.

Geschacht nennt man in der Heraldik einen schachbrettartig eingeteilten Schild mit mehr als neun Pläten (Feldern), 3. B. den des Königreichs Kroatien. S.

Beroldsfiguren, Fig. 12.

Geschäft ist jede Betätigung des Billens, die unmittelbar auf Zwede des menschlichen Berkehrs gerichtet ist. Rechtlich heißt ein W. (Rechtsgeschäft), wenn Rechte oder Berbindlichkeiten daraus entstehen. Die Gesamtheit der auf Erwerd abzielenden Tätigkeiten einer Berson in einer bestimmten wirtschaftlichen Richtung einschließlich der hierzu bestimmten Bermögensobiekte wird ebenfalls G. genannt. Bewegt sich diese Tätigkeit auf dem Gebiete des Handels, so spricht man von einem Handelsgeschäft (s. d.).

Geschäftengent (Geschäftsmann), f. Rechte-

tonfulent.

Gefchäfteanteil, f. Handelsgefellichaften und Genoffenichaften, S. 571.

Gefdäftebücher, f. Buchhaltung, G. 539.

Geschäftöfähigkeit, früher handlung fähigkeit genannt, ist die Fähigkeit, Geschäfte mit voller rechtlicher Wirksamkeit vorzunehmen. Diese G. haben in der Regel nur vollsährige, d. h. Lisährige und für vollsährig erklärte Bersonen. Geschäftsunfähig ist nach dem Bürgerlichen Gesetbuch (§ 104), wer nicht das siebente Lebenssahr vollendet hat, wer sich in einem die freie Willensbestimmung ausschließenden Zustande krankhafter Störung der Geisteskätigkeit besindet, wer wegen Geisteskrankheit entmündigt ist. In der G. beschränkt, d. h. nach Waßgabe der glichen Bertreters bedürftig, ist ein Rinderjähriger vont 7. dis zum 21. Lebensjahr sowie wer wegen Geistesschwäche, Berschwendung oder Trunksucht entmündigt, und wer unter vorläusige Bormundschaft (s. d.) gestellt ist. Billenserkärungen Geschäftsunsfähiger sind nichtig, in der G. beschränkte Bersonen können nur Billenserkärungen, durch die sie ledigslich einen rechtlichen Borteil erlangen, sich also ohne Gegenleistung von einer Pflicht befreien oder ein Recht erwerben, auch ohne Zustimmung ihres gesetzlichen Bertreters abgeden und entgegennehmen.

Geschäfteführer, j. Weichafteführung. Weichaftoführung, im allgemeinen die Beforgung von Geschäften, insbes. die von fremden Geschäften. Im engern Sinn ist G. die Besorgung eines Geschäfts für einen andern, ohne von ihm beauftragt oder ihm gegenüber sonst, z. B. weil er sein gesehlicher Bertreter ift, dazu berechtigt zu sein (negotiorum gestio). Diese Person, Geschäftsführer genannt, hat hierbei auf das Interesse des Bertretenen, des jogen. Geschäftsherrn, und auf bessen wirklichen oder mutmaglichen Willen Rücklicht zu nehmen, tut er dies nicht, so haftet er, auch ohne daß ihn ein Berschulden trifft, für eventuellen Schaden, es sei benn, daß ohne die G. eine Pflicht des Geschäftsherrn, die im öffentlichen Interesse liegt, ober eine Unterhaltspflicht desselben nicht rechtzeitig erfüllt worden ware. Für Borfat und grobe Jahrläffigleit dagegen haftet er nur, wenn er durch seine G. eine drobende, dringende Gefahr vom Geschäftsberen abwenden wollte. In allen Fällen aber hat der Geschäftsführer bem Weschäftsberrn sobald wie möglich von jeiner G. Mitteilung zu machen. Erfolgte die G. im Interesse des Welchäftsberrn und nach dessen wirklichem oder niutmaglichem Billen, entsprach die G. einem öffentlichen Interesse ober einer Unterhaltspflicht des Geschäftsberrn, oder genehmigte ber Weschäftsberr die G., so kann der Geschäftsführer Ersaß seiner Aufwendungen berlangen. Lagen diese Borausiehungen aber nicht vor und erlitt der Geschäftsherr durch die G. keinen Schaden, so hat er dem Geschäftsführer alles das herauszugeben, was er durch die G. erlangt hat. Glaubt der Geschäftsführer, daß er sein eignes Weschäft führte, so finden diese Bestimmungen feine Anwendung (Bürgerliches Wefesbuch, § 677 mit 687). Im Zivilprozes versteht man unter Geschäftsführer denjenigen, der ohne Auftrag oder als Bevollmächtigter ohne Beibringung einer Bollmacht handelt. Ein solcher kann vom Gericht einstweilen zur Prozekführung zugelassen werden (Zivilprozeßordnung, § 89). Bgl. Sturm, Die

Lehre von der G. ohne Auftrag (Berl. 1897). Geschäftsgebrauch, f. Handelsbrauch. Geschäftsgeheimnis, f. Geheimnis. Geschäftsherr, f. Geschäftsführung.

Geschäftsmann ist in Bürttemberg Bezeichnung für einen widerruflich angestellten staatlichen Funktionär der freiwilligen Gerichtsbarkeit, genommen aus Bewerbern, welche die höhere ober niedrige Diensteprüfung für Juitiz ober Inneres gemacht haben.

Geschäftsordnung ist die Gesamtheit der Regeln für die geschäftsmäßige Behandlung und Erledigung der vor eine Behörde, Bolfsvertretung oder Körperschaft gehörigen Angelegenheiten. Es bestehen nicht nur für parlamentarische, sondern auch für andre Bersammlungen, Gemeindekollegien, Fraktionen, Berstretungen von Gemeindeverbänden, Richterkollegien zc.,

Geschäftsordnungen. Rach Analogie der parlamentarrichen G. wird vielfach auch anderwärts, z. B. in Bollsversammlungen in Ansehung bes Borfiges, des Schriftsühreranits, der Meldung zum Borte, des Schlusses der Berhandlung, der Abstimmung x., verfahren. Die Geschäftsordnungen der Landtage find in manchen deutschen Staaten (Bahern, Königreich Sachsen 18.) 3. T. burch Gesetz sestgestellt, so daß die selbständige Regelung durch die Kammer nur so weit eintritt, als das Gesetz nicht bestimmt. In andern Staaten beruht die G. lediglich auf der Autonomie des Landtags, bez. seiner Kammern, so in Breußen, Bürttemberg ze. Auch ber beutsche Reichstag bat nach der Reichsverfassung (Art. 27) das Recht, seinen Geschäftsgang und seine Disziplin durch eine G. selbst zu regeln (s. Reichstag). Die Weschäftsordnungen des diterreichischen Herrenhauses und Abgeordnetenhauses (vom 26. Jan. 1875 und vom 2. Wärz 1875) beruhen auf dem Gesetz vom 12. Mai 1878. In den Barlamenten, namentlich auch im deutschen Reichstag, bestehen vielfach besondere Weichaftsordnungs. kommissionen, welche die Aussührung der G. zu überwachen, Bedenken und Antrage, die in Aniehung der geschäftlichen Behandlung von Reichstagsangelegenheiten vorliegen, zu erörtern und nötigenfalts durch Borberatung für die Beschlußsassung des Haujes vorzubereiten haben. Bemerkungen »zur G. « fön» nen in den Sigungen jederzeit gemacht werden, d. h. das Wort zur G. wird auch außer der Reihenfolge der Redner, die zur Sache gemeldet find, erleilt. Hierdurch wird zuweilen eine besondere Weschäftsord nungsbehatte veranlagt, die fich zwischen die Debatte über den eigenttichen Gegenstand der Beratung einschiebt. Bgl. außer den Hand - und Lehrbüchern des Staatsrechts: R. v. Mohl, Staatsrecht, Bolfer, recht und Bolitik, Bd. 1, S. 207 ff. (Tübing. 1860) und Kritische Erörterungen über Ordnung und Gewohnheiten bes Deutschen Reiches (in der Beitichrift für die gesamten Staatswijsenschaftens, 1875, S. 38 ff.); Schleiden, Die Disziplinar- und Strafgewalt parlamentarischer Berjammlungen über ihre Mitglieder (Berl. 1879, 2 Hefte); Lingg, Zur G. des österreichischen Reichstrats (Prag 1897); Th. E. May, Treatise upon the law, privileges and proceedings of parliament (10. Huft. 1893; beatigh von Oppenheim, 3. Aufl., Leipz. 1888); Milefi, Lariforma positiva del governo parlamentare (20m 1900).

Geschäftspapiere. Unter der Aufschrift »G.«
und verpact wie Drucksachen können versandt werden: alle Schriftstücke und Urkunden, ganz oder teilweise mit der Hand geschrieben oder gezeichnet, die
nicht die Eigenschaft einer eigentlichen und persönlichen Korrespondenz haben, wie Prozeskatten, Frachtbriefe, Quittungen, Policen, handschriftliche Partituren, die abgesondert versendeten Manustripte
von Werken, korrigierte Schülerarbeiten, jedoch mit Ausschluß jeglichen Urteits über die Arbeit, Wilitärpässe, Arbeits- und Krankenkassenblicher, Lohnnachweisungen, Unfallanzeigen z. Die Entscheidung darüber, ob G. den Bestimmungen entsprechen, steht der Aussgabe-Bostanstatt zu, deren Entscheidung nur im Fall eines offenbaren Bersehens zu beanstanden

ist. über Gebühren s. Porto. Geschäftsreisender, s. Handlungsreisender.

Geschäftssprache (Gerichtssprache) ist die Sprache, in der vor Gericht zu verhandeln ist. Im Deutschen Reich ist nach § 186 des Gerichtsversassungsgesetzes die deutsche Sprache G. Wird unter Beteiligung von Personen verhandelt, die dieser

Sprache nicht mächtig find, so ist ein Dolmetsch beizuziehen, der einen Eid zu leisten hat, daß er treu und gewissenhaft übertragen werde. In Angelegenheiten der freiwilligen Gerichtsbarkeit bedarf es jedoch feines Dolmetich, wenn der Richter der Sprache, in der sich die betreffenden Personen erklären, mächtig ist (§ 9 des Reichsgesetzes über die freiwillige Gerichtsbarkeit). Das Protokoll über die Berhandlung ist aber auch in diesem Fall in deutscher Sprache aufzunehmen (§ 175, ebenda). Ein zu leistender Eid ist jedoch von Bersonen, die der deutschen Sprache nicht mächtig sind, in der ihnen geläufigen Sprache zu leisten. Bgl. Werichtsverfassungsgesetz, § 190, u. Wilitärstrafgerichtsordnung, § 118. Diese Bestimmungen gelten seit 12. Juni 1889 auch für Elfaß - Lothringen.

Weichaftoftener, Bezeichnung für die Börjen-

Heuer (1. b.).

Geschäftsstil ist die den jedesmaligen Geschäften angemessene Art des schriftlichen Ausbrucks. Man unterscheidet einen höhern G. (Kurial-, Kanzleistil), der wieder in Hofftil und Gerichtsstil zerfällt, und einen gemeinen ober niedern G. für das gewöhnliche Geschäftsleben unter Privaten. Wit Recht wird jest den Behörden die Führung eines einfachen und klaren Geschäftsstils zur Pflicht gemacht, und der Plusdrud Kurial- und Kanzleistil wird jest nicht selten in tadelndem Sinne gebraucht, um eine nit veralteten Flosfeln, unnötigen Fremdwörtern 20. bes lastete, ungeniegbare Schreibweise zu bezeichnen.

Geschäftsträger, s. Gejandte, S. 672.

Geschäftenbernahme, Ubernahme und Fortführung eines Weschäfts durch einen Dritten. Das Deutsche Sandelsgesethuch vom 10. Mai 1897 hat die Haftung des Ubernehmers positiv geregelt. Hierbei find zwei Hauptfälle zu scheiden: 1) Erwerb durch Rechtsgeschäft unter Lebenden: a) bei Fortsührung des Geschäfts mit der Firma haftet der Erwerber ohne weiteres für alle frühern Geschäftsschulden. Eine abweichende Bereinbarung hat gegen Dritte nur Wirlung, wenn sie in das Dandelsregister eingetragen und bekannt gemacht ober aber bem Dritten mitgeteilt worden ist; b) wird die Firmia nicht fortgeführt, so haftet der Erwerber für die alten Weschäftsschulden nur, wenn ein besonderer Berpflichtungsgrund vorliegt. Als solcher gilt die handelsübliche Bekanntmachung der Schuldenübernahme (§ 25). 2) Erwerb durch Erbschaft: Die lediglich aus der Talsache der Firmenfortführung (1 a) entspringende unbeschränfte Haftung tritt nicht ein, wenn der Erbe die Fortführung des Geschäfts binnen drei Monaten seit Kenntnis vom Erbanfall einstellt (§ 27). - Berwandte Fälle behandelt das Gesetz in den § 28 und 130. Hiernach bewirft der Eintritt in das Geschäft eines Einzelkaufmanns auch ohne Firmenfortführung Schuldenhaftung der . Wefellschaft - und damit der einzelnen Wefellschafter, aber vorbehaltlich kundgemachter Gegenabrede. Der Eintritt in eine bestehende Sandelsgesellschaft zieht gleichfalls auch ohne Firmenfortführung Schuldenhaftung nach fich, aber unter Musichluß jeder Gegenvereinbarung.

Wefchäfteverteilung bei ben Gerichten, f. Gericht. Gescheid, früheres Getreidemaß in den Mheingegenden, = 164 Malter, war örtlich verschieden.

Gefcheibe, der Dagen (Banft) und die Gedarme ber Ingotiere.

Gefcheine, Die Blüten bes Beinftods.

Gefchenen, f. Gofchenen.

Geschent (lat. Donum), freiwillige (durch feinerlei

bewirkte) Bermehrung bes Bermögens eines andern mittele Berminderung bes eignen Bermogens (f. Schentung). Beamten ift die Annahme von Weschenken an und für sich nicht verboten, es ist jedoch im hinblid auf § 831 des Reichsstrafgesethuches (vgl. Bestechung), und um jeden Schein einer Beeinflussung zu vermeiden, sowohl die Annahme wie das Anbieten von Geschenken an Beamte am besten zu unterlassen. Das Reichsbeamtengesetz verbietet in § 15 ausbrücklich jedem Reichsbeamten die Annahme von Geschenken ohne Genehmigung des Raisers ober der obersten Reichsbehörde. Ebenso verbietet die Eisenbahnverfehrsordnung in § 1 den Bahnbeamten die Unnahme von Geschenken. Die sogen. Brautgeschenke, d. h. was die Berlobten einander geschenkt oder zum Zeichen des Berlöbnisses gegeben haben, können bei Auflöfung der Berlobung beiderfeits zurückgefordert werben, jedoch verliert derjenige, der grundlos zurückgetreten ist oder den Rücktritt des andern Teiles veranlagt hat, seine Geschenke und muß die erhaltenen zurüdgeben (Bürgerliches Gesetbuch, § 1801 u. 815). Ebenso muß der bei der Chescheidung als allein schuldige Teil erklärte Chegatte alle Geschenke, die er während des Brautstandes oder der Che erhalten hat, auf Berlangen gurudgeben (Burgerliches Gefetbuch, § 1584; f. Schenfung). — Im Handwerkswesen heißt G. die Gabe, die wandernde Gesellen mancher Handwerke in Orten, wo ihre Junft bestand, erhielten; daher geschenkte Handwerke im Gegensaße zu ben »ungeschenkten«, bei benen solche Unterstützung nicht üblich war. Der Ausbruck W. hat sich in diesem Sinne noch erhalten.

Geschenkannahme, f. Bestechung und Geschenk.

Weichentte Bandwerte, f. Geichent.

Geschichte (lat. Historia) ist ein viel umfassender Ausdruck, mit dem int gewöhnlichen Leben sfeiner Abstaninung von sgeschehens entsprechend) jede nach irgend welchen Gesichtspunkten zu einer Einheit zusammengefaßte Summe von in der Zeit sich volls ziehenden Begebenheiten bezeichnet wird. Allein für den wissenschaftlichen Gebrauch erhält das Wort eine viel tiefere Bedeutung. Hier steht im Gegensate zu der G. die Ratur, und mit den beiden Worten Ratur und G. umfassen wir die Gesamtheit aller Erscheinungen in der Belt. In der einen Reihe von Erscheinungen tritt unserm Geiste das Woment des Rebeneinanderseins, das Räumliche, in einer andern das des Racheinanderseins, das Zeitliche, näher. Eriteres ist bei den Erscheinungen der Ratur der Fall, wo die Bewegung sich in stetigem Bechsel, in perios discher Wiederkehr vollzieht; letteres da, wo in der Bewegung ein kontinuierlicher Fortschritt hervortritt. Ein solcher vollzieht sich (unferm Geist unmittelbar erkennbar) nur in den Erscheinungen des Menschenlebens; nur von der menschlich fittlichen Welt wird deshalb der Ausdruck G. in wissenschaftlichem Sinne gebraucht. Diefes Werben und Sichentwideln ber fittlichen Welt forschend zu verstehen, Die Bergangenheit zu begreifen aus bem, was in der Gegenwart von ihr noch unvergangen ist, ist die Aufgabe ber Biffenichaft ber G.

Sinteilung und Ruben ber Wefchichte.

Je nach dem Umfang des Gewordenen, das die Beichichtsforichung zu verstehen fucht, kann man die G. äußerlich einteilen in Spezial-, Bartikular- und Universals ober Beltgeschichte. Die Spezialges ichichte oder Monographie stellt danach eine ein: zelne geschichtliche Erscheinung ihren Ursachen, ihrem rechtlichen Zwang, durch ein Geschäft unter Lebenden Berlauf, ihrer Stellung zu andern ober zu einer Ge-

famtheit solcher und ihrer Bedeutung nach dar. Sie ist Biographie oder Lebensbeschreibung, wenn fie das Leben eines Einzelnen in seiner Entwidelung, seinem Tun und Leiden und seiner Wechselbeziehung zur Zeit schildert. Die Partifulargeschichte führt uns die für einen engern oder weitern Lebenstreis, eine Stadt, eine Landschaft, ein Bolt, einen Staat, wichtigen Begebenheiten vor Augen. Die Univerfale ober Weltgeschichte verarbeitet die in den Spezial- und Bartifulargeschichten gewonnenen Ergebnisse zu einem nach räumlichen und zeitlichen Berhältnissen wohlgeordneten Gauzen. Sie soll uns die Rustande des gesamten menschlichen Geschlechts, wie sie sich im Laufe der Zeiten gestaltet haben, nach ihren wichtigiten Beziehungen und bedeutungsvollsten Erscheinungen kennen lehren und so gleichsam die Krone bilden, in der alle Strahlen geschichtlicher Darstellung zusammenfließen. Die Beltgeschichte ist hierdurch icon auf eine philosophische Betrachtungsweise bingewiesen, ja sie kann sich zu einer Philosophie der G. entwickeln, die in der G. eine aufsteigende Entwidelungslinie nach einem bestimmten Ziel zu erkennen strebt. Diese teleologische Auffagung, als beren bedeutenoste Bertreter Herder, Rant, Fichte, 28. v. Humboldt, Hegel u. a. zu nennen sind, wird freilich von denen befänipft, die, wie ichon Machiavelli, bann Hellwald, Schopenhauer, Hartmann u.a., die 🎹 nur als einen im ewigen Kreislauf sich bewegenden Raturprozeß, als ein Spiel blinder Raturfräfte betrachten, während die religiöse Geschichtsbetrachtung in der G. Beranstaltungen Gottes sieht, um den Einzelnen jum Beil oder die Menschheit unter ber Leitung ber Rirche zur Einigung mit Gott zu führen. Eine neuere Richtung der Geschichtsphilosophie frebt banach, die Gesetmäßigkeit der geschichtlichen Erscheinungen aufzusuchen und ihren Mechanismus zu studieren. Die Vertreter dieser letztern sind in Deutschland Herbart, Lazarus und in gewissent Sinne Lamprecht, in Frankreich Duételet und Comte, in England Stuart Mill und Budle.

Die Universalgeschichte zerfällt in zwei Hälften, in die alte und die neue. Der Grenzpunkt zwischen beiden ist da zu suchen, wo das Christenium unter den die damalige Auftur repräsentierenden Bölfern zur Herrschaft gelangt und damit ihre Entwickelung nach allen Beziehungen eine wesentlich andre Richtung erhält. Die neue G. teilt sich wieder in drei Teile, in die mittlere, neuere und neueste G. im engern Sinne, deren Scheidepunkte das Ende des 15. und der Linfang des 16. Jahrh. mit den damals eintretenden, die bestehenden Verhältnisse erschütternden und umgestaltenden Weltbegebenheiten, dann die französtiche Revolution bildet. Reine dieser Perioden der G. bildet aber ein für sich abgeschlossenes Ganze, fo daß die eine etwa ohne die Kenntnis der andern verstanden werden könnte; vielmehr ist die G. des menschlichen Geschlechts ihrer Ratur nach einheitlich; jede Epoche wird durch die vorangehenden ebenso bestimmt, wie sie selbst die folgenden bedingt. Die Einteilung der (8. in Berioden hat nur den Zweck, die erdrückende i Fülle des Stoffes in leichter zu übersehende, einen fleinern Zeitraum umfaffende Gruppen zu fondern.

Die Bedeutung der G. für das praktische Leben leuchtet ein. Wie für den Einzelnen, so ist nicht minder für jede Gesantheit von Menschen (für das Bolf, den Staat, das Heer, die Rirche z.) Selbsterkenntnis die erste Bedingung gedeihlicher Tätigkeit. Ein richtiges Bild ihrer selbst aber erlangt jede Gemeinschaft nur in dem Spiegel der G. Darum ist es das Stu-

dium der G., bessen vor allem der Staatsmann bes
dars, den man mit Recht den praktischen Historiker
genannt hat. Richt in dem äußerlichen Sinne freis
lich darf der Staatsmann die G. studieren, um unter
gewissen gegebenen Berhältnissen etwa ebenso zu vers
sahren, wie man unter äußerlich ähnlichen (ihrem Wesen nach aber vielleicht grundverschiedenen) Bers
hältnissen einst mit Glück versahren ist: das würde
zu schädlichem Doktrinarismus in der Bolitik führen.
Vielmehr ist für den Politiker das Berständnis der
Gegenwart die erste Vorbedingung ersprießlicher Wirksamkeit; ebendarum aber bedarf er der G., denn nur
sie vermag ihm dies Verständnis zu gewähren.

Methode der Wefchichtsforfcung. Die Tätigkeit des Geschichtsforschers beginnt mit der Herbeischaffung des historischen Materials, das uns ermöglicht, die Bergangenheit zu verstehen. Dies Material lägt sich in zwei große Alassen teilen. Entweder ist es aus jener Bergangenheit, mit der sich der Forscher beschäftigt, unmittelbar erhalten, ohne daß es in der Absicht geschaffen wurde, spätern Geschlechtern davon Kunde zu geben (Uberreste), oder es verdankt seine Entstehung geradezu einer solchen Absicht (Quellen). Zwischen diesen beiden Riassen stehen die Denkmäler, die Uberreste und Quellen zugleich find. Zu den Uberresten gehören die Rumen geschichtlich merkvürdiger Städte, wie die von Kalmpra, Theben, Pompeji, die erhaltenen Kunstwerke alter Zeiten, die in Gräbern und an andern Orten gefundenen Baffen und Geräte, dann auch Gesetze. Bollsrechte, Beichlusse von Bersammlungen und Behörden, ja alle aus der Borzeit stammenden Sitten und Gebräuche eines Bolles als Produkte seines staatlichen und sozialen Lebens; ferner das, was und von dem geistigen Leben eines Bolles, seiner Sprache, seiner Religion und seiner Literatur erhalten ist. Day zu den Uberresten endlich auch die in den Archiven aufbewahrten Aften, Korrespondenzen, Gesandtschaftsberichte, Rechnungen ze. zählen, versteht sich von felbst. Allen diesen Uberreften ist eins gemeinsam: sind sie überhaupt echt, so bedürfen sie nur des rich-

tigen Berftändniffes, um unmittelbar verwertbare,

objektive Zeugnisse für die Bergangenheit zu sein, der

fie entstanimen.

Gerade dadurch unterscheiden sie sich von den Duel : len, die nicht die Dinge selbst, sondern nur eine jubjektive, durch das Medium menschlicher Auffassung gehende und von ihm getrübte Uberlieferung von den Dingen geben. Ob die Quellen mündlich oder schriftlich überliefert sind, ist kein prinzipieller Unterschied. Stete, wenigstene mündlich, überliefert find die Sagen bes Bolfes und seine Lieder. Gie find unter allen Quellen die subjektivsten, in denen die Auffassung der Menschen die Darstellung des Geschehenen am meisten beeinstußt hat. Ebenfalls jubjektiv, aber fo, dan die Ber faffer fich ihrer Subjeftivität vollkommen bewußt find. daß fie die Absicht haben, ihren eignen Standpunkt bei der Darstellung von Ereignissen der Bergangenheit bervortreten zu laffen, find die politischen, firchlichen und jogialen Reben, die Brofcuren, Bamphtete, Streitschriften z. und die seit dem 16. Jahrh. immer massenhafter auftretenden Zeitungen: dies alles find nicht zu entbehrende, aber mit außerster Borficht zu benugende Geschichtsquellen. Ihrer Ratur und Bestimmung nach weit objektiver find die eigentlichen hiftorifden Schriften, von beren einzelnen Arten unten geredet werden wird; fie sind von allen Quellen geschichtlicher Ertenntnis die am reich haltigiten fließenden.



Awischen den Überresten und den Quellen in der Mitte stehen, wie schon bemerkt ist, die Denkmäler oder Monumente; sie gehören den erstern an, inssosern sie aus der Bergangenheit, von der sie Kunde geben, unmittelbar in die Gegenwart hineinragen, den letztern, insosern sie den Zwed haben, eine bestimmte Aufsassung von den Geschehnissen der Rachwelt zu überliesern. Zu ihnen sind einmal alle Insschriften zu rechnen, die namentlich für die G. des Altertums äußerst wertvoll sind; ferner die Mesdalten, die Münzen, die Bappen, die Siesgel u. dgl. Für die Zeiten des Mittelalters gehören ebendahin die Urkunden, d. h. schriftliche Aufzeichenungen über abgeschlossene Rechtsgeschäfte.

Das reichhaltige und mannigfache historische Material zu sichten, sein Berhältnis zu den Borgängen, von denen es Kunde gibt, und demgemäß seinen Wert für unire Erkenntnis davon zu bestimmen, ist die Aufgabe der Kritik. Sie hat zunächst aus der Gesamtmasse des Materials dasjenige auszuscheiden, was falsch und unecht, d. h. in Wirklichkeit nicht das ist, wofür es gehalten werden will. Solcher irreführenden Fälschungen hat es zu allen Beiten gegeben; aus sehr verschiedenen Motiven hervorgegangen, erstreden sie sich liber alle Arten unsers historischen Raterials. Lediglich gewinnstichtige Absichten riefen schon im Altertum viele Ranzfälschungen, im Mittelalter einen großen Teil der Urkundenfälschungen hervor. Andre Trugwerke verdanken politischen ober kirchlichen Bestrebungen der verschiedensten Art ihren Ursprung; die durch die Fälschung bewirfte Entstellung der Auffaffung von dem in ber Bergangenheit Geschehenen sollte die Politik der Gegenwart oder der Zuhunft beeinflussen. Andre Fälschungen alter und neuerer Zeit endlich sind aus gelehrter Eitelkeit, manche auch aus dem Beitreben hervorgegangen, einem Geschlecht, einer Stadt, einem Bolk eine möglichst weit zurückreichende historische Erinnerung zu verschaffen. Oft ist übrigens nicht das ganze der Prüfung unterzogene Stud eine trügerische Erimbung, vielmehr kann auch ein echtes Dokument durch Weglassungen oder Zusätze (Interpolationen) entstellt sein. Gelingt es, die Zeit ber Fälschung, ihre Wotive, ihren Urheber nachzuweisen, jo kann auch die Fälschung selbst ein wertvolles bistorisches Zeugnis für die Zeit werden, in der sie entstanden ist.

Pluf diese erste Untersuchung, die erweist, ob das historische Zeugnis das ist, wofür es gehalten werden will, folgt die Kritik des Richtigen, die untersucht, ob das überlieferte seinem Ursprung und seinen Bedingungen nach richtig sein kann oder nicht; ihrer Ratur nach kommt diese Aritik nur den Quellen und Denkniälern, aber nicht den Uberresten gegenüber zur Unwendung. Sie sucht ben Barteistandpunkt bes Uberliefernden, seine Anschauungen und Tenbengen und den Grad seiner Bildung im allgemeinen sowie der besondern Renntnisse zu bestimmen, welche er von den Tatsachen haben konnte, die er berichtete. Ihr fällt endlich auch die Aufgabe zu, bei den sogen. abgeleiteten Quellen, d.h. denen, die selbst aus andern Quellen schöpfen und ihnen mehr ober minder getreu folgen, den Brozek der Auflösung in ihre Bestandteile vorzunehmen.

Des so fritisch gesichteten und nach nöglichst mannigsachen Gesichtspunkten geordneten Materials bemächtigt sich sodann die Interpretation, deren Bestreben es ist, dasselbe zu verstehen. Sie sucht den Kausalnerus, das Verhältnis von Grund und Folgein den Dingen, zu erkennen; sie ist bemüht, das un-

bekannte, sehlende Mittelglied durch Analogie und Hppothese zu ergänzen; sie will das Geschehene aus der Einwirfung der räumlichen, zeitlichen und sachlichen Bedingungen, unter denen es geschah, erklären; sie fragt bei den Tatsachen nach den psychologischen Motiven der handelnden Personen; sie will endlich das, was in den Einzelerscheinungen unstar bleibt, aus den zugrunde liegenden, den Einzelwillen beherrschenden und treibenden allgemeinen Ideen erstassen. Die Interpretation ist vielleicht die schwerste Ausgabe des Historisers: die Kritik kann rein verstandesmäßig erlernt und geübt werden; erst in der Interpretation offenbart sich das Genie des Geschichtsforschers.

[Diftorifche bilfewiffenfchaften.] Bei biefer Eatigfeit des Sammelns, Beurteilens und Interpretierens des historischen Materials bedarf der Geschichtsforscher einer Reihe von Renntnissen und Fertigkeiten, die sich als besondere Disziplinen entwickelt haben, und die man, soweit sie im Dienste der Geschichtsforschung stehen, als historische Hilfswissenschaften bezeichnet. Dahin gehört die Geographie, die uns über die räumlichen Bedingungen aufflärt, unter benen fich die geschichtlichen Borgange abspielen. Beiter kommen unter demfelben Gesichtspunkt die Ethna graphie oder Boltertunde, besonders bie Bolterpsphologie, und die Statistit in Betracht. Richt minder wichtig sind die Wissenschaft von der Teilung und Messung der Zeit, die Chronologie, und die Geschlechterkunde (Genealogie).

Diesen mehr allgemeinen Disziplinen, deren der Geschichtsforscher überall bedarf, reihen sich andre au, die ihm für das Berjtändnis gewisser Gattungen des historischen Materials unentbehrlich sind. Die Paläographie lehrt die anscheinend rätselhaften Schriftzüge entziffern, in denen ein großer Teil dessen aufgezeichnet ist, was ihm zur Erkenntnisquelle wird. Die Archäologie zeigt, wie die aus der Bergangenheit übriggebliebenen Kunftdenkmäler als solche zu würdigen und zu geschichtlichen Zwecken zu verwerten find. Die Heraldit überliefert die Lehre von den Bappen, die Rumismatik die von den Münzen, die Epigraphit die von den Inschriften. Die Diplumatif endlich enthält die Regeln über die Kritik und Interpretation der Urfunden; nur ein Zweig von ihr ist die Sphragistik oder die Lehre von den Siegeln, die eins der Wittel zur Beglaubigung der Urfunden waren.

Arten und Entwickelung der Gefchichtschreibung. (hierzu die Porträttafel »Deutsche Geschichtschreiber«.)

Dem Geschichtsforscher bleibt nun noch übrig, das Ergebnis seiner Forschungen, das bis dahin nur für ibn existiert, auch andern zugänglich zu machen, und bas geschieht burch bie Darftellung. hat ber hiftorifer junächst nur die Absicht, die Resultate feiner Studien seinen Fachgenoffen vorzulegen, so wird er fich mit Borteil ber untersuchenden Form ber Darstellung bedienen. Wendet er sich aber an die Gebildeten seines Bolles und aller Bölfer, so wird er sich besser ber erzählenden Form der Darstellung bedienen, indem er das Erforichte seinem Sachverlauf nach zu einem genetischen Bilde »rekonstruiert«. In dieser Form ist eine große Berschiedenheit dentbar, je nachdem der Historiker nur erzählt, was er gesehen und erlebt ober als Geschehenes aus bem Material ermittelt hat, ober eine bestimmte Entwidelung im Zusammenhang verfolgt, oder gewisse historische Ideen, die sich ihm aus der Betrachtung des Stoffes ergeben haben, nach ihrem Berben, ihrem

Bachstum, ihrer Ausbreitung, ihrer Herrichaft und ihrem hinsinken betrachtet und aus der Fülle ber Tatsachen diesenigen, welche jene Prozesse anschaulich machen, zu einer geschichtlichen Darstellung vereinigt, bis schließlich in der geschichtsphilosophischen Darftellung (f. oben) die erzählende Form durch die demonstrative verdrängt wird. In der erzählenden Form der Darstellung tommt ferner die fünstlerische Begabung des Distoriters zur Geltung, die sich in der Intuition, dem Erkennen ber wahren Gestalt der Borgange und Personen, in der nachahmenden Schilderung, dem Heraussinden des Rotwendigen, dem

Absondern des Zufälligen äußert. So entstanden verschiedene Arten von erzählenden Geschichtswerken, in deren Aufeinanderfolge sich auch eine fortschreitende Entwidelung der B. fundgibt. Der Ausgangspunkt für alle historische Literatur ist das Bedürfnis nach einer festen und gesicherten Zeitrechnung. Zu diesem Zwecke legte man sich Berzeichniffe ber Borfteber des Staates an (fo im Drient, in Agypten wie in Rinive, Babylon und fonst, der Könige; in Rom der Konfuln, der Stadtpräfetten x.), oder man entwarf Ralender, die über die Gerichtstage, die öffentlichen Spiele, die Refte u. bgl. Mustunft gaben. Diefen Ramen und Tageslisten fügte man dann anfangs turze, später ausführlichere Rotizen über denkwürdige Ereignisse des Natur- und Wenschenlebens hinzu, und so entstanden aus ihnen die Annalen (Jahrbücher) und Chroniten, denen beiden die zeitliche Aufeinanderfolge der vorzugsweise maggebende Wesichtspunkt ift. Es ift eine seltene Ausnahme, wenn die Chronisten ober Unnalisten sich über diesen äußerlichen Gesichtspunkt der zeitlichen Aufeinanderfolge erheben, wenn sie den Stoff zu beherrschen sich bemühen und nach gewissen von ihnen felbst ausgehenden Grundgedanken verarbeiten. Als Unnalen bezeichnet man gewöhnlich Aufzeichnungen, bei denen die Auseinanderfolge der Ralenderjahre die dronologische Anordnung bestimmt, während die Chronifen zumeist nach den Regierungsperioden der Ronige, Bapite, Bischofe ze. angeordnet find. Be-

telalter zahlreich geweien (f. Annalen). Eine zweite Gattung der Historiographie, die aber erst bei fortgeschrittener Rultur möglich wird, sind die Denfwürdigfeiten ober Memoiren (f. b.), Aufzeichnungen einer mehr ober minder hervorragenden Perfonlickeit über ihre Zeit und ihr Leben, über das, was sie selbst gesehen und gehört hat. Richt wesentlich von diesen Memoiren verschieden sind Aufzeich= nungen, welche die Alten Historise nannten, d. h. nach der Definition des Gellius Erzählungen von geschichtlichen Borgangen, benen der Erzähler selbst beigewohnt, an denen er wohl gar mitgewirft hat; sie streifen um so nicht den memoirenhaften Charafter ab, je mehr der Berfaffer das persontiche Moment hinter dem sachlichen zurücktreten läßt, und sie find um so wichtiger, eine je bedeutendere Perfonlichkeit ihr Berfasser war ober eine je hervorragendere Rolle er felbst gespielt hat. Die Ronimentarien Cafare, Die letten ihre Zeit behandelnden Bücher vieler mittelalterlicher Chronisten, z. B. Gregors von Tours, Thielmars von Merfeburg, Froiffarts und Comines', die Florentiner Chronik des Dino Compagni, die von Rarl V. begonnene Arbeit über die W. seiner Zeit, die Histoire de mon temps« Friedrichs d. Wr. mögen als Beispiele dieser Art von Geschichtswerten genannt werben. Endlich gibt es auch geschichtliche Werte, de i die durch die fortgeschrittene Arbeitsteilung herbeiren Berfassern die Schönheit der Form die Sauptsache | geführte Spezialisierung der einzelnen Forscher und

ichichtswerke diefer Ert find im Altertum wie im Wit-

war, während es ihnen auf die Sachen felbft, die fie darstellten, weniger anfant. Solche Erzählungen, die man als rhetorische Geschichtswerte bezeichnet hat, treten zuerst bei den Griechen, dann auch bei den Römern auf; manche mit Unrecht hochgeschätte Werte, wie 3. B. die bes Italieners Guicciardini, Boltaires Geschichte Raris XII. von Schweden u. a., gehören in diese Rategorie, deren Entartung zulest der historifche Roman wird.

Als der Bater der Geschichtschreibung im eigentlichen Sinne wurde schon von den Alten Berodot bezeichnet, ber ben gewaltigen Zusammenstoß bes Orients mit dem Hellenentum zum Gegenstand seiner Darstellung wählte und sich in der Kunst der Schilderung als Reifter zeigte. Rach ihm ichritt Ehuty di lies zur pragmatischen, d. h. sachgemäßen Geschichtschreis bung fort, die mit sinnvoller Rürze der Darstellung historische Kritik, politische Reflexion und weltgeschichtliche Auffaffung verbindet. Dasselbe Ziel verfolgte Tenophon, wenn auch nicht mit gleichem Erfolg. und auch nach bem Berfall Griechenlands hat seine Literatur in Bolybios noch einen Deifter der Geschichtschreibung aufzuweisen. Bei ben Römern entwidelte sich die Geschichtschreibung erft im letten Jahrhundert der Republik zu künstlerischer Bollendung, und Salluftius, Livius und befonders Tacitus können troß mancher Mängel ihren griechischen Borbilbern zur Seite gestellt werben. Huch in ben fpatern Geschichtswerken des Suetonius, Bellejus, Josephus, Ammianus, Dio Cassius u. a. sind die Rachwirkun-

gen der Blütezeit bemerkbar.

Im Mittelalter ichien die historische Kunft erloschen. Rur einige Biographien, wie die Karls d. Gr. von Einhard, sowie wenige universalhistorische Werke, so das des Otto von Freising, machen eine Ausnahme. Einen Aufschwung nahm bie Geschichtschreibung erft wieder im humanistischen Zeitalter und zwar zunächst in Italien, wo Machiavelli grundlegend wirfte. Es entstanden nicht nur Geschichtswerke, die ihren Stoff nach bestimmten Gesichtspunkten und Ideen behandelten, nach Wahrheit strebten und der Darstels lung eine künstlerische Form zu geben versuchten, sondern es wurde auch zuerst für die gelehrte Forschung geforgt durch Errichtung von historischen Lehrstühlen und herausgabe von Sammelwerten. Die verichiedenen Formen der geschichtlichen Darstellung, Annalen, Memoiren, Sistorien, pragmatische Weschichts. werke, endlich Universalhistorien, wurden bei den Rulturnationen, Italienern, Spaniern, Franzosen, Riederländern, Engländern, Deutschen, Slawen und Standinaviern, alle gepflegt (Genaueres bei der Literaturgeschichte biefer Bolfer). Betrachtet man aber die Gesantentwickelung der Geschichtschreibung bei den Hauptvölkern ber Reuzeit ganz im allgemeinen, so läßt fich fagen, daß, während anfange die Italiener die führende Ration waren, während im 17. und 18. Jahrh. die Frangofen und Englander das Bedeutendite geleistet haben, seit bem 19. Jahrh. die Kührung auf die Deutschen übergegangen ist. Wit Riebuhr und Rante beginnt ein neues Zeitalter in der G. der Diitoriographie nicht nur für Deutschland, wo alle Spätern, auch folche, die fich 3. T. grundfählich ablehnend zu ihnen verhalten, ihren Spuren folgen. sondern auch für England und Frankreich, wo die namhafteiten Beidichtichreiber gleichfalls auf ben bon ihnen gewiesenen Bahnen einherschreiten. Eine gang besondere Ericheinung der allerneuesten Zeit aber ift

eben infolge davon die Bereinigung einer größern Unzahl von ihnen zu größern, gemeinschaftlich untersnommenen Gesamtdarstellungen. — Die Vildnisse einiger hervorragender deutscher Geschichtschreiber zeigt

beifolgende Tafel.

(Literatur.) Uber Aufgabe u. Methobe ber G. vgl. Bolingbrole, Letters on the study and use of history (Lond. 1751, 2 Bde.; neue Ausg. 1889; deutjá, Leipz. 1794); Mably, De la manière d'écrire l'histoire (Par. 1783 ; deutsch, Straßb. 1784) ; Bach 8 muth, Entwurf einer Theorie der G. (Halle 1820); 28. v. Humboldt, Uber die Aufgabe des Geschichtschreibers (Berl. 1822); Gervinus, Grundzüge der Historik (Lewz. 1837); J. G. Drohsen, Grundriß der Historif (3. Aufl., das. 1882); Lovenz, Die Geschichtswissenschaft in Hauptrichtungen und Aufgaben (Berl. 1886-91, 2 Bbe.); Freeman, The methods of historical study (Lond. 1886); D. Schäfer, Das eigentliche Arbeitsgebiet der G. (Jena 1888); Goth e i n, Die Aufgaben der Rulturgeschichte (Leipz. 1889); Bernheim, Lehrbuch der historischen Methode (4. Huft., daf. 1903); Lacombe, De l'histoire considérée comme science (Par. 1894); Labriola, Essais sur la conception matérialiste de l'histoire (daj. 1897); Langlois und Seignobos, Introduction aux études historiques (das. 1898). Eine eigentümliche Auffassung vertreten neuerdings zahlreiche Auffätze von R. Lamprecht, an die fich eine lebhafte Bolemit angeschloffen hat. Uber Philosophie der G. handeln in neuerer Zeit: Lazarus, über die Ideen in der G. (Berl. 1865) und G. als Erziehung des Menschengeschlechts (das. 1866); Jods, Die Rulturgeschichtschreibung, ihre Entwidelung und ihr Broblem (Halle 1878); Bernheim, Geschichtsforschung und Geschichtsphilosophie (Götting. 1880); Hitut, The philosophy of history in France and Germany (Lond. 1874); R. Mahr, Die philosophische Geschichtsauffassung der Reuzeit (Wien 1877); R. Rocholl, Die Philosophie der G. (Götting. 1878— 1893, 2Bde.); G. Biedermann, Philosophie der G. (Brag 1884); Simmel, Die Probleme der Geschichtsphilosophie (Leipz. 1892); Steffensen, Zur Philolophie der G. (Basel 1894); Rickert, Kulturwissenschaft und Naturwissenschaft (Freib. 1899); Windelband, G. und Raturwissenschaft (2. Aufl., Stragb. 1899). — Uber G. der Geschichtswissenschaft rgl. Lafd, Das Erwachen ber historischen Rritit im Mittelalter (Brest. 1888); Bachter, G. ber historischen Forschung und Kunft seit der Wiederherstellung der literarischen Kultur in Europa (Gölting. 1812--1820, 2 Bde.); Begele, G. der deutschen Historiographie (Münch. 1885); v. Whß, G. der Historiographie in der Schweiz (Zürich 1895). Uber die französische Geschichtschreibung im 19. Jahrh. val. die Einleitung zu Jullian, Extraits des historiens du XIX. siècle (2. Aufl., Bar. 1898). — Die befanntesten Beltgeichichten find in Deutschland die von Beder, Schloffer, Beber, Ranke (unvollendet), Jager, Kaemmel, Schiller und helmolt fowie bie tatholisch gefarbten von Annegarn und Weiß (die ältern Werte dieser Art in neuer Bearbeitung bis auf die Gegenwart fortgeführt); für Frankreich kommt namentlich Lavisse und Rambands » Histoire générale « in Betracht, die allerdings das Altertum ausschlieft. Uber dronologische Hilfsmittel val. Die Literatur jum Artikel »Chronologie« (Bd. 4, S. 130f.), über die periodis ichen Berte und Beitschriften für allgemeine G. den Artikel »Historische Zeitschriften«; über historische Atlanten ben Artifel » historische Geographie .. |

Abersichten über die jeweilige gesamte Geschichtsforschung geben die »Jahresberichte der Geschichtswissenschaft« (hrsg. von der Historischen Gesellschaft in Berlin seit 1878); auch die »Jahresberichte für neuere deutsche Literaturgeschichte« berüchsichtigen stets die hervorsragendsten Erscheinungen der Geschichtschieden.

Bon den Börterbüchern für G. find außer den zahlreichen biographischen, wie besonders der » Allgemeinen deutschen Biographie- u. a. (f. Lebensbeschreibung), zu erwähnen: 28. Herbst, Enzyklopädie ber neuern G. (Gotha 1880 — 90, A Bde.); die fleinern Lexifa von Hermann (allgemeine G., Leipz. 1882), Beter (Altertum, das. 1882), Brosien (deutsche W., das. 1882); Schraber, Reallegiton ber indogermanischen Altertumstunde (Stragb. 1901); Götzinger, Reallexilon der deutschen Altertümer (2. Aufl., Leipz. 1884), die Milgemeine Militär-Engyllopädie« (bas. 1868—73, 20 Bde.) und Potens » Handwörter» buch der gefaniten Militärwiffenschaften « (Bielef. 1877 bis 1880, 9 Bbc.); Bouillet, Dictionnaire universel d'histoire et de géographie (32. Aujl., Bar. 1901); Lalanne, Dictionnaire historique de la France (2. Aufl., daf. 1877); Grégoire, Dictionnaire encyclopédique d'histoire, etc. (5. Yluft., baf. 1904); Chéruel, Dictionnaire historique des institutions, mœurs et contumes de la France (7. Aufl., dos. 1899, 2 Bbe.); das »Dictionnaire historique et biographique de la Révolution et de l'Empire« von Robinet, Robert und Chaplain (das. 1898, 2 Bde.); Ribbath, Cyclopaedia of universal history (Cincinnati 1885, 2 Bbc.); Cassels Dictionary of English history«, herausgegeben von Low und Bulling (neue Ausg., Lond. 1898); Handus Dictionary of dates« (23. Yufl., daf. 1904).

Geschichtet, f. Gesteine und Schichtung. Geschichtschreibung, f. Geschichte.

Geschichtstalender, Europäischer, Titel eines von S. Schultheß (f. d.) 1860 begründeten, bon Hand Delbrück (f. d., 3) 1885—93 fortgesetzten, seit dem Jahrgang 1894 von Gustav Roloff (f. d.) berausgegebenen Rachschlagewerts, das, stets im folgenden Kalenderjahr erscheinend (anfangs Aördlingen, jest Rünchen), turz über die politischen Ereignisse in den europäischen Staaten während eines Jahres berichtet. Ein » Illustriertes Jahrbuch der Weltgeschichte«, das in fortlaufender Erzählung die wichtigsten Ereignisse des Jahres vorführt, gibt seit 1900 Karl Jentsch beraus (Teichen 1901 ft.). Für Deutschland tommt feit 1885 auch der » Deutsche Geschichtstalender«, sachlich geordnete Zusammenstellung der politischen Borgange im Deutschen Reich, von R. Wippermann (Leipz. 1886 ff., jährlich I Bde., seit 1900 ein Band), in Betracht.

Gefchichtstaler, f. Doppeltaler.

Geichic, f. Schidfal.

Geschicke, die durch den Bergbaubetrieb zu gewinnenden Erzarten. Man redet von edlen und groben Geschicken, je nachdem die Erze Edelmetalle ent-

halten ober nicht.

Geschiebe heißen Gesteinstrummer, die die Gewalt des Wassers am Meeresstrand sowie in Bächen und Ftüssen oder die des Eises in den Gletschern vorwärts bewegt und die im Gegensatzu den mehr kugeligen Geröllen (s. d.) eine flach scheibenförmige Gestalt besitzen. Anhäufungen von Geschieben und Geröllen werden als Ries oder Schotter und, wenn sie durch ein Jement verkittet sind, als Konglomes rate (s. d.) bezeichnet. Nach der Art des Transports unterscheidet man Fluße, Stranden. Gletschere

gefchiebe und -Gerölle; lettere find häufig gefritt und geschrammt (f. Gletscher). Zu den auffallendsten Geschieben und Geröllen gehören die geborstenen G., die offenbar durch Druck der G. aufeinander zersprengt und deren Bruchstüde in verschobener Lage wieder verkittet sind, ferner die mit Eindrücken an der Oberfläche, in die andre, meist kleinere G. hineinpasfen (f. Tafel » Wetamorphismus«, Fig. 4); sie müssen mechanischen und chencischen Ursachen ihre Entstehung verdanken. Interessant sind auch die oberflächlich ans geätten, facettierten, und die innen hohlen G. und Gerölle (3. B. bei Tharandt in Sachsen und im Leithagebirge bei Wien); lettere, aus Ralfitein bestehend, verdanken einer teilweisen Auflösung durch die Sidergewässer ihre hohle Beschaffenheit. Da die Tragkraft der fließenden Gewässer abhängt von ihrer Weschwindigkeit und Wassermasse, so bilden sich bei Berminderung derfelben Ablagerungen von Geschieben, fogen. Geschiebebante, Geschiebewälle. G. sind auch die erratischen Blöcke.

Geichiebelehm, Geichiebeniergel, Geichiebefand, Gefdiebededfand, im Diluvium (f. d.) Rorddeutschlands ic. weitverbreitete Bildungen.

Geschildet (gepanzert) heißt ein Wildschwein, das durch Reiben an harzigen Stämmen seine Schulterblätter so mit Harz bedeckt hat, daß sie hart wie ein Banger geworden find. Felbhühner beißen g. (geschildert), wenn sie den braunen Bruftsled (das

>Schilde) haben.

Gefdire (Bufchireung, hierzu Taf. » Gefchirre «), das gefamte zu einem Fuhrwert gehörige Riemen- und Lederzeug, ist, soweit es zur Anschierrung der Zugpferbe gehört, Rummet- ober Gielengeichter, je nachdem die Pferde mittels des um den Hals liegenden Rummets oder bloß mittels eines um die Arust gelegten Riemens, des Bruftbluttes, ziehen. Das Rummet erhält seine Form durch eiserne Kummetfedern, in manchen Wegenden (Suddeutschland) bei Last- und ländlichen Fuhrwerten durch das Rummetholz, das zu beiden Seiten oben in Hörnern endigt. Die Kummetfedern endigen oben in Riemenösen, unten die eine in einer Pettenöse, die andre in einem Kettenhaken (beim Militärgeschirr, beim Kutschgeschirr auch in Riemenösen); hierdurch wird es möglich, die Weite des Kummets bis zu einer gewissen Grenze der Bruft des Pferdes anzupassen. An den Kummetfedern ist innerhalb das Rummetkissen besestigt, ein mit Leder bekleidetes Bolfter, zwei Bulfte bildend, deren größerer möglichst gleichmäßig an Hals und Bruft des Pferdes, um das Durchziehen zu vermeiden, anliegen muß, während der kleinere Wulft nach vorn liegt. Oben wird das Kummet durch den Kummetfederriemen zusammengehalten und durch den Ramme ober Kummetbedel bebedt. Zu beiben Seiten des Kummets sigen an den Kummetfedern Blatthaten, Bugblätter ober Bugofen jum Einhalen oder Einschnallen der Jugtaue, Zugstränge, Zugriemen ober Zugletten. Der Kammbedel, der hinter dem Wiberrift liegt und bort mittele Gurte befestigt wird, ist der Träger der Augstränge; von dem Rammbedel läuft ber Schweifriemen mit einer Schlinge zum Schweif, Kreuz-, Trage- oder Schweberiemen führen zum Tragen der Zugtaue seitlich herunter.

diesem Zweck ist am untern Teil des Kummets ein kurzer, starker Riemen (kurze Roppel) besestigt, in den die an der Spiße der Deichsel sitzenden Aufhalter oder Steuerriemen eingehalt oder geschnallt sind. Beim Biers und Sechsgespann sind die Mittels und Bordergeschirre ähnlich den Stangengeschirren konstruiert; nur fehlen die Teile zum Parieren. Die Borderpferde ziehen beim Fahren vom Sattel an den Bugtauen der Mittelpferde, beim Fahren vom Bod an einer an der Spike der Deichsel befestigten Bugober Sprengwage. Bird das Fuhrwert nicht vom Bod, sondern vom Sattel aus gefahren, wie die Dilitärfuhrwerke, so ist zwischen Border- und hinterzeug statt bes Kanundedels ber Gattel eingefügt, an den diese durch Schnallriemen beseitigt sind. Bei dem Sielungeschirr führt ftatt bes Rummets ein breiter Riemen, das Bruftblatt, um die Bruft des Bjerdes, der nach hinten in die Zugriemen oder Zugstränge ausläuft und gegen das leicht bei ihm vorkommende Durchziehen der Bierde bäufig mit Rehfell gefüttert ift. Das Bruftblatt wird durch den halsriemen und durch den Kammbedel in seiner Lage erhalten. Das Kummet ist das für den Zug zwecknäßigere G., weil es die Schulterbewegung weniger beeintrachtigt als das Sielengeschirr; dieses ist allerdings für verschiedenartige Pferde leichter hassend zu machen als ersteres, eignet sich jedoch für schweren Zug weniger gut, als man annimmt. Liegt das Bruftblatt zu boch, so beeinträchtigt es die Atmung, liegt es zu tief, so wird die Bewegung der vordern Extremitäten beeinträchtigt. Außerbem fann bas Bferd in viel geringerm Mage feine Zugfraft entwideln ale im Rummetgeschirr. Endlich ist die Anbringung der Aufhalter, für das Hemmen wie für das Zurücklichen des beladenen Wagens, erschwert, weil diese Geschirre meist kein hinterzeug führen und die Aufhalter den Pferden einfach um den Hals gelegt, eventuell mittels eines Riemens leicht mit dem G. verbunden werden. Für alle Fälle empfiehlt es fich, die Aufhalter am G. zu befestigen und sie in der Richtung der Zugkraft an der Deichsel, d. h. an einem an der Spitze derfelben befindlichen Querriegel, anzubringen, wodurch die ruhige Lage des Rummets gesichert wird, sei es für Lugus- ober Urbeitsgeschirr. Fig. 1 ber Tafel zeigt ein rationelles G. für schweren Zug, bei dem die Aufhalter in Form eines Borderzeuges direft mit dem Hinterzeug verbunden find. Um gutes Baffen des Kumnicts zu ermöglichen. bedient man sich mit Borteil der Stellkummete. Die Aufhalter werden am Rummet am praktischsten durch einen Riemen geleitet, der mit seinen beiden Enden an den Zugösen befestigt ist, da bei dieser Methode die Pferde am sichersten im Zuge steben. Bei Einspännern, die in der geschweiften Gabel geben, bedient man sich des sogen. Selletgeschirrs (Fig. 2), das einen breitern Rammbedel führt, in den die Stangen ber Gabel eingeschnallt werden. Das hinterzeug dieses Geschirrs wird an den Stangen der Wabel befestigt. Fig. 3 zeigt eine Kummetanspannung für Luxuszug, Fig. 4 eine Bruftblattanspannung für leichten, bez. Juderzug. Dem Stil nach unterscheidet man für Luxuszwede: bas englische G. (in allen Rulturstaaten am gebräuchlichsten), das ungarische G. (ein Bruftblattgeschirr), bas russische G. (ein Rummet-Die Stangenpferde haben zum Aufhalten des Fuhr- geschirr, bei dem über ihm zur Befestigung an den werts in gebirgigen Gegenden, ober wenn sie in ber Gabeln ein sogen. Krummholz benutt wird) und (Nabel geben, einen Umgang (Hinterzeug), d. h. i endlich das amerikanische G. mit besonders leichtem einen breiten Riemen, am Lummet befestigt, mit Trage - Riemenzeug. Bielfach hat man sich bemüht, zur Schoriemen am Rudriemen hangend, in ben fich bas Pferd nung ber Pferde beim Anziehen ber Laft ifche mit den Hinterbaden beim Parieren hineinlegt. Zu Bugvorrichtungen einzuführen. Bon den zahl-



reichen Konstruktionen hat sich praktisch bewährt die Zugvorrichtung von Hannemann u. Komp., Berlin, die an Stelle der üblichen Ortscheitvorrichtung benußt wird. An einem stählernen Wagebalken sind zu beiden Enden zwei Hebel derart angebracht, daß sie sich um einen etwa in der Mitte ihrer Länge liegenden Orchpunkt leicht drehen lassen. Diese Hebel tragen an ihren äußern Enden die beiden Ortscheite, während ihre innern Enden durch eine entsprechend kräftige Spiralseder verbunden sind (f. die Abbildung). Die Borrichtung ist dei der Berliner Feuerwehr eingeführt und



Claftifde Bugvorrichtung von hannemann u. Romp.

hat sich sehr gut bewährt. Über die Geschirre sämtlicher Arbeitstiere val. Zürn, Geschirrkunde (Leipz. 1897). — In der Weberei nennt man G. die Borrichtungen zur Bewegung der Webstuhlschäfte; Geschirrordnung, die Anordnung des Geschirrs zur Hervordringung eines bestimmten Musters (f. Weben). — Im Maschinenwesen bezeichnet man in veralteter Ausbrucksweise als G. (oder gangbares Zeug) die Rebenteile einer Maschine, wodurch die Bewegung fortgepflanzt wird, z. B. die Kammräder und Getriebe bei Mühlen x.

Gefchirrbrud, f. Drudichaben.

Befdirrfpillmafdine, f. Spillmafdine.

Geschlecht, in der Biologie die Eigentümlichkeiten des männlichen oder des weiblichen Individuums (s. Geschlechtseigentümlichkeiten), auch wohl, aber veraltet, soviel wie Gattung (s. d.), z. B. Wenschengeschlecht, Pferdegeschlecht, Ahorngeschlecht; im historischen und genealogischen Sinn (Stirps) Indegriff von Individuen, die einem gemeinschaftlichen Stamm entspringen. Über G. im grammatischen Sinne s. Genus. — Rechtlich bewirft das G. gegenwärtig an sich keinen Unterschied mehr in der Privatrechtsstellung, während früher das weibliche G. einer Reihe von Beschränzungen unterworfen war. Einzig beim Abel, dem Fideistommissrecht und den Bauernrechten (Anerbenrecht, Huferecht) bestehen noch Bestimmungen, durch die das weibliche G. gewissen Beschränfungen unterliegt.

Geschlechter, Geschlechterin, ehemals ges bräuchlicher Ausbruck für Batrizier, Patrizierin.

Ocialectiche Audlefe (gefalectliche Buchtwahl), der Borgang, durch den im Laufe der tierischen Stammesentwickelung die meist nur dem einen Beichlecht (gewöhnlich dem nichnnlichen) zukommende Ausrüftung mit Schmuckmerknalen, Körperzierben und Waffen erworben ist. Hierher gehört die lebhaftere Färbung der Hautgebilde (Epidermis, Schuppen, Bebern u. Haare), die Bildung von Fleischauswüchsen, Kämmen, Schmudfebern an Ropf und Schwanz, von Stokzähnen, Spornen, Hörnern und Geweihen, beren Zusammenhang mit der Geschlechtsfunktion deutlich daraus hervorgeht, daß sie bei länger lebenden Tieren erst zur Zeit ber Beschlechtsreife hervortreten, zur Paarungszeit den Gipfelpunkt ihrer Entwidelung, Farbenpracht ic. erreichen und nachher wieder zurückgeben, bei anormaler Unterbriidung ber Weschlechtsfunktion auch wohl ganz verschwinden (vgl. Sochzeitstleid). Bei den Hirschen, wo der Schmud ber Wännchen ein weniger vergänglicher ist als in ben meisten andern Fällen, läßt sich ihre Entwidelung aus ursprünglich geweihlosen Formen historisch ver-

folgen. Die Erklärung Darwins, daß diese Zieraten, die keinen greifbaren Rupen mit sich bringen, nicht burch natürliche Kluslese entstanden sein können, die nur das Rüpliche züchtet, sondern durch eine Bahl und Bevorzugung besser geschmückter Individuen durch bas andre Geschlecht bei ber Baarung, wenn nicht angeregt, so wenigstens gesteigert worden fein mulijen, wird durch die Schaustellung solcher Schmuchtücke (Radschlagen der Pfauhähne und Tänze) bei der Werbung und die Kämpfe der Männchen um die Weibchen unterstützt und hat die größte Wahrscheinlichkeit für sich, zumal sie durch analoge Borgange (Gesangsausbildung und Schniudbauten mancher Bogel zur Baarungszeit) weiter illustriert wird. Ballace u. a. wollen lieber in der mehr in die Sinne fallenden Ausstattung der Männchen die der Art naturgeniäß zukommende Bildung ober den Ausbruck eines Kraftüberschuffes sehen, der sich bei den Weibchen in der Ernährung und Pflege ber Jungen verzehrt, die unscheinbare Erscheinung ber lettern (z. B. bei den Hühnervögeln) aber außerdem der natürlichen Auslese zuschreiben, welche die am wenigsten auffälligen Beibchen begünstigte. Das größere Schupbedürfnis ber Beibchen bei der Brutpflege und ber ihm gleichenden Jungen ist zweifellos, und man liebt auch folche Männchen, die sich, z. B. unter den Fischen, der Brutpflege unterziehen, in der Schmuckausstattung gegen die Weibchen zurücktreten.

Beschtliche Fortpflanzung, f. Fortpflan-

jung.

Gefchlechtsbeftimmung. Die Frage nach ben geschlechtsbestimmenden Ursachen hat man in neuerer Zeit mit hilfe des Experiments und der Statistik zu lösen gesucht. Die Hauptfragen dabei sind, ob eines der beiden Eltern und welches von ihnen im einzelnen Falle das Geichlecht bestimmt, ob die Geschlechtsbestimtmung bereits im Ei festgelegt ift oder ob sie durch den Befruchtungsvorgang beeinflußt werden kann, ob vielleicht fogar (bei manchen Tieren) eine Beeinfluffung bes Weichlechts nach ber Weburt möglich, bez. ob eine solche durch geeignete Behandlung der Eltern (Ernährungsverhältniffe) erzielt werden kann, bez. ob fie vielleicht von deren Altersverschiedenheiten abhängt. Leider ist man bei der Beantwortung dieser Fragen bisher fast nur auf Bermutungen angewiesen, eine Tatjache afterdings steht fest, nämlich daß bei einzelnen Tierformen das Geschlecht insofern von der Mutter bestimmt wird, als von dieser gewisse Eier (von gro-Berm Umfang) hervorgebracht werden, aus denen sich nur Beibchen entwickeln können, und andre, weit lleinere Eier, aus denen nur Männchen entstehen. Dier ist also das Geschlecht des künftigen Tiers bereits im Ei, somit icon vor der Befruchtung festgelegt, jedoch find dies fehr fettene Fälle; immerbin erscheint der baraus gezogene Schluß nicht unberechtigt, daß auch bei andern Tieren, bei denen dies nicht ohne weiteres ertannt werben tann, bas Weschlecht ebenfalls im Ei und also schon vor der Befruchtung bestimmt sei. Andre Forscher machen diese lettere verantwortlich und führen die G. auf das Uberwiegen bes mannlichen ober weiblichen Elements zurud, das seinerseits wieder abhängig gemacht wird von der Beschaffenbeit des väterlichen ober mütterlichen Organismus, dessen Alter, frankhaftem ober Ernährungszustand. Statistische Erhebungen sowohl am Menschen wie an haustieren follten festgestellt haben, daß bei größernt Alter des Baters und geringerm Alter der Mutter mehr männliche, dagegen bei dem umgekehrten Altersverhältnis niehr weibliche Rachkommen zur Welt

gebracht würben. Abnliche Schlüsse bat man bezüglich des größern oder geringern Kraftzustandes des einen oder des andern Erzeugers hinfichtlich des Geschlechts der Rachkommen gezogen, so sollten beim Übergewicht des Mannes weibliche, beim übergewicht des Beibes männliche Racksommen erzeugt werden u. s. f., doch haben sich alle diese Feststellungen nicht als stichhaltig erwiefen. An diese lettern Beobachtungen schließt sich die Theorie L. Schenks an, der den Anspruch erhob, auf experimentellem Wege das Weschlecht der Rachkommen willkürlich beitimmen zu können. Rach seinen und andrer Ksahrnehmungen sollten schiechtgenährte oder durch Krankheit körperlich herabgekommene Mütter vorzugsweise Rädchen gebären, während gutgenährte Mütter vor allem Anaben das Leben geben. Schent suchte die Ernährung der Mutter mehrere Monate vor der Konzeption in einer Weise zu regeln, die einen möglichit günftigen Ernährungszustand nicht nur der Mutter selbst, sondern besonders auch ihrer Gierftode und der darin befindlichen Gier verbürgt, und glaubte in bestimmten Fällen auf diesem Wege tatjächlich Rnabengeburten erzielt zu haben, doch mußten diese Schlüffe bei der geringen Bahl der beobachteten Falle und beim Diftlingen andrer Bersuche als zum mindesten sehr gewagt erscheinen. Bal. L. Cohn, Die willfürliche Bestimmung des Geschlechts (Bürzb. 1898); Euénot, Sur la détermination du sexe chez les animaux (im Bulletin Scientifique de la France et de la Belgique , Bb. 32, 1899); Schenk, Lehrbuch der G. (Halle 1901); Lenhoffek, Das Problem der geschiechtsbestimmenden Ursachen (Jena 1903); Schulpe, Zur Frage von den geschlechtsbildenden Ursachen sim extrebiv für mikroflopische Anatomies, Bd. 63, 1903).

6. bei Bflangen. Unter den angiospermen Gamenpflanzen besitzen die meisten beiderlei Weschlechtsorgane in Einer Blüte. Die Angiospermen mit eingeschlechtigen Blüten sind z. T. aus zwitterblütigen Alrten dadurch entstanden, daß in den einzelnen Blüten die klusbildung des einen der beiden Geschlechter unterblieb, wobei nicht selten die Organe des fehle schlagenden Geschlechts noch als Rubimente in der eingeschlechtigen Blüte nachweisbar find. In andern Fällen, z. B. bei den Julifloren, ist wie bei den ghuinospermen Samenpplanzen die Eingeschlechtigkeit der Blüten und die Berteilung der Geschlechter auf verschiedene Stöde als eine primäre Ericheinung zu betrachten. Der spezielle Weschlechtscharafter ist in diesen Fällen schan im Reim fixiert und dadurch der willfürlichen Beeinflussung während des Entwickelungsganges des Individuums vollständig entzogen. Eine Berschiebung des durchschnittlichen Zahlenverhältnisfes zwijchen männlichen und weiblichen Exemplaren ist bei der Nachkommenschaft nur dadurch erreichbar, daß durch planmäßige Züchtung mit den durch sponlane Bariation von der Rorm abweichenden Exemplaren eine Rassenbildung eingeleitet wird. Die Sporenpflanzen verhalten sich 3. T. wesentlich anders. Es ist experimentell nachgewicken, daß manche Farnpros! thallien nur dann weibliche Gleichlechtsorgane (Archegonien) bilden, wenn sie sich bezüglich der Rabrungsauswahl u. Menge, Zeuchtigleit, Beleuchtung und Barme unter gunftigen Umftanden befinden; ungünftig fultivierte Prothallien erzeugen nur mannliche Weichlechtszellen. Bei den Prothallien ber Schach telhalme, die nur einerlei Weichtechtsorgane tragen,

Exemplare zu erziehen. Bei den heterosporen Farnen ist durch die verschiedene Witgift an Rährstoffen, welche die einzelne Spore von der Mutterpflanze erhält, ber Weschlechtscharakter der aus der Spore hervorgehenden Pflanze bestimmt und damit von äußern Einflüssen unabhängig gemacht. Auch bei Algen und Bilgen ift eine Beeinfluffung der Geschlechtegellbildung durch die Ernährungsverhältnisse in verschiedenen Fällen nachgewiesen worden, wobei stets die Erzeugung ber weiblichen Geichlechtszellen die höhern Unforderungen an die äußern Lebensbedingungen stellte.

Gefchlechtebimorphismus, eine auffällige Berschiedenheit im Aussehen der Kännchen und Weibchen, die, namentlich bei Insetten, oft verschiedenen Gattungen zugerechnet wurden, ehe man ihre Zusammengehörigkeit erkannte, aber auch bei Bögeln, naments lich ben Hühnervögeln, Hirschen ic. oft erheblich ist. In der Regel find die Männchen niehr durch Schmudfarben ic. geziert als die Beibchen. Bgl. Darwinismus (Textbeilage) und Beichlechtliche Ausleje.

Weschlechteeigentumlichkeiten (Gegualcharaktere), die Kennzeichen, an denen man bei Tieren und Bflanzen getrennten Geschlechts bas männliche und weibliche Individuum voneinander unterscheiden fann. Sie gehören nicht nur den Beschlechtswertzeugen und ihren hilfsapparaten an (primare W.), fondern finden sich auch an andern Teilen des Körpers (fetundäre U.). Go zeigen die Männchen besondere Hautanhänge (Hörner, Barte x.), lebhaftere Farbungen (3. B. bei vielen Bögeln und Infetten), stärker entwidelte Stimme (Gefang der männlichen Bögel); bei andern wieder kommen den Beibchen besondere Bildungen zu. Beim Menschen ist der Mann durchichnittlich größer, sein Körper erscheint wegen itarferer Ausbildung des Steletts und der Mustulatur gröber, ediger, während beim Weib durch Entwidelung reichern Unterhautsettgewebes die Formen runder find. Der Mann besitzt einen stärker entwidelten Wesichtsteil, besonders einen frästigern Unterfieser (vgl. Schädel), längere Gliedmaßen, der Bruftaften ift breiter und tiefer. Beim Weib ist der Rumpf relativ länger, durch die Entwickelung der Brüfte ausgezeichnet, der Unterleib umfangreicher, die Hüften breiter. Das weibliche Beden ist weiter, aber niedriger, woraus eine größere Entfernung der Hüftpfannen und die eigentumliche Stellung ber Oberichenkel nach innen, der Unterschenkel nach außen hin folgt (sogen. X-Beine). Daher ist der Gang des Weides schwankender und der Stand, besonders wegen der Rieinheit der Füße, unsicherer. Das weibliche Individuum durchläuft seine Lebensstufen rascher als das männliche und wird darum auch in manchen Ländern gesetzlich früher mündig als das männliche. Rehlfopf, Luftröhre, Lungen, Berg und Blutgefaße find wohl infolge energischerer Tätigkeit dieser Organe beim Manne geraumiger, bagegen scheint die Blutbildung beim Beibe raicher stattzufinden, so daß Blutverlufte von ihm leichter ertragen werben. Rur felten befigt bas Weib einen Bart, dagegen fehr lange Ropfhaare. Das Rervenspitem ist im allgemeinen beim weiblichen Geschlecht reizbarer, weshalb gewisse Rervenfransheiten (Spiterie, Beitstang und Ratalepfie) bei ihm weit baufiger vorkommen. Auch pindiiche G. finden fich vor; beint Beibe behaupten Gefühl und Gemüt, beint Mann Intelligenz und Denken die Oberhand; die Phantasie des Weibes ist lebhafter als die des Manhat der Experimentator es vollständig in der Hand, nes, erreicht aber selten die Höhe und Rühnheit wie bei durch die den Reimpstanzen gewährten außern Enteiletterm ic. Bgl. Etlis, Man and woman (4. Auft., widelungsbedingungen männliche oder weibliche Philad. 1904; deutsch von Aurella, Leipz. 1895) und

Studies in the psychology of sex (Philab. 1901;] beutsch: Das Geschlechtsgefühl, Bürzb. 1903); Beininger, Weschlecht und Charalter (2. Aufl., Wien 1904).

Weschlechtegenoffenschaften, die horden primitiver Bölfer von meist nicht beträchtlicher Ausdehnung, in denen Weiber, Rinder und Güter allen Erwachsenen gemeinsam zugehören, und in denen ein gewähltes oder durch eine Erbfolgeordnung bestimmtes männliches ober weibliches Mitglied die Häuptlingswürde ausübt. (Bgl. Gemeinichaftsebe.) Bon einigen Kulturgeschichtsforschern wird angenommen, daß aus folden G. das gejamte Staats- und Rechtsleben seinen Ausgang genommen habe. Bgl. Post,

Die G. der Urzeit (Oldenb. 1875). Wefchlechtofrankheiten, im weitern Sinne famtliche Krankheiten der Geschlechtsorgane (darunter auch die Erscheinungsformen des krankhaft gesteigerten Geichlechtstriebes, wie Pollutionen, Priapismus, Rymphomanie, oder des frankhaft verminderten Geichlechtstriebes, wie Undernidgen, reizbare Schwäche); im engern Sinne diejenigen Krankheiten der Geschlechtsvegane, die meist durch direkte Ubertragung erzeugt werden, aber auch ohne Berührung mit einer kranken Berion erworben werden können (veneriiche Arankheiten), wie Tripper, weicher und harter (Sphilis) Schanfer mit ihren verschiedenen Romplifationen. Die G. gehören neben dem Alfoholismus und der Tuberfulose zu den verheerendsten Krantheiten der Kulturvölker, zumal wenn man die lange Dauer der Erfrankung, die daraus folgenden schweren wirtschaftlichen Schäden und die ungünstige Birkung auf die Rachkommenschaft in Betracht zieht. Uber die Häufigkeit der G. gibt eine am 1. April 1900 vom preußischen Kultusminister angestellte Erhebung über die an diesem Tag in Behandlung der praktischen Arzte befindlichen Geschiechtstranten Aufschluß; es ergab sich aus den von 63 Proz. der Arzte eingegangenen Lintworten ein Tagesbestand von 40,900 Geschlechtstranten. Da der Tagesbestand dieser Kranten in Krantenhäusern ersahrungsgemäß ca. 8 Proz. des Jahreszuganges beirägt, kann man annehmen, daß in Preußen im Jahr etwa 0,5 Mill. Geschiechtsfranke vorhanden find. In Berlin wurden 1. April 1900: 11,600 Geschiechtsfranke, davon 8000 frisch Spphilitische, festgestellt. Richt inbegriffen find natürlich die zahlreichen Kranten, die bei Kurpfuschern und andern unberufenen Ratgebern Hilfe suchen. In der Erkenntnis, daß die G. tief in sozialen und andern außerhalb des ärztlichen Wirkungfeldes liegenden Urjachen wurzeln, bildete sich 1899 auf der internationalen Konferenz zur Bekämpfung der G. in Brüffel die Société internationale de prophylaxie sanitaire et morale, Die ! ideale abolitionistische, vorderhand nicht erreichbare verkummert letterer mit dem Auftreten der dennitiven Biele verfolgt. Die deutsche Abteilung der Gesellschaft hat deshalb 1903 eine aus allen Schichten und Berufsklassen der Bevölkerung bestehende Deutsche wird aber bei den höhern Wirbeltieren durch die de-Gefellichaft zur Befämpfung ber G. gebildet, bie rein prattische Ziele, vor allem mit Bilfe bes Staates und der Gesetzgebung die Ursachen der Berbreitung ber G. zu befämpfen sucht. Die Gefellichaft, die » Mitteilungen« herausgibt (Bd. 1 u. 2, Leipz., 1902-04), hielt ihren ersten Wongreß 1903 in Frankfurt a. M. ab. Eine Haupturfache ist die Broftitus tion, zu beren Befampfung außer wohlerwogenen und forgfältig gehandhabten polizeilichen Dagregeln i ftatt, fondern die Gier gelangen zunächft in die Bauch por allem foziale Reformen (Lohnverhältniffe, Woh- höhle und erft von da durch die trichterförmige Difnungereform) gefordert werden muffen. Bgl. Strom. | nung bes Gileitere (Ostium tubae) in Diefen. Bei den berg, Die Befampfung der anstedenden G. im Deut. Saugetieren rudt die Offnung (Muttertrompete)

schen Reiche (Stutig. 1903), und Art. »Frauenkrankbeiten ..

Gefchlechtsorgane (Genitalien, Gerualorgane, Fortpflanzungsorgane, Organa genitalia), diejenigen Teile eines Organismus, welche die Fortpflanzung beforgen, in erster Linie also die Organe zur Bildung der Geschlechtsstoffe, die bei ben Tieren als männliche und weibliche Geschlechtszellen (Spermatozoen und Gier) in den Reinidrüfen (Hoden und Eierstöden) entstehen, um im einfachsten Falle direkt nach außen, oder aber zunächst in den Wagen, in die Leibeshöhle und von da nach außen gebracht zu werden, ohne weiteres nach außen, gewöhnlich jedoch werden sie durch eigne Kanäle (Samenleiter, resp. Eileiter) an den Ort ihrer Berwendung geleis tet. Anhangedrufen der G. produzieren Safte zur Bermischung mit dem Samen, zur Bildung von Rapsein (Spermatophoren, s. d.) um diesen, zur Eins hüllung des Gies (Schalendrüsen) oder zur Berjorgung des Embryos mit Rahrung (Eiweißdrüjen, Dotterstöde) u.a. Sadjörmige Erweiterungen ober Ausstülpungen der Samenleiter dienen zur einstweiligen Aufbewahrung des reifen Samens innerhalb des männlichen (Samenblafen) ober weiblichen Körpers (Samen behälter, Samen taschen, Receptacula seminis) x. Begattungsorgane (Rute, rejp. Scheide) dienen zur sichern Fortführung des Samens bis in die Rähe des Eies. — Samen und Eier können gelegentlich in derselben Keimdrüse entstehen (Awitterdrüse mancher Beichtiere und Bürmer). Bei lebendig gebärenden Tieren entwickeln fich Eier in einer Erweiterung des Eileiters, der Gebärmutter. — Die Wirbeltiere sind mit wenigen Ausnahmen getrennten Weichlechts. Hoden und Gierstod find paas rig und liegen als lange, schlauchförmige ober rundliche Rörper in der Leibeshöhle. Bei den Leptofardiern, Zyllostomen und manchen Fischen gelangen Same und Eier in die Leibeshühle und werden durch den sogen. Bauchporus ins Basser entleert, wo die Be fruchtung erfolgt. Dagegen bilden sich bei den meiiten Fischen und bobern Formen Eis oder Samens leiter aus den Ausführgängen der embryonalen Exfretionsorgane, Urniere 28. (j. Rieren). Der Urnierens gang spaltet sich in zwei Gänge, von denen der eine in beiden Weichlechtern den Harn und außerdem beim Männchen noch den Samen ableitet, der andre (fogen. Müllersche Gang) beim Beibchen als Eileiter dient, dagegen beim Männchen verfümmert. Die Samenflüssigkeit tritt von Hoden aus erst durch den vordern Teil der Urniere hindurch; indem sich dieser vom Reste der Urniere ablöjt, wird er zum jogen. Reben hoden (f. Hoden) und der betreffende Zweig des Urnierenganges zum Samenleiter; im weiblichen Weschlecht Riere und besteht als jogen. Wartnericher Ranal fort. Die Urniere bleibt bei den Amphibien erhalten, finitive Riere erfest, bei benen fie embryonal als Bolfficher Rörper auftritt. Refte bleiben auch bei ben Säugetieren als jogen. Giralbesiches Organ des Mannchens, refp. als Rebeneierstod des Beib. chens zeitlebens bestehen. - Bahrend im mannlichen Weichlecht eine feite Berbindung zwischen Soden und Samenleiter eintritt, findet eine folche Berwachjung gwijchen Reimdrufe und Gileiter beim Beibchen nicht

dem Cierstod so nahe und ist von Falten des Bauchfelles so umgeben, daß die Eier unter normalen Umständen ziemtich direkt in den Eileiter hineinfallen. Geraten sie bennoch in die Leibeshöhle, so können Bauchschwangerschaften entstehen. — Die äußere Mündung der Geschlechts- und Harnwertzeuge liegt bei den meisten Fischen hinter dem After, bei den Abris gen Birbeltieren fast immer mit dem After gufanimen (neben ober vor ihm) in einer Bertiefung, der fogen. Kloake. Un deren Wand entstehen als Borsprünge Begattungsorgane, so bei Eidechsen und Schlangen aus der hinterwand, bei den übrigen Reptilien, den Bögeln und Säugetieren aus der Borderwand. Bei den Säugetieren besteht die Moake (mit Ausnahme der Monotremen, Aloafentiere) nur embryonal, während im ausgebildeten Zustand zwei besondere Offnungen (Alfter und Kündung der Harnröhre) vorhanden find und das männliche Begattungsorgan (Penis, Rute) die Harnröhre einschließt, während im weiblichen Geschlecht die Harnröhre hinter der Klitoris frei bleibt. Diese Organe, besonders die Rute, sind durch Stauung des Blutes in den Schwellförpernerettil und werden reich mit Rerven und eigentümlichen Berbenendkörperchen (Genitals förperchen) versorgt. In mittelbarer Beziehung ju den Geschlechtsorganen itehen bei den Gäugetieren noch die Milchbrufen. - Beim Den fchen gehören zu den männlichen Geschlechtsorganen (val. Tafel *Eingeweibe II., Fig. 4, Tafel IV, Fig. 3) der Hodenfad (scrotum, f. Hoben), der den Hoben mit den Santengängen enthält, die Samenleiter, Samenblaschen, die Boritcherdrufe und die Rute. Die weib-Lichen G. (Tafel II, Fig. 5, u. Tafel IV, Fig. 4 u. 5) find die Eterstöde, Eileiter, Gebärmutter und Scheide mit ber außern Scham. Wegen ber Einzelheiten vgl. Die bezeichneten Ertifel.

Bei den Pflanzen lassen sich die G. auf zwei verschiedene Typen zurücksühren, je nachdem die bei der Befruchtung sich vereinigenden Protoplasmaförper (Gameten) einander gleich (Flogameten, isogance Fortpflanzung) oder voneinander verschieden find (Heterogameten, heterogame Befruchtung). Ersteres ist 3. B. bei ber Zhgosporenbildung mancher Pilze (f. d.) und der Ropulation vieler Algen (f. d.) der Kall, letteres tritt bei der Mehrzahl der übrigen Gewächse ein. Bei heterogamer Befruchtungsweise können ferner die mannlichen Sexualzellen unbeweglich (als Aplanogameten) sein ober aktive Beweglichkeit (Blanogameten) besitzen. Die Organe, in denen die weibliche Geschlechtszelle (Eizelle) gebildet wird, haben bei den Algen und Bilgen wegen ihrer ungleichen Ausbildung auch verschiedene Ramen erhalten und werden im allgemeinen als Dos gonien, bisweilen auch als Archifarp (bei manchen Schlauchpilzen, f. Pilze), bei den Florideen (f. Algen 6, S. 317) ale Profarp bezeichnet. Die mannlichen Gameten werden in besondern Behältern (28 m = theridien) gebildet; fie find meift felbitbewegliche Spermatogoiden, bei ben Florideen treten ftatt Moosen und farnkrautartigen Bilanzen (Pteridophyten) find die G. übereinstimmend gebaut; ihre männlichen Organe, die zahlreiche Spermatozoiden enthalten, werden als Antheridien bezeichnet. Die weiblichen (M., die flaschenförmige Gestatt besitzen und in

Gefchiedergane ber Pfiangen.

Indem eines der selbstbeweglichen Spermatozoiden durch den Hald des Archegoniums zur Eizelle vordringt, kommt unter Berschmelzung der beiderseitigen Bellferne die Befruchtung zustande; die weitern Teilungen der Eizelle liefern eine von dem Mutterorganismus wesentlich verschiedene Pflanze, deren erftes Entwidelungsstadium als Reim oder Embrho bezeichnet wird. Die später aus dem Embryo hervorgehende Pflanze entwidelt als Bermehrungsorgane ungeschliche Fortpflanzungszellen (Sporen). Durch Reiniung derfelben entsteht bei den Farnen eine besonders organisierte Pflanze, das Prothallium, an dem männliche und weibliche G. auftre-Bei gewissen Formen der Gefäßfryptogamen (Salvinia, Marsilia, Isoëtes, Selaginella) entwideln sich nun zweierlei Sporen, von denen die einen, die tleinern Rikrosporen, nur Prothallien mit Antheridien erzeugen, während die größern Watrosporen weibliche, d. h. Archegonien tragende Prothallien durch Reimung hervorgehen laffen. Bei den Blütenpflanzen werden gewöhnlich die Staubblätter, die in den Untheren Pollenkörner ausbilden, als männliche bie Samenanlagen, die bei ben Gymnospermen frei auf der Fläche der Fruchtschuppen liegen, bei den Angioipermen dagegen in den Fruchtknoten einge= schlossen sind, als weibliche G. bezeichnet. Gie entsprechen indessen in ihrer Bedentung für den Brozek der Fortpflanzung den Geschlechtsorganen der Mooie und Farne nicht. Bielmehr find die Pollenkörner den Wifrosporen, der in der Samenanlage eingeschloffene Embryofad einer Mafrospore homolog. In dem Embryosad (f. d.) entsteht neben andern Zellen, die als Rudiment eines weiblichen Prothalliums gebeutet werden können, eine Eizelle (bei den Gyntnofpermen mehrere); in dem Pollenkorn werden nach wenigen anderweitigen Zellteilungen Spermazellen gebildet, die, durch den Pollenschlauch geleitet, in den Embryofad gelangen. Durch Berfchmelzung einer Spermazelle mit dem Ei wird die Befruchtung ausgeführt. Die infolge der Befruchtung in der Eizelle auftretenden Zellteilungen führen zur Ausbildung eines Embryos, der bis zu einem bestimmten Entwickelungsstadium von der aus der Umbüllung der Samenanlage bervorgehenden Samenschale eingeschlossen bleibt und erft nach einer längern ober fürzern Ruhepause in feiner Entwidelung gur Bildung eines neuen felbftändigen Bflanzenindividuums fortichreitet. Bezuglich der Homologie der Befruchtungsvorgänge erscheinen demnach die G. der Archegoniaten und ber Blütenpflanzen durch eine Rette von Ubergängen verbunden; alle Unterschiede, wie die Umbildung der die Sporenbehälter tragenden Blätter zu Staub- und Fruchtblättern, der Sporangien zu Antheren und Samenanlagen, die Umbüllung der Beitaubungsorgane mit besonders gestalteten und gefärbten Relceund Blumenblättern, die Leitung ber Spermazellen durch den Bollenschlauch, die Ausbildung der Samenanlagen zu reifen, einen Embryo bergenden Samen. erscheinen nur als nebensächliche, z. T. durch Anpasfung an besondere Lebensverhältnisse erworbene Modeffen nur paffiv bewegliche Spermatien auf. Bei mente. Bgl. die Artifel -Algen, Embryofad, Farne, Generationswechsel, Moofe, Bilge, Samenanlages. Geschlechteregifter, bie einfachiten Unfänge ge-

schichtlicher Aufzeichnung, lehnten fich an bie Grundform der menschlichen Gemeinschaft, die Familie, an und gingen aus dem boben Werte bervor, ben der dem Bauchteil eine einzige Eizelle enthalten, beißen Drientale auf Reinbeit des Blutes und Weschlechts Archegonien, wonach bie Moofe und Pteridophyten legt. Das Alte Tejtament ift befonders reich an folgemeinsam als Archegoniaten bezeichnet werden. ichen Geschlechteregistern,

Weichlechtereife, f. Rubertat. Geichlechtetafel, f. Genealogie.

Gefchlechtsteile, foviel wie Gefchlechtsorgane

(f. b.).

Weichlechtetrieb, der auf die Erhaltung der Gattungen und Arten durch Erzeugung neuer Individuen mittels der Bereinigung der Geschlechter gerichtete Trieb, ber bei einigen Tieren periodisch (Brunft) eintritt, bei vielen andern Tieren aber nicht an bestimmte Zeiten gebunden ist. Beim Menschen beginnt der G. unt die Zeit der Bubertat, die bei Madchen im allgemeinen früher als bei Knaben, in südlichen Ländern früher als im Rorden eintritt, in unsern Breiten um das 14.—16. Jahr fällt. Krankhafte Steigerung bei Männern (Sathriafis) und bei Frauen (Rymphomanie) ist meist eine Teilerscheinung andrer Gentestrantheiten. Der G. unterliegt mancherlei Ber irrungen. Abgesehen von der noch unter den Begriff der übeln Angewohnheit oder des Lafters fallenden Onanie und der über das gewöhnliche Waß hinausgehenden geschlechtlichen Begehrlichkeit (Rymphomanie, Satyriafis) gehören hierher die Homofexualität ober kontrare Sexualempindung, d. h. der Trieb zum Liebesverkehr mit Personen gleichen Weichlechte (Liebkofungen, Betaftungen, gegenfeitige Onanie, Lesbische Liebe, Baberaftie), die perverfe Betätigung des beterojexuellen Geschlechtstriebes, deffen bekannteste Erscheinungen find : die Flagellos manie, Sadismus, Majocismus, Fetifcismus, endlich auch Tierschändung (Bestialität, Sodomie), Statuenicandung, Erhibitionis. mus ic. Räheres f. Sexualpfychologie. Bgl. hegar, Der G., fogial-medizinische Studie (Stuttg. 1894); H. Ellis, G. und Schamgefühl (a. d. Engl., Burzb. 1900); Robleder, Borlefungen über Sexualtrieb und Sexualleben des Menichen (Berl. 1901); Muftröm, Das Geschlechtsleben und seine Gesetze (baj. 1904).

Geschlechtevormundschaft, f. Bormundschaft. Geschlechtewertzeuge, soviel wie Geschlechts-

organe (f. b.).

Geschiechtswort, der Artisel (f. b.), insofern er dazu dient, das Geschlecht der Hauptwörter deutlicher

zu bezeichnen; vgl. Genus.

Geschleife, die besahrenen Röhren der Dachsbaue. Geschleppe (Schleppe), Wildgescheibe od. Fleisch, das man an einer Leine zu dem Fangs oder Luderplatz schleppt, um zu fangende Raubtiere dorthin zu loden. Auch Hich Hichtaufe, die ein Pikeur vom Sattel aus nachschleppt, damit die Parforcehunde auf der Spur wie auf der Fährte eines Hirsches jagen. Bei den Schleppjagden spielt die Schleppe die Rolle des Hirsches.

Gefchloffene Abteilung (geschloffene Aufstellung), ein Truppenkörper in Linie ober Kolonne, der durch die Kommandostimme geleitet wird.

Weichloffene Batterie, f. Geöffnete Batterie. Geschloffene Forts, Berteidigungswerte, die durch einen Kehlwall, Graben ze. geschloffen find.

Gefchloffene Gefellschaften, in rechtlicher Be-

giebung, f. Bereinswefen.

Geschlossene Gitter heißen die gesetzlich unteils baren Güter, insbes. solche mit Lehnss oder Fideissommißeigenschaft, Bauernhöfe, deren Teilung früher die auf ihnen lastenden gutsherrlichen Rechte nicht zuließen, oder die heute durch das Höferecht (s. d.) zustammengehalten werden, im Gegensatzu walzensdens, d. h. für sich vertäuflichen Grundstücken (Bandelsäckern). Die geschlossenen Güterkönnen nur im ganzen vertauft oder mit dinglichen Rechten belastet werden.

Einzelne Teile können gar nicht ober nur unter bestimmten erschwerenden Boraussehungen abgetrennt werden. Bgl. Koch, Die gesehlich geschlossenen Güter des badischen Schwarzwaldes (Tübing. 1900).

Geschlossene Sandwerke nannte man zur Zunstzeit solche Handwerke, die an jedem Orte nur eine bestimmte, in der Zunftrolle festgesetzte Zahl von Reistern haben durften.

Geschloffene Linie, Gesechtsformation ber Rasvallerie, zwei Glieber in Linie, Offiziere vor der Front.

Geschlossene Ordnung, im Gegensatzur zersstreuten Ordnung die Aufstellungsart, bei der die Wannschaften mit Fühlung (s. d.) stehen, die Glieder nur geringen Abstand voneinander haben und die Truppe sich in Linie oder Kolonne besindet. Die g. O. ist vorwiegend die Bewegungsform, die zerstreute Ordnung die Kampfform; s. Fechtart.

Geschlossene Zeit (Tempus clausum), die Zeit, in der die katholische Kirche weder Hochzeiten noch andre lärmende Bergnügungen gestattet, wie vont ersten Adventösonntag die Epiphania und vom Aschermittwoch (vor dem Trienter Konzil vom Sonntag Septuagesing) die zum Sonntag Quasimodogeniti.

Geschmack (Gustus), eigentümliche Empfindumgen, die wir durch gewisse Partien der Mundhöhlenschleimhaut empfangen. Gewisse gelöste oder im Speichel idstiche Substanzen versetzen die Endorgane der Geschmadsnerven (des neunten Hirnnervenpaares, des Nervus glossopharyngens, und des Zungenastes des fünften Gehirnnervs) in Erregung, und deren Erregungszustand wird auf das Zentralorgan bes Geschmadssinnes im Gehirn übertragen. Die Grundempfindungen des Geschniads sind wenig zahlreich und zerfallen in die Rlaffen: Galzig, Gauer, Guß, Bitter. Bahrscheinlich entsprechen den verschiedenen Grundempfindungen ebensoviele mit verschiedenen ipezinschen Energien begabte Rervenfaserarten. 280= von der G. der Körper abhängt, ist unbekannt. Körper, die sich physikalisch wie chemisch verschieden verhalten, können verwandte Geschniadsempfindungen erregen. Die meisten schmedenden Substanzen verursachen Wischempfindungen der verschiedensten Geschmadsqualitäten. Die meisten Empfindungen, die schmedbare Substanzen verursachen, sind in Bahrheit keine einfachen Geschmads -, sondern teils Geruchs -, teils Tajt- und Gemeingefühlsentpfindungen, die fich mit Geschmadsempfindungen zu einheitlichen Eindrücken kombinieren. Der zusammenziehende G. ist 3. B. im wesentlichen eine Tastempfindung; der aromatische (18). verschwindet sofort, wenn man den Eingang zur Rase verstopst. Das Geschmadsvermögen ist an der Burgel des Zungenrudens am stärksten entwickelt; doch auch den Rändern und dem vordern Teil (nicht ber untern Fläche) ber Zunge, selbst bem weichen Gaumen und der untern Fläche des Rehldedels ist ein gewisser Grad von Geschmadsvermögen zuzuschreiben. Der Nervus glossopharyngeus verbreitet sich in der Schleimhaut des hintern Teils vom Zungenrücken; seine Fasern treten an die sogen. Schmedbecher ober Geschmadsknospen (f. Zunge) heran, die als die eigentlichen Mufchmadsorgane (f. Schniedwerfzeuge) aufzufassen sind. Die Zungenspipe ist am empfindlichsten für füßen G., der Zungengrund für bitteren. Rur gelöste oder löstiche Stoffe find für den G. wahrnehmbar, doch ist die Lösbarkeit einer Substanz kein Wahitab für ihre Schmedbarkeit. Für eine und dieselbe Substanz wächst die Intensität der durch sie hervorgerufenen Geschmadsempfindung mit dem Ronzentrationsgrad der betreffenden Lösung, ebenso

mit der Größe der Berührungsfläche und mit der Dauer der Einwirfung. Durch Einreiben der ichntels kenden Substanz in die Zungenschleimhaut wird die Lebhaftigkeit des Geschmacks vermehrt. Aus diesem Grunde bewegen wir die Zunge beim Rosten reibend am Gaumen bin und ber. Die Grenze ber Berdunnung, bei der Schmedjubstanzen überhaupt noch wahrgenommen werden, beträgt für Chininjalze etwa 1:33,000, für Schwefelfäure 1:10,000, für Rochfalz 1:1600, für Zuder nur 1:90 bis 1:80. Biel füßer als Zuder erscheint das Saccharin. Bittere und saure Substanzen vertragen die größte, salzige eine fehr viel geringere und fuße nur eine gang geringe Berdunnung. Belche Beziehungen zwischen der demischen Konstitution der Schmechtoffe und der durch sie erzeugten Geschmackenchsindung bestehen, läßt sich noch nicht sicher sagen. Der G. der Lösungen von Salzen, Säuren und Alkalien scheint nur durch die Jonen bedingt zu sein, der saure G. wird durch den Gehalt an H-Jonen, der alkalische durch den an OH-Jonen bestimmt. Merkwürdig ist die Beihilfe, die das Gesicht dem Geschmadssinn leistet. Im Dunkeln schmeden wir schlecht, und geubte Beinkenner sollen in der Dunkelheit einen Rotwein nicht von einem Beiswein unterscheiden. Berschiedene Momente stumpfen die Feinheit des Geschmads ab. Es genügt dazu schon Trodenheit der Zunge; noch mehr tun es entzündliche Beränderungen der Jungens schleimhaut, ebensosehr intensive Geschniackeindrücke, wodurch die Geschmacknerven ermüdet werden, serner die Ralte und höhere Warmegrade. Durch Rotain wird der G., besonders der bittere, erheblich herabs gesetht; die aus der Pflanze Gymnema sylvestre gewonnene Ihnnemajaure hebt die Enwfindlichkeit für Süß gänzlich auf. Der Geschmadssinn kann durch Ubung erhöht, durch Gewöhnung beträchtlich abgeitumpft werden. Prankhafte Abweichungen, Aufhebung des Geschmads und Geschmadstäuschungen kommen besonders bei Arankheiten der Verdauungs organe und Rervenfrantheiten vor. Emige Gubitanzen hinterlassen nach ihrem Berschluden einen lange dauernden Ruchgeschmad. Augerdem find beim (9. auch Kontrastenipfindungen zu beobachten, indem das Schmeden der einen Substanz den G. einer andern modifiziert. Der G. des Rases z. B. erhöht den für Bein, Salz den G. des Süßen und Sauren. Schickt man einen elettrischen Strom durch die Runge, so entsteht der sogen. galvanische G., d.h. eine, je nach der Richtung des Stronies, entweder fäuerliche und faure oder laugenhaft metallische Geschmadsempfindung. Schon febr ichwache galvanische Strome bermögen diese Empfindung hervorzurufen.

Welchmad ber Tiere. Es ist mabricheinlich, daß die höhern Birbeltiere schmedbare Substangen ebensogut zu schmecken vermögen wie der Mensch, da sie deutliche Zeichen ber Abneigung gegen schlecht schniedenbe Stoffe (Chinin 2c.) geben und vielfach eine besondere Borliebe für gemiffe wohlschmedende Gubstangen zeigen. Wie weit bei niedern Tieren, insbes. den wirbellosen, der Geschmacksfinn ausgebildet ist, läßt sich kaum angeben; ebensowenig ist sicher festzustels len, welche Organe bier diefem Ginne dienen. Bgl. Bernstein, Die fünf Sinne (2. Aufl., Leipz. 1889); v. Bintschgau, Der Geschmadssinn (in hermanns Dandbuch der Physiologies, das. 1880); Ragel, Bergleichende Untersuchungen über den Geruche und Weichmadofinn und ihre Organe (Stuttg. 1894); Franklehochwart, Die nervösen Erfrankungen

zieller Bathologie und Therapie«, Bd. 11, Wien 1897;

auch im Sonderdrud).

Im ästhetischen Sinn ist G. die Fähigkeit des ästhetischen Genießens und Urteilens (f. Asthetis), mit anbern Worten, die Gabe einer lebendigen und viels seitigen Gefühlsreaktion auf die Eindrücke des Lebens wie der Kunst; insbes. aber zeigt sich G. in der Ablehnung alles deisen, was unterhalb ber Schwelle äfthetischer Wirtung bleibt. Beschnadlos ift derjenige. beisen ästhetisches Urteil sich veriert und der ästhetische Wirkungen durch falsche Mittel zu erzielen versucht. Das ästhetische Gefühl ober der G. ist historisch wanbelbar, und wie einzelne Personen heute Gefallen fin : den an Dingen, die ihnen vor zehn Jahren reizlos waren, so ist auch der herrschende G. einer ganzen Generation selten übereinstimmend mit demjenigen ber vorangegangenen. Es beruht dies darauf, daß sich die ästhetischen Gefühlswerte nach längerer Zeit abstumpfen und folden andrer, oft geradezu entgegen» gefetter Art Plat machen. Doch gibt es Kunitichöpfungen von fo hober Bollendung, daß fie fich auch in Beiten eines abweichenden Geschmackes behaupten.

(Seschmackshalluzination, f. Sinnestäuschun-Weschmackslehre, soviel wie Afthetik.

(Reschmackennster, j. Musterschut. (Beichmarkebrgane, f. Schmedwertzeuge.

Gefcmeibe, in der altern Sprace eiferne Retten (von Schmieden abgeleitet), dann goldene Retten zum Schniuck und Schniuchachen überhaupt.

Geichmeibigteit, f. Plaftizität.

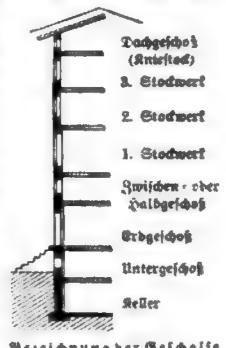
Geschmeiß, Extremente der Raubvögel, die sich besonders unter Bäumen finden, auf denen die Bögel nisten (horsten).

Gefchmolzenzeug, Feuerwertsfaße zur Fullung von Brand und Leuchtgeschossen, so z. B. Ralte geschmolzenzeug, Mischung aus grauem Sas. Rehlpulver und Schwefelantimon unter Branntwein zusammengerührt.

Geschnittenes Leber, f. Leberschnitt. (Scichnittene Steine, f. Genimen.

Gefchoff, alte Benennung für bireite Steuern. Weichoff (franz. Etage), in der Baufunst eine der Abteilungen, in die ein Gebäude der Höhe nach durch Einziehen von Deden zerlegt wird. Bon unten nach

oben fortichreitend folgen einander 1) das Rellergeichoß, das fich ganz oder teilweise unter der Erde befindet und danach Reller, bez. Untergeichoß (Soutera rain) genannt wird, 2) das Erdge dog (Barterre), 3) bas Haupt. geschoß ober erfte Stod. wert (Beletage), 4) das zweite, dritte ze. G. und 5) das Dachgeschoß, bas zum Drempelgeichog ober Anieftod (f. d.) wird, wenn ein Teil feiner seitlichen Umfasjungen durch die Frontmauern gebildet wirb.



Bejeidnung ber Gefchoffe bes Saufes.

Außer diesen Geschossen kommen noch 6) Zwischenober Halbgeschosse (Entresol, Mezzanin) vor: niedrige, meist zwischen dem Erd - und hauptgeschoft angebrachte Stodwerte, die für untergeordnete 3wede. des Geschmads und Geruchs ze. (in Nothnagels » Spe- jum Unterbringen von Dienerschaft ze., dienen. Die

Abbildung gibt schematisch das Profil eines Hauses, das alle genannten Beichoffe bei drei vollen Stodwerfen entbält.

Gefchoft, im allgemeinen jeder Wurfförber, im besondern der mittels Fernwassen nach einem fernen Biel fortgetriebene, geschoffene Körper. Der mit der Hand geschleuderte Stein oder zugespitzte Stab bezeichnet die Anfänge solcher Fernwassen. Aber auch die Schlagwaffen wurden, neben ihrem Gebrauch zum Schlagen, geworfen, so die Wurfteule, das Burfbeil (wie noch heute bei Raturvölkern), und, um sie zu erneutem Wurfe verwenden zu können, mit einem langen Riemen oder einer Burfleine versehen. Das romische pilum (s. d.), der schwere, das jaculum, der leichte Burfipieß, die gallische Hakenlanze (saunium), die germanische Caja hatten solche Burfleinen, aus der in Spanien der Lasso hervorging. Ein turger Doppelriemen (amentum) im Schwerpunkt des Lanzenschaftes diente den Griechen und Römern zur Berstärfung der Burffraft. Das G. der Schleuder (f. d.), anfänglich ein rundlicher Bachtiefel, wurde, um Burf-

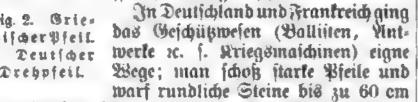


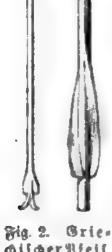
Rig. 1. Hömifches Echleuberblei.

weite und Treffficherheit zu vermehren, fpater aus Blei regelmäßiger Form (glans) gefertigt : Fig. 1, romiiches Schleuberblei (FIR bedeutet firmiter, wirf feite). Die altefte Gouß-

maffe ift ber Bogen, fein G. der Pfeil. Fig. I zeigt den griechischen Pseil, 0,60 m lang. Für die Arnibruft mit ihrer größern Bogenkraft und Führungsrinne für das G. mußte der Pfeil verfürzt und widerstands fähiger gegen Zertrümmerung beim Auftreffen auf Wetallichilde oder Banzer gemacht werden und wurde jo zum B∎lzen mit kurzem, starkem Schaft und eiserner Spige. Alls man die Erfahrung machte, daß die Drehung um die Längenachse seine Trefficherheit er-

höbte, gab man ihm hinten eigentümlich gebogene, die Drehung hervorrufende Federn (Fig. 8). Aber auch Rugeln aus Marmor, gebranntem Ton und Blei dienten als Geschoffe für die Armbruft. Für die Katapuls ten, die Pfeilgeschüße, in ihren verschiedenen Größen, kam ein pfeilartiges &. von 0,00—1,75 m Länge, 18— 40 mm Durchmeffer und 0,25 - 2 kg Gewicht zur Anwendung; die Palintonen, die Burfgeschüße, warfen Steinkugeln bis zu 81 kg fcwer auf etwa 1000 Schritt, die Katapulten schossen bis auf etwa 700 Schritt. Die Tormenta (Geschüße) der Römer entsprachen ben griechischen.





difder Bfeil. 3. Teutider Drebpfeil

Durchmeiser. Auch jene Zeit hatte ihre Riesengeschütze; vor Zara wurden 1346 Steine von 1431 kg, vor Nidau von den Bernern solche von 600 kg Gewicht geworfen; statt eines großen warf man auch eine größere Bahl fleiner Steine, Steinhagel; aber auch mit Rägeln beichlagene Ballen, mit Brennstoff gefüllte Fässer, Leichen, totes Bieh zur Erzeugung schlechter Luft, glühende Eisenstücke, Töpfe mit griechischem Feuer ic. dienten als Geschosse. Ebenso waren Brandpfeile gebräuchlich. Die Chinesen besestigten Schwär-

mer an Pfeilen, um größere Schufweiten zu erreichen, und benutten diese, wie die um das Jahr 900 erfundenen Raketen, um die Elefanten der Feinde

scheu zu machen. Bei den in der ersten Hälfte des 14. Jahrh. auftretenden Geuergeschüßen fanden neben ben Stein tugeln auch noch die Pfeile und Balten der Rriegsmaschinen Anwendung; die kleinern Raliber, wie die Handfeuerwaffen, schoffen Bleikugeln, indessen schon 1826 wurden in Florenz eiserne Rugeln gegossen, in größern Mengen fanden sie in Deutschland aber erst gegen Ende des 15. Jahrh. Eingang. Glühende Aif entugalnwurden schon seit Unjang des 15. Jahrh. geschoffen. Diefe Geschoffe waren zunächft maffive Rugeln (Stud., Boll- oder Bagfugeln). Um 1500 taucht die Bombe als Sprenggeschoß an niehreren Stellen auf; auch Handbomben, fogar aus Wlas, wurden schon früh verwendet. Leuchtkugeln mit spieß: glanzbaltigem Leuchtfattamen schon 1445 in Webrauch; sie haben sich wie die Brandbomben und Brandkugeln bis in bas 19. Jahrh. wenig verändert erhalten. Zwed der Soblfugeln war, dem Feinde durch die Sprengstude größere Verluste zuzufügen als mit Boilfugein; man lub deshalb auch eine ganze Anzahl fleinerer Rugeln mit einemmal, Bachtel - oder Reb hühnerwurf, oder lud Buchfen mit Gifenftuden, Rägeln ic., Pagelgufduß genannt (Mitte des 15. Jahrh.); aus diesen ging in der zweiten Hälfte des 16. Jahrh. die Kartätsche, zunächst als Beutelfartätiche, hervor. Guitav Adolf führte die Büch fen kartätichen ein. Ende des 17. Jahrh. kamen die Trauben - und Tannen zapfen fartätichen auf, bei denen die Rugeln durch in den Beutel gegoffenes Bech festgelagert waren. Diefes G. eignete fich nur für geringe

Schugweiten; Die Rartätiche auf weite Entfernungen ist das Unfang des 19. Jahrh. eingeführte Schrapnell. Obgleich Fronsperger in seinem Ariegsbuch



Sig. 4. Rettentugel.

1555 und Dambach 1609 ähnliche Geschoffe erwäh: nen, wurden sie doch erst als Schrapnell gebrauchs fähig. Zene Zeit des 16. und 17. Jahrh. ist reich au allerlei Ruriosa, zu denen man auch wohl die Rettenund Stangenfugeln gablen barf. Ramentlich im Seetrieg versprach man sich große Wirkung von ihnen in der Takelung der Schiffe (Fig. 4).

Mit den gezogenen Geschüßen trat das Langgeschoß auf; zwar waren schon früher niehrsach aus glatten Weichützen längliche Geschoffe, fo 1627 vor La Rochelle durch Clarner aus Rürnberg erfundene gylindrische Granaten, verfucht worden, aber der Erfolg gabibnen ebensowenig Dauer wie den eiformigen, mit denen Robins 1756 in La Fère experimentierte, weil den Welchoffen eine Drehung um ihre Längenachse fehlte. Dieje gab ihnen zuerst Reichenbach, ber 1816 aus einem gezogenen Rohr von 32 mm Raliber ein Bleigeschoß in Form von Fig. 5 (3.690) schoß. Der Holzspiegel h stedte mit einem Zapfen im G., wurde durch den Stoß der Pulverfraft in dieses hineingetrieben, erweiterte es und drudte es dadurch in die Buge. Diefe Idee murde später von Minie (f. Handfeuerwaffen) verwertet. Lancafter verfeuerte 1851 aus feinem Wefchut ein langes G. in Form eines Ellipsoids, bei 28 hit worth hatte die Seele nicht elliptischen, sondern sechsectigen Querichnitt, ebenfo seine Boll- und Sohlgeschoffe. Breußen führte 1854 für die glatten 12: und 24: Bfünder 1% Raliber lange zylindrische Geschoffe, Tur(Fig. 6), welche die Achsendrehungen bewirken follten, nach Hartmanns Borfchlägen ein. Eine neue Epoche für das G. der Artillerie begann mit Einführung der gezogenen Geschliße. Das G. erhielt die Form eines Hohlzplinders mit einer für Uberwindung des Luftwiderstandes und für das Eindringen in feste Ziele

Zig. 5. Reidenbachs gang: gefcos. Fig. 6. Turbinengefcos.

günstig geformten Spige; es ist hinten burch einen Boben geichloffen und auf dem Zylinders mantel mit einem Führungsmittel

verfeben. Die innere Döblung nimmit eine große Sprenge ladung (Spreng-Explogeicholle, fionegeschosse) oder eine kleine solche nebit Füllfugeln auf. Mit Ausnahme der Panzergranaten erhält jedes W. einen Bunber. Auf der Ausbil-

dung des Zünderspstems dis zum Doppelzünder wie anderfeits auf der Unwendbarteit brifanter Stoffe gu Wejchogladungen bei allen Geschüßen beruht die neuerdings so großartig gesteigerte Geschofwirkung (s. d.). Durch die Bereinigung der Granat- und Schrapnellwirfung gelangte die Artillerie zu dem Einheits. gefchaß. Die durch Barvey und Krupp immer widerstandsfähiger gemachten Banzer führten indessen zu einem neuen G., dem Rappengeschoß (Fig. 7) von Mafarow, dem vor Port Arthur mit dem Pangerschiff untergegangenen russischen Abmiral, bas sich



34g. 7. Deut | ches 24 cm = Stahl : vollgeichoß 1./2,4 mit Rappe.

dem Harveypanzer gegenüber überlegen zeigte. Das gleiche Ergebnis hatten Berjuche mit einem G. von Sml Ber, bei dem auf die Spite des Stahlvollgeschosses eine zhlindrische Rappe aus weicherm Material aufgeset ist. Später scheint man von diesem G. teilweise ebensowenig befriedigt gewesen zu sein wie von den zur selben Zeit versuchten Lufttorpedos von Maxim, die mit 500, bez. 639 kg Pitrinfaure aus 60 cm. Torpedogeschützen gefeuert wurden, und griff 3. T. wieder auf Stahlvoll= geschoffe zurück. Weiteres fiber die beiden Geschofarten f. Granaten und Schrapnells.

Die deutsche Artillerie führt, außer seiner Beichheit bei ftarden Geschossen der Keldartillerie, in der Hauptsache folgende Geschoffe (Grt. = Granate, Art. = Rurtätiche, Schr. = Schrapnell):

- 3,7 em: Art. und 3,7 em: Art. für 3,7 em: Revolvertanone,
- 5 cm : Get. unb 5 cm Art. für 5 cm Ranonen,
- 10 cm296: Grt, unb 10 cm296. Sor, far 10 cm2Ranonen,
- 12 cm 88-Grt. und 12 cm Schr. 80/92 für fowere 12 ems
- 15 em:96. Grt. u. 15 em: Sor. 92 für lange 15 em:Ranonen,
- 15 cm : 96 : Ort. für schwere Felbhaubipen,
- 15 emissi Art. und 15 cm-Schr. für furje 15 eminanone,
- 21 cm 116 Ort. für 21 cm Mörfer,
- 21 cm . 88 : Ort. für 21 cm . Brongemörfer.

Bei der deutschen Marine sind unter anderm vorhanden: Stahlvollgeschoffe für die Echnelladelanonen

binengeschosse, mit vier spiralförmigen Kanälen | L/40 im Kaliber 15, 21 und 24 cm (Fig. 7); Gras naten mit Bodenzündung, außerdem verwendet sie Hartgußgranaten von 15 — 30,5 cm, Stahlgranaten von 15-30,5 cm, Granaten mit Sprengladung in Ladebeuteln von 10,5, 15, 17, 21, 24, 26, 28, 30,5 cm, Stahlichrapnells von 7, 8, 9, 12,5, 21, 24, 28, 30,5 cm. Außer diesen Geschoffen sind für ältere Geschüße noch

> Granaten mit lofer Sprengladung von 5—28 cm vorhanden. Die Längen aller dieser Geschosse schwanken je nach dent 3wed zwischen 2 und 4 Kalibern. Alte Geschoffe werden aufgebraucht.

> Das G. der Handfeuer waffen ging von der Rundfugel zur fogen. Spipfugel (Fig. 8) für gezogene Borderladungegewehre über, die in die Züge eingekeilt oder beim Thouvenin-Gewehr auf einen

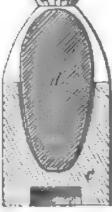


7ig. 8. Altere

Zapfen gestaucht wurde, bis Minie 1849 bei seinem Expansionegeschoß das Einpressen in die Züge durch das Culot b (Fig. 9), das die Bulvergase in den Kanal a drüden, erreichte. Der Zwed des Culots wurde von Timmerhans, Regler und Plonnies bei ihren Geschoffen auf verschiedene Weise erreicht. Beim Zundnadelgewehr Drenjes (Fig. 10) tritt ber Pappipiegel e



Sig. 9. Miniés Gefoos.



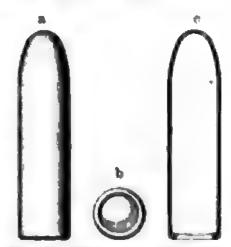
Sig. 10. Dreufes Langblei.



Sig. 11. Loreny' Ctaudgefdos.

in die Züge und gibt dem Langbleigeschoß & die Drehung. Beim Loreng-Gewehr in Ofterreich wurde sie durch Stauchung des Geschosses (Fig. 11) bewirft. Schon der schweizerische Oberst Burftemberger machte 1850 darauf aufmerkjam, daß lange Bleigeschoffe fleis nen Kalibers sich beim Schuß ohne jedes Hilfsmittel

genügend stauchen, um Führung in den Bugen zu erhalten. Das G. der neuern Handfeuerwaffen ist daher ein langer Zylinder mit ogivaler Spipe, zunächst aus Blei; da dieses wegen fem Drall (f. d.) den Zügen nicht folgt, hat man nach dem Borichlag von Bode Aupfers, Ridels ober Stahlmantel. geschoffe hergestellt, deren Mantel mit Hartblei gefüllt ift. Diefer Rern



Sig. 12. Deutsches 4 Raliber langes Stahlmantelgeicos. a Ceitenanficht, & Anficht bee Bobens, e Gefcogmantel.

ist mit dem Mantel nicht verlötet und wird im letztern dadurch gehalten, daß ein schmaler Rand des Mantels auf die Bodenfläche des Kernes umgebordelt ist (Fig. 12). Dies G. wurde, abgesehen von der Schweiz, die das Rubinsche (3. einführte, von allen Heeren angenommen, doch fehlte es nicht an Berbeiferungsvorschlägen.

Wit der Berkleinerung des Kalibers und der daburch bedingten stärkern Reibung im Lauf trat das Bestreben auf, letztern durch die frühern Mittel zu ermäßigen, Rubin gab seinem Panzergeschoß (Hartblei mit Stahlkappe) eine mit Baselin gefüllte Papierumhullung. Ferner führten die Borteile eines spezifisch schweren Stoffes für das fleinkalibrige G. Ming zu dem Borschlag, Bolfram zu benupen, indessen hob Bille die großen technischen und taktischen Schwierigkeiten hervor; auch sei damit eine neue Gewehrfrage verbunden. Zur Einführung kam dagegen zeitweise bei dem englischen Lee Metfordgewehr ein G., nach der Fabrif bei Rallutta Dumdum • (G. genannt, das den übelstand beseitigen follte, daß das G. ben Gegner nicht sofort kampfunfähig machte. Englische Truppen in Indien hatten die Spipe ihrer Weschoffe abgefeilt, sa daß das Wei zutage trat. Das Blei besitt aber infolge seines hoben spezisischen Gewichts großes Beharrungsvermögen und vermag beim Einschlagen den Wantel an der Spiße zu sprengen, wenn er nicht sest zusammenhält. So kommt eine Art Sprengwirkung zustande, die schwere Berwundungen erzeugt. Als nun unter Hinweis auf die Petersburger Konvention vom 4. Rov. 1868, die Explosionsgeschoffe (Sprenggeschosse) von weniger als 400 - Gewicht vom Kriegsgebrauch ausschließt, gegen dies Bleispiggeschoß, bessen Mantel nur bis jum Beginn ber eiformigen Spipe reichte, protestiert wurde, ersetzte man es, zumal seine ballistische Leistung mangelhaft war, durch das Hohlpip = (Berthon =) geichoß, amtlich Beufter 4, das an seiner ummantelten Spipe in der Richtung der Achse eine zhlindrijche, vorn offene höhlung von 2 mm Weite und 9 mm Tiefe besitzt. Dies W. besitzt nicht minder sprengartige Literang als das erfte, aber auch ballistische Rachteile, weil der Mantel nicht gehörig zusammenhält und das Blei bei der durch die starke Reibung erzeugten hoben Temperatur zu schmelzen beginnt. Ran hat deshalb in Rufter 5 das Blei durch Zusaß von Antimon härter und schwerer schmelzbar gemacht.

Geschoftbahn, f. Flugbahn und Bestrichener

Raum.

Weichofdiebstahl, die widerrechtliche Wegnahme von Bleitugeln aus den Rugelfängen der Schießstände der Truppen oder von Munition, die bei den tibungen der Artillerie verschossen wurde. Rach § 291 des Deutschen Reichsstrafgesetzbuches steht hierauf eine Gefängnisstrafe bis zu einem Jahr oder Geldstrafe bis ju 900 Mrf.

Gefconfabriten, militarifche Fabriten gur Beritellung von Geschossen, in Deutschland: Siegburg (selbständig), Spandau, Dresden und Ingolstadt, bei lettern drei nur als Rebenfabrikation der dortigen

Berntätten.

Weichoffang, f. Rugelfang.

Gefchofigarbe, Besamtheit der Geschofbahnen einer Anzahl Schiffe, die aus einer Baffe bei gleicher Lage berselben abgegeben werben. Gie bilbet einen hornförmig gebogenen Regel mit der Spiße nach der Lauf - ober Rohrmundung. Die Streuung der Beschoffe am Ziel stellt fich als ellipsenförmiges Trefferbild dar und ergibt, auf einer fentrechten Ebene (Scheibe) aufgefangen, die Boben -, auf einer wagerechten die Längenstreuung und in beiden Fällen die Breitenstreuung. Auch Die Gesamtheit ber Geschoßbahnen einer auf dasselbe Biel schiegenden Maffe von Gewehren beift G.

(Beidochbebemaidinen (Munitionsauf= Bulge), auf Kriegsschiffen Borrichtungen mit einem Fahrstuhl, der in einem Schacht in die Munitionskammern hineinfährt, werden mit Dancpf, mit hydraulischem Druck oder mit Elektrizität betrieben. Die Munition der kleinen Schnelladegeschütze wird auf Förderwerken nach Art der Baternosterwerke, mit zwei Galleschen Ketten ohne Ende gehoben und in die Ge-

schübräume gebracht.

Geschoftraum, s. Batterie (im Festungskrieg). Geschoftwirkung, die Leiftung eines Geschoffes, bie es infolge seines Berschiegens hervorbringt. Man verlangt jest nur noch Durchschlagstraft und bei Artilleriegeschossen Sprengwirkung. Brand. wirtung wird gelegentlich burch die Sprengladung erzeugt, Leuchtgeschoffe haben gezogene Geschütze nur ausnahmsweise, da andre Leuchtmittel (Scheinwerfer ic.) jest zur Berfügung stehen. Die Geschoffe ber Handsenerwaffen sollen nur Menschen und Pferde außer Gefecht setzen, wozu ihre Durchschlagstraft bis zum Ende ihrer Flugbahn hinreicht. Spreng- und Brandwirkung dieser Geschosse üt durch die Petersburs ger Konvention vom Jahre 1868 ausgeschlossen. Die Granaten sollen zunächst als Einzelgeschof bas Biel treffen und dann noch durch ihre Sprengstüde wirken, gelegentlich auch brennbare Ziele entzünden. Im Festungstrieg sollen sie bäufig in Erde ober Mauerwerk eindringen und durch die Sprengladung minenartig die Erde oder das Mauerwert aufwerfen. Die gegen Banzerungen verwendeten Granaten follen diese durchschlagen und dann durch die Sprengstüde gegen die Besatzung der Schiffe ober Türme wirken. Je größer die lebendige Kraft des Geschosses und die Kraft der Sprengladung ist, besto größer kann die G. sein. Die größte G. erzielt man, wenn die dem Geschoß innewohnende Kraft durch den Biderstand des Zieles bis zu einem geringen Uberschuß ausgenußt wird (die Arbeitsleiftung). Die Eindringungstiefe der Geschosse ist abhängig von ihrer lebendigen Kraft, ihrem Durchmesser, der Form ihres Ropfes, dem Winkel, unter dem fie das Ziel treffen (Auftreffwinkel), der Festigkeit des Zieles und Geschosses. Bei gleicher lebendiger Kraft verhalten sich die Eindringungstiefen umgekehrt wie bie Geschofdurchmeffer. Die gunftigfte Form ber Spike ist für das Eindringen die spikbogen- oder die legelförmige, erstere ist günstiger für das Abstießen der Luft. Für die G. der Panzergranaten find wichtig: spezifisch schwerer Bertstoff (Stahl), Massivtonftruttion mit starten Wänden und voller Spipe ohne Mundloch. Die ältern preußischen Bangergeschoffe durchschlugen auf ca. 500 m eine Panzerung von der Stärke des Geschogdurchmessers, heute ist die Durchschlagsfraft im Wettbewerb nit dem Banzer enorm gewachsen, so daß selbst die gehärteten Platten von Harvey und Krupps Ridelstahlplatten, fast meterdid von der 28 cm-, übermeterdickvon der 30,5 cm-Kanone durchschlagen werden. Gegen Vanzerbecks find schwere Langgranaten mit brisanter Sprengladung in steilem Fallwinkel am wirkfamsten, Ranonen versprechen erst vom 24 cm-Kaliber ab Erfolg. Die minenartige G. gegen Mauerwerk, Erde ic. im Festungskrieg ober gegen Feldbefestigungen ist durch die brifanten Sprengstoffe erheblich gewachsen, doch kommt sie um so mehr zur Geltung, wenn das Geschoß entsprechend in das Ziel eingedrungen ist, man wendet daher Zünder mit Berzögerung an. Die G. beim Schrapnell hängt neben andern Umständen wesentlich von Zahl und Durchichlagstraft der Füllfugeln ab; lettere muß genügen, nicht nur lebende Wesen, sondern auch leichte Deckungen, Tornister 20. zu durchschlagen, man gibt ihnen daher ein Gewicht von mindestens 10 g. Die Unwendung von Schutsschilden bei Feldartillerie, Daschinengewehren ic. wird wohl dazu nötigen, die Ku-

geln statt von Blei von Stahl zu fertigen.

Die Stahlmantelgeschoffe der 8 mm Gewehre geben auf 100 m Entfernung durch 1 m trodnes Tannens holz oder 0,9 m frisch aufgeworfenen Sand, 52 cm Rothuchenholz; auf 300 m wird noch eine 7 mm bide Schweißeisenplatte, auf 50 m noch eine 8 mm dide Stahlplatte bester Art, auf 1800 m wird noch ein 6 cm starter tieferner Bjosten durchschlagen. Man nimmt an, daß es durch fünf hintereinander stehende Glieder hindurchgehen wurde. Das Durchichlagsvermögen des 6,5 mm-Geschoffes ift noch größer: es ging auf 32 m durch 124 cm und noch auf 2150 m durch 10 cm Tannenholz und würde, wie man annimmt, noch auf 3000 m einen Mann außer Gefecht setzen können. Bei den fleinkaliberigen Sandfeuerwaffen kommen bei 4,5 Proz. aller Treffer Formveränderungen der Mantelgeschoffe vor. Diese Formveranderungen gehen bis zu völliger Zersprengung bes Weschoffes und des Mantels, treten aber nur in Entfernungen bis zu 1600 m und beim Auftreffen des Geschofses auf große Unochen auf. Richt beformierte Geschosse bleiben sehr selten steden, dagegen find Querschläger häufig, weil das Geschoß sofort die Querstellung annimmt, wenn es 3. B. erft Beichteile, dann Anochen trifft. Die Hauteinschußöffnungen find bei Rabichufjen größer als bei Fernschüffen, meist rund und glattrandig, mahrend die Hautausschufiöffnungen größer als die Einschußöffnungen und vielgestaltiger find. Rur bei Rahichussen, die den Knochen trafen, finden sich große, rifformige Hautöffnungen, aus benen Knochen, Gehnen und Anochensplitter herausragen. Gefäße werden bis zu 1000 m durch bloße Streifschüffe zerstört. Die innere Blutung ist meist stärker als die äußere. Gefüllte Herzkammern werden zerriffen, leere zeigen Lochschüffe. Schüsse durch die Lungen find, wenn nicht kompliziert (Querichläger, Knochensplitter), und wenn kein größeres Gefäß oder ein großer Bronchus zerstört wird, gutartig; Leber, Magen, Darm, Blaje werden auf jede Distang schwer verlett. Der Schädel wird noch auf weite Entfernungen zerichmettert. Knochen zeriplittern bis 600 m vollkoms men, und noch bei 2000 m finden sich Knochensplitter in den Weichteilen hinter dem getroffenen Knochen. Günstig ist meist die Alembeit der außern Wunde, die es erleichtert, dieselbe mit einem Rotverband so lange aseptisch zu erhalten, bis geregelte ärztliche Behandlung eintreten tann. Sprenggeschoffen, welche die Betersburger Ronvention verbietet, sehr ähnlich wirken die englischen Dumbum- und Pohlipipgeschoffe (f. Beschoß). Bgl. v. Coler und Schjerning, Die Wirkung und die kriegschirurgische Bedeutung der neuen Handseuerwaffen (Berl. 1894); Bruns, Die Geschoftwirtung ber neuen Kleinkalibergewehre (Tübingen 1889) und Uber die Wirkung der neuesten engliichen Armeegeschoffe MIV, Soblipitengeschoffe (baf. 1899); Bircher, Die Wirfung der Artilleriegeschosse (Marau 1899); Rüttner, Aricgschirurgische Erfahrungen aus dem Südafrikan. Uriege (Tüb. 1900).

Weichofgunder, f. Bundungen.

Geschräufter Riemen, f. Riementrieb.

Weichriebenftein, höchite Spige (882 m) ber ein Borgebirge der Frichbacher Allpen bildenden Krumbacher Berge, im Rordweiten des ungarischen Komitats Eisenburg, weitlich von Güns.

Weichröt, ber Sodensad der Raubsäugetiere. Geschrotene Manier des Polgschnittes, f. Schrotblätter und Holzichneibekunft.

Weichur, f. Gefrag.

Gefchut (hierzu Tofeln » Geschlige I – IV «), Feuer. wasse von solcher Schwere, daß sie den Handgebrauch ausschließt, besteht im allgemeinen aus dem Geschützrobr und der Laffete (f. d.).

Aberficht bes Inhalts.						
Mgemeines G. 692	3) Robrridleufgeschüpe 3. 705					
Berichluffe 693	a) Schnellfeuergefchüs					
Unfertigung ber Robre . 696	1901 766					
Gefcichtliches:	b) Franfreich: Felb-					
A. Altere Zeit bis 1870 698	tanone 706					
3. Reuefte Beit.	e) Frankreich: 10,s cme					
) Ranonen 699	Felbhaubipe. Di-					
?) Burfgeschüpe 701	trailleusen ec 707					
Roberne Zelbgefduse:	Marinegeichage:					
Deutsches Felbgefcus 96 701	A. Schiffegefcupe, mit					
?) Leichte Felbhaubipe . 702	Tabeile III 708					
tabelle I: Deutsche G 708	B. Rüftengeschüte 708					
Balliftische Berhältniffe . 704	Tabelle IV. Bergleichenbe					
Das Ausland 706	Zujammenstellung ber					
tabelle 11: Französische	30,5 cm = Ranonen . 708					

Mügemeines.

Feibartillerie . . . 707 Literatur . . .

Man unterscheidet Felds, Gebirges, Belages runges, Festunges, Ruften- und Schiffege. fcunge. Bum tampffähigen G. gehören die Bedienung, das Geschüßzubehör und die Runition, zum Fahrbarmachen noch die Prope und Bespannung. 3m Zeitungs - und Seetriege tommen noch vor: Rahmens, Rasemattens, Turms, Banzer«, Bug«, Hed«, Breitseit«, Batterie« und Dberbedegeicute. Ausfallgeicute finden bei Ausfällen aus belagerten Festungen Berwendung (f. Ausfallbatterien). Flantengeschüße follen Testungegräben bestreichen oder die Angriffsarbeiten flankieren. Die vor Paris 1870.71 bekannt gewordenen Aruppschen Ballongeschütze hatten 4 cm Seelendurchmesser und sollten die aus Baris kommenden Luftballons beschießen. Boots und Landungs kanonen sind leichte Geschütze, die von Matrosen bewegt und verwendet werden. Rach der Konstruktion rücksichtlich ber Gestalt der Flugbahn werden Flachbahngeschüße (Ranonen) u. Steilbahn: geschütze (Haubigen und Mörfer) unterschieden.

Die Geschütze werden aus Gugeisen, Bronze, Stabl oder Schmiedeeisen, auch aus zweien dieser Metalle zugleich gefertigt, z. B. aus Gußeisen mit schmiedeeisernen oder stählernen Ringen ober aus einer Stablseele mit schmiedeeisernen Ringen, Bronzerohren mit Stabljeele. Die Bohrung des Geschützes beist Seele, ihr Durchmeffer das Kaliber. Die Geschützrobre wer den nach ihrem Kaliber benannt; man drückte dies früher nach dem Gewicht ihrer eifernen Bollfugel in Bfunden, 4., 6., 12., 24. Pfünder ic., oder nach dem Durchmesser in Zentimetern, 8, 9, 12, 15 cm x. (jest meist gebräuchlich), ober nach dem Robrgewicht in Tonnen (jest noch in England, engl. T. = 1015,65 kg) aus. Je nachdem die Veschütze von vorn ober hinten geladen werden, nennt man fie Borders oder Sinterlader; gezogen find fie, wenn in die Geelenwand flache Bertiefungen, Buge, fpiralformig eingeschnitten find, die bem Beichog eine Drebung um seine Längenachse geben (s. Flugbahn). Die Mittellinie ber Geele, Geelenachfe, foll mit ber Mohrachfe zusammenfallen. Bur Berbindung bee Robres mit der Laffete dienen, abgesehen von den neuesten Ronftruktionen, die Schildzapfen, walzenförmige Angiiffe zu beiden Geiten des Robres, beren Achfe. Schildzapfenachse, senkrecht zur Rohrachse stehen muß. Der Schnittpuntt beiber beift ber Lager: puntt. Die Lage der Schildzapfen gibt dem Robr meift hintergewicht, mitunter auch Borber-

gewicht, damit es auf der Richtsohle aufliege und ihren Bewegungen folge. Bei alten Rohren fand auch Gleichgewicht statt, um den schädlichen Einfluß des Budens (f. d.) abzuschwächen. Die Mündung war bei alten Rohren durch den Geschützfopf, bei neuern ist sie durch die Mundfriese verstärkt. Der Teil des Geichütrohres von der Mündung bis zu bem Teil, an dem die Schildzapfen siten, Mittels, Mantels ober Zapfenstild, wird das lange Feld genannt; an das Mittelstud schließt sich nach hinten das Boben - ober Berichlußitut an, bas bei ältern Robren in der Traube endigte. Hentel (Delphine) dienten, über dem Schwerpunkt der alten schweren bronzenen Rohre angebracht, zur Handhabung. Bei den Hinterladungsgeschüßen hat der Berschluß den Zwed, die Seele hinten abzuschließen, den Seelen boden herzustellen. Die hier gebildete Kante heißt die hintere Mündungstante. In der Rähe des Seelenbodens befindet fich entweder fentrecht zur Rohrachje, Oberzündung, das Zündloch, oder es ist in der Rohrachse durch den Berschluß geführt, Reils oder Zentralzündung. Letteres geschieht auch in schräger Richtung, Schräggundung, jest meift burch Schlagbolzen. Um dem Geschützrohr beim Schiegen die Richtung geben zu können, ist entweder vorn auf dem Ropfe, bez. der Phindfriese, oder seitlich des Robres auf den Schildzapfen ic. ein Korn (f. d.) angebracht. Der zweite Teil der Richteinrichtung am Geschüprohr ist der Auffaß (f. d.).

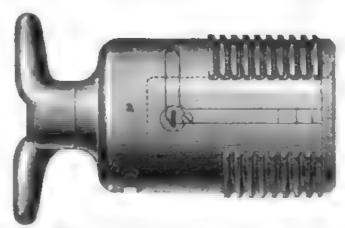
Bei jedem gezogenen Geschützrohr unterscheidet man den Robrtorper und den Berichluß. Ersterer wird außer von der Seele noch von einer zweiten Bohrung durchbrochen, bei ältern Rohren dem Duer 🛎 loch für den Rolbenverschluß, jest dem Reilloch für bie Reilverschlüsse; der Schraubenverschluß bedarf dessen nicht. Die äußere Form ist meist konisch, da über dem Ladungsraum das Wetall am widerstandsfähigsten sein muß. Im übrigen ist der Zweck des Geichuses für feine Einrichtung maggebend.

Verfchtuffe.

Die ersten Berichtusse ber preußischen Kanonen waren der Rolbenverschluß, bei dem ber Rohrverichluß durch einen Berschlußkolben und durchgestedten Querzhlinder bewirft wurde, und ber Doppelkeilverschluß, ein in der Diagonalrichtung durchschnittenes Prisma, dessen Reile sich vermöge einer Schraube aneinander verschoben und so den Spielraum zwischen Doppelkeil und Rohr aufhoben. Sie erwiesen sich bei starken Ladungen als zu schwach, auch ber einfache Reilverschluß erlitt Berbiegungen, und seine scharfen Kanten wirkten ungünstig auf die Haltbarkeit der Rohre ein. Deshalb erhielten seit den 1870er Jahren die Ranonen wegen ihres großen Ladungeverhältnisses (f. Flugbahn) den im Wegenfat jum Glachteil = nach Form ber hintern Reilfläche sogen. Rundkeilverschluß (Tafel II, Fig. 14). Bei dem Rundkeilverschluß der 21 cm = Ringkanone wird durch Drehen der Transportschraube b mittels einer Rurbel, die auf deren Zapfen gesteckt ist, der Berichluß aus dem Rohr herausgezogen oder hineingeschoben; im Rotfall kann er auch mittels des Handgriffes e bewegt werden. Zum Schließen wird auf den Bapfen a der Berichlußschraube eine Rurbel gestedt, bei deren Rechtsdrehung die Berschlußmutter fich um 180° mit dreht, so daß deren Gewinde in das Rohr eingreifen und die Berichlußschraube nun den Reil in das Robr hineinbreifen tann. Bei den neuern Steilbahngeschüten, 3. B. der schweren Feldhaubite, bem 21 cm - Morfer und dem 21 cm - Brongemorfer, Ifchluffe ber Schnellfeuergefcupe find nur wie-

gab man wieder dem Flachkeilverschluß ben Borzug (Tafel II, Fig. 2ª und 3ª), da die Anstrengungen hier wegen des geringern Ladungsverhältnisses fleinere find, als bei den Ranonen.

Der 15 cm - Mörfer und die turze 21 cm - Kanone haben einen Schraubenverschluß, dessen Einrichtung aus Textsig. 1 u. 2 hervorgeht. Das stählerne



Berfolufidranbe bes 15 cm : morfers.

Rammerstlick a hat Führung in der bronzenen Berschlußtür g, die sich zum Offnen des Rohres um das Scharnier c nach links herumdreht. Das Kammerstud enthält eine sylindrische Rammer für die Bulverladung und trägt an seiner vordern Fläche zur Abdichtung einen Stahlring. Die Gewindestüde an der Außenfläche bes Rammerftudes greifen in pajjenbe

Einschnitte im Robr und bewirken so den

Berichluß. શાહ pauptvericulusformen entwickel: ten sich weiter der Kruppsche Rundfeilverschluß und ber Schraubenverschluß nad de Bange, der zuerst in der frangö-



sischen, dann in der russischen, englischen und andern Artillerien eingeführt wurde. Der Lebensnerv ist bei jedem Berschluß die Liderung, die bei Krupp in einem elastischen, an der hintern Mündungstante bes Robres eingelegten Ringe besteht, während de Bange eine plastische Liderung (Alsbest mit Hammeltalg) am Berschlußkörper anbrachte; diese wurde vom spanischen

Sauptmann Frepre dabin abgeandert, daß statt bes plastischen ein elastischer, tonischer Ring, ber zwischen Stempel und Berschlußschraube zusammengedrudt wird und fo die Fuge ichließt, angebracht wurde. Bei den Kruppichen Verschlüssen zeigte fich, daß die Form des Ringes sich nach der Höhe der Gasspannung richten musse. Isahrend man zuerst den Broadwell-Ring



Big. 3. Broch. melle Hing.

(Tertfig. 3) anwendete, ging man für hobe Gasipannungen zum Liderungering C/73 (Textfig. 4, S. 694) über. In jedem Fall follen die beim Schuf bei a eintretenden Bulvergase den Ring gegen die Stahlplatte des Reiles drücken und so die Fuge schließen.

Huch aus den zahlreichen Borichlägen für Ber-

ohne ben Berschluß zu öffnen, wenn etwa ber erste Schuß ein Bersager war. Der Auszieher Pist um eine Achse Q drehbar, die in zwei Ösen K in der hintern Rohrössnung ruht; er besteht aus einem starken Arme, der in zwei Auszieherkrallen S am Ansang des Pulverraums endet. Sein Außenteil ist mit einem gekrümmten Sporn versehen, an dem der Arm des Erägers, bevor das Ende der hintern Rohrössnung erreicht ist, derart anstößt, daß die Auszieherkrallen die zu dem Ausschnitt im Bodenstück herausragen. Diese Bewegung, allmählich beginnend, um die Hüsse zu lodern, verstärkt sich in solchem Grade, daß jene

zulett heftig aus dem G. geschleudert wird.

Die Abzugevorrichtung besteht in einem Aufhalthaken U auf dem Arm V, der sich im Verschluße träger breht. Ersterer tritt in bas Lager W bes Schlagbolzens ein, wenn dieser vermittelst der heli= koidalen Flächen unter Spannung der Spiralfeder zurüdgezogen wird. Das andre Ende des Armes V ift derari gefrümmt, daßes mit dem Ende des Abzugshebels a, der in einem Lager am Bodenftud angebracht ift, in Berührung kommt, während sein äußerstes Ende das Abfeuern bewirken kann. Eine Feder zwingt den Aufhalthaken (. Stollen), stets feine Lage im Lager des Schlagbolzens beizuhalten. Die Abzugsficherung besteht darin, daß der Aufhalthaken am Ende der Berlängerung des Armes sich in einem Falz im Berschlußkolben bewegt, während dieser beim Beginn der Hebelbewegung herausgeschraubt wird. Sobald der Schlagbolzen vermittelft der helikvidalen Flächen zurückgedrückt ist, und in dem Augenblick, in dem der Daten in das Bolzenlager eingreift, tritt ein andrer Palen in einen zweiten Falz b ein und wird in diefem geführt, bis die Rohröffnung geschloffen ift und seine Endstellung sich gegenüber einer Offnung befindet. Hierdurch treten die beiden Falze in Berbindung und gestatten nun, den Haken so weit herauszuziehen, daß der Schlagbolzen frei wird. Es ist das her ein Abseuern unmöglich, bevor der Berschluß geschloffen ift.

Wie es notwendig ist, daß der Kolben nicht um seine Achse gedreht werden kann, ehe er nicht genügend ausgeschraubt ist, so muß derselbe, bis er, nach ersolgtem Laden, wieder eingeschraubt werden soll, durch einen Federknops e, der aus seinem Lager in den Berschlußträger heraustritt, sobald der Rolben um 90° gedreht ist, sestgehalten werden. Beim Schließen des Berschlußes ist der Knops, sobald er gegen die Bodenstäche des Rohres stößt, gezwungen, in sein Lager zurückzusehren und den Kolben loszulassen. Um den Berschlußhebel, wenn es nötig, z. B. beim Warsch, Rückstoß ze. seststellen zu können, sind ein kniesörmiger Hebel und andre entsprechende Einrichtungen aus

gebracht.

Bei allen zur Einführung gelangten Berichtissen, besonders aber bei denen mit wagerechter Bewegung, gestatten die Einrichtungen ein sehr beschleunigtes Disnen und Schließen, zuweilen öffnet sich der Berschluß auch selbsittätig beim Borlauf des Geschlüßes. Ebenso erfolgt mitunter das Abseuern selbsitätig den Bendgriff beim Schließen. Das Abseuern geschieht fast durchweg mittels des Schlagdolsens, dei den größten Ralibern auch wohl auf elestrischen Bege. Bei diesen derwendet man, da die Schwierigseit der Herbitung brauchdarer Retallhülsen sie Kartuschen mit der Zunahme des Ralibers wächst, auch wohl Veutelsartuschen, in welchem Falle selbstverständlich der Verschulß mit einer Liberung den obigen Grundsäpen gemäß regeln. Theoretisch

Haubigen). Dasselbe Berfahren ift bei ben frangosischen Schnellseuerfelbgeschützen in Borichtag gebracht, um am Gewichte ber Munition zu sparen.

Die Unfertigung der Robre geschah früher meist in staatlichen Geschütigießereien, jest großenteils in Privatfabrifen. Bronzene Robre werden gegoffen, stählerne gegoffen und geschmiedet. Für den Bronzeguß wird eine Form aus Lehm hergestellt, die, nachdem sie gebrannt ist, in eine Dammgrube senkrecht, mit der Mündung nach oben, eingesetzt wird. Die Robre werden entweder voll ober über einen die Seele bildenden Rern und über der Wündung um 0,7—1 m länger gegossen, damit der obere Teil bes Gußstüdes, der in der Regel poroser ist, nicht einen Teil des Rohrförpers bilbe (der verlorne Ropf). Der Rohrbiod Kruppicher Stahlrohre wird aus Tiegeln gegossen und dann unter dem Danipshammer oder Schmiedepreisen geschmiedet. Das Kusbohren und Abdrehen der Rohre geschieht durch Bohrmaschinen und Drehbänke, das Ausschneis den der Züge auf einer Zichbank mit Teilscheibe. Bor ihrer Ablieferung werden die Rohre in bezug auf Abmessungen und Beschaffenheit des Wetalls nach feitgesetten Borschriften untersucht, nächstdem angeschoss sen, d. h. auf Erestähigkeit und Haltbarkeit erprobt. Die Bronze war ihrer bedeutenden Zähigkeit wegen ein sehrgeschättes Geschützohrmetall und kämpft 3. B. noch heute in Ofterreich gegen den Gukstahl an. Hier hatte man den Bronzeguß durch das Uchatiusiche Berfahren, dem der Guß in Schalen über einen Rern zugrunde liegt, sehr verbessert; neuerdings wurde die Bronze auch geschmiedet (veredelte Schmiedebronze). Die Bronze (92 Broz. Aupfer, 8 Proz. Zinn) nahe der Seelenwand erhält durch die Berdichtung mittels hindurchgepregter Stempel eine Festigleit ähnlich dem Gusstahl, daher ihre Rame Stahlbronze, und das Rohr auch eine größere Widerstandsfähigkeit gegen den Gasdruck. Auch in Deutschland wurden seit 1878 alle Bronzerohre nach demselben Bersahren als Hartbronzerohre hergestellt. Da jedoch alle Bronze Ausbrennungen beim Schießen sehr ausgesetzt ist, so versah man in Deutschland die bronzenen Geschützrohre mit einem Stahljeelenrohr, hat jedoch jest wieder davon Abstand genommen, weil nur noch Geschütze von Guzitabl gefertigt werden sollen. Dieser ist das beste Geschüßmetall für alle Geschüße, weil er von den in Betracht kommenden Metallen die größte Festigkeit und Zäbigkeit besitzt. Durch Bersuche und Rechnung ist nachgewiesen, daß bei Massivrohren (b. h. aus Einem Stück bestehenden) die äußern Schichten der Wandung durch den Gasdruck in viel geringerm Grad in Anjpruch genommen werden als die innern, und zwar um fo weniger, je größer die Metallstärke im Berhältnis zum Seelendurchmeifer ift. Gine gleichmäßige Inanfpruchnahme aller Schichten der Rohrwandung zum Biderstand gegen den Gasdrud wird dadurch erreicht, daß die äußern Rohrschichten die innern in einem von außen nach innen steigenden Druck zusammenpressen. Schiebt man auf eine zylindriiche Röhre einen durch Erwärmen erweiterten Hohlzplinder, deffen innerer Durchmesser vorher (in kaltem Zustand) kleiner ist als der außere der innern Röhre, fo wird beim Erfatten diese zusammengedrückt, jener entsprechend ausgedehnt werben. Zieht man in ähnlicher Weise noch einen dritten Inlinder auf, so wiederholt sich dieselbe Wirkung. Auf diese Weise läßt sich bei richtiger Bemessung der Schrumpfmaße die Spannung der innern Schichten

wäre es vorteilhaft, dem Rohr möglichst viele Ringlagen zu geben; aus technischen Gründen und praktiichen Erfahrungen empfiehlt sich beren Beschränfung auf 1—3 Lagen. Der Weschoftraum gezogener Hinterlader wird durch das Geschoß hermetisch abgeschlossen, infolgedessen entwickeln sich bei der Entzündung der Bulverladung Temperaturen von unmegbarer Höhe, welche die stärkten Gasspannungen hervorbringen und die größten Weschongeschwindigkeiten liefern. Die Rohrkonstruktion muß deshalb barauf gerichtet sein, die Ladung nicht plößlich an dem Punkt, wo sie liegt, zur Entwickelung kommen zu lassen, sondern sie möglichst weit nach der Milndung vorzuschieben, was auch aus ballistischen Gründen vorleilhaft ist, damit die Rohre nicht überanstrengt werden und springen. Um jedoch außerdem möglichst günstig auf die Haltbarteit der Robre zu wirken, hat man die fünstliche Metallfonstruftion angewendet und die nach ihren Grundfaten gefertigten Rohre Ring - ober Mantelrohre genannt. Bei erstern bildet die Kernröhre, die auch den Berichluß enthält, den Hauptteil und trägt am Ladungeraum bis vor die Schildzapfen warm aufgezogene Ringe, wie die 15 cm -, bez. die lange 15 cm Ringfanone der beutichen Festungs- und Belagerungsartillerie (Tajel II, Fig. 1) und die gro-Ben Raliber der deutschen Banzerschiffe und Rüftenbatterien (Tafel IV, Fig. 5). Die Mantelrohre enthalten dagegen eine verhältnismäßig schwache Rernröhre, die vor dem Berichluß endet, wie es bei den Rohren der deutschen Feldartillerie der Fall ist (Tafel I, Fig. 7); diese haben nur nach einer Richtung, radial, Widerstand zu leisten; bei den Ringrohren tritt der Widerstand in Richtung der Robrachse, durch den Gasdruck auf den Berschluß, hinzu. Die Kernrohre ist in den aus Einem Stud bestehenden Mantel eingeschoben, in dem also auch der Berichluß fist. Werden außer dem Mantel noch Beritärfungsringe angewendet, so entstehen Mantelringrobre. Die Rruppiche Fabrik fertigt die kleinen Rakiber als Mantele, die größern als Mantelringrohre. Je größer die Biderstandsfähigkeit der Geschüprohre gegen den Gasdruck ist, desto größere lebendige Kraft kann den Weschoffen erteilt werden. Dan hat diese Biderstandsfähigleit beim Ridelstahl noch gesteigert und erreichte mit diefem, daß bas Springen von Brifanggeschoffen im Rohr ohne Gefahr erfolgen konnte. Der Gugstabl ermöglichte es auch, das man verhältnismäßig leichte Rohre herstellen und die schwere Artillerie beweglicher machen konnte. Ahnliche Beitrebungen zeigten fich in andern Staaten.

Six 28. Armstrong sertigte seine Rohre in der Beise, daß er schmiedeeiserne Stäbe von trapeziörmigem Querschnitt spiralförmig aufwidelte, über einen Dorn in sich und dann solcher Coils so viele aneinander ichweißte, wie die Lange des Rohres erforderte. Uber nach dem der Bruch eines Materials durch wiederdieses nächstdem abgedrehte Mernrohr wurde eine holte Schwingungen, von benen feine die absolute Anzahl in gleicher Weise hergestellte Ringe, die innen Bruchgrenze erreicht, herbeigeführt werden kann, woausgedreht waren, warm aufgezogen und dann ichnell : bei die Differengen der Faseripannungen, welche die abgefühlt (bas Aufichrinken). Die neuern engliichen Robre erhalten eine Rernröhre aus Stahl mit niehreren Stahtringen, die in 2-3 Lagen aufgeichrinkt und von benen die von den Schildzapfen bis zur Ründung reichenden untereinander verschraubt find. Inzwischen hatte Longridge schon 1855 porgejulagen, ein dunnwandiges Seelenrohr mit Drabt Elastigitäte und Bruchgrenzen verändert wurden. unter gewisser Spannung in vielen Lagen zu um. Dies geschieht an ber am meisten angestrengten Fafer winden. Da dieses Spitem den Gesetzen der fünstlichen naturgemäß zuerft und am meisten. Die Widerstands-Metallfonstruktion entspricht, insofern jede Drahtlage fähigkeit gestaltet fich bei solchen Beränderungen immer als eine aufgeschrinkte Hinglage aufzufaffen ist, so ist ungünftiger, und sie konnen dann bei der am meisten

es wohl geeignet, den angestrebten Zwed zu erfüllen. Als Rugland nach Uberwindung vieler technischer Schwierigkeiten 15 cm - Ranonen mit Erfolg bergestellt hatte, ging man hier wie in Frankreich und England zu größern Ralibern über und stellte derartige Geschütze auch in die Marine ein. In England, wo man die Borzüge des Ricelstahls nicht anerkennen wollte, stellte man auch Drabtgeschütze von 7,62 cm Raliber ber, deren Rohr bei 19,7 cm Maliber Seelenlange nur 308 kg wog und 472 m Anfangsgeschwindigkeit ergab. Das Stahlband, das man bierbei ftatt Draht verwendete, hatte bei 6,33 mm Breite eine Bugfestigfeit von 173 kg auf das OMillimeter. Auch in Nordamerita fand diejes Spitem, unt deffen Entwidelung fich dort Boodbridge und Brown verdient machten, Anwendung. Reuere Berfuche, 3. B. das dunne Rernrohr mit Segmentituden einzuschließen, dann die Drabtumwicklung anzubringen und sie mit einem Mantel zu umhüllen, sowie der der Bronce-Segment Wire Wound Gun Co., das innere Rohr nicht aus Stahl zu gießen, sondern aus Stahldraht zusammen zu schweißen, hatten keinen Erfolg. Das nach biesem Berjahren hergestellte Proberohr hielt nur einen um 18,000 Bfb. geringern wie den kontraktlich festgestellten Drud von 66,000 Pfd. aus, so daß die für den Krieg mit Spanien bestellten 50 Rohre nicht geliefert wurden. Aus solchen Ereignissen sowie daraus, daß aus Rugland und Japan, die ebenfalls Drahtgeschütze versuchten, über die Einführung wenig verlautete, daß endlich Frankreich neben solchen Geschützen noch immer Mantelringrohre großen Kalibers (bis 34 cm) und die Feldrohre als Ringrohre aus Fluß- und Buddelstahl herstellte, läßt sich schließen, daß das bei der Drahtkonstruktion gesteckte Ziel: größere Leistungsfähigkeit, geringeres Rohrgewicht, dabei leichtere und schnellere Herstellung sowie geringere Kosten, noch nicht erreicht ist. Die Fabrik Chrhardt-Düsseldorf wandte zur Herstellung der Geschützrohre ein Breßlochverfahren (f. d.) an, durch das dünnwandige Robre große Widerstandefähigkeit erhalten. Norwegen hat derartige 7,5 cm - Feldkanonen eingeführt.

Den erwähnten bedenklichen Erscheinungen gegenilber trat bei der Bronze die Eigenschaft der Geschmeidigkeit (d. h. Gegensatz der Sprödigkeit) besonders vorteilhaft hervor. Denn wenn der Stahl auch in bezug auf die andern Hauptanforderungen an Rohrmaterial, Barte, Clastizität und Festigkeit, sie übertrifft, so stand er doch gerade in der Geschmeidigkeit, d. h. der für ein Rohr so hochwichtigen Eigenschaft, daß die über die Elastizitätsgrenze durch den Schuß verschobenen Teilchen sich zu einem neuen stabilen Gleichgewicht ordnen, erheblich zurud. Hierauf war um so mehr Wert zu legen, als die Wissenschaft inzwis ichen ein Grundgesetz aus Versuchen abgeleitet hatte, Schwingungen eingrenzen, für die Zerstörung des Materials maggebend sind. Hierauf beruhte, wie auch bei Achsen und Schienen der Eisenbahnen u. bal. beobachtet wurde, daß durch wechsetnde Beansprudung auf Drud und Bug und burch Erschütterung während der Benutung das Gefüge und damit die

angestrengten Faser zum Einbruch führen. Ganz ähnlich gestaltet sich die Beanspruchung im Geschützrohr, dessen sich bei jedem Schug wiederholende Ausbehnung und Zusammenziehung mit der Zeit eine Einbruchsstelle herbeiführen fann. Kommt es bann bei weiterer Benutung zum Bruch, so zeigt der durch die dauernde Beanspruchung noch nicht veränderte Teil des Rohrmetalls, der zulett die Bruchbelastung trug, ganz das Aussehen eines durch plotliche Gewalt zerstörten Materials, d. h. eine kristallinische, unebene, zacige Oberfläche, während der dauernd in Unspruch genommene Teil eine glatte Bruchfläche aufweist. Solche Erfahrungen waren wohl mit Beranlassung, daß die Artillerietechniker in Preußen, als es sich nach dem Kriege 1866 um weitere Beschaffung von Feldrohren handelte, nur ungern auf die Bronze verzichteten. In der Tat wurden auch 1870/71 einige bronzene Feldrohre mitgeführt, nachdem Berfuche gezeigt hatten, daß sie bei etwa gleichem Gewicht auch gleiche ballistische Leistungen mit den stählernen zeigten und auch die Gasspannungen derselben Ladung gut ertrugen. In den hartbronzenen Feldrohren, die ziemlich dieselbe Leistungsfähigkeit besitzen wie die stählernen, war das Beste erreicht, was von der Bronze

rohre kleinen Ralibers waren geschmiedete Läufe, die größern wurden aus schmiedeeisernen Stäben mit darübergetriebenen Reisen wie ein Faß zusammengesett; in das eine Ende wurde das Bodenstück, durch welches das Zündloch ging, mit einem Zapfen eingeschraubt. Später wurden die Rohre aus Bronze gegossen. Der Hochmeister des Deutschen Ordens, Ronrad von Jungingen, ließ 1401 durch den Studgießer Franzel zu Marienburg (Bestpreußen) eine Geschützgießerei anlegen, beren zu Rürnberg und Augsburg damals schon bestanden. Die ersten gegoffenen Geschüße scheinen vorzugsweise Hinterlader gewesen zu sein. Da das damals noch in Staubform angewendete Bulver sich von der Wündung schwer zu Boden bringen ließ, gab man dem G. eine von oben in das Rohr mit der Pulverladung einzusesende Rammer, die durch Reile festgehalten wurde, daber Reils oder Kammerstücke (Textsig. 12). Eiserne Rohre scheinen zuerst in der letzten Hälfte des 15. Jahrh. in Schlesien gegossen worden zu sein, der Herzog von Sagan hatte beren bereits 1470; Rarl der Rühne verlor 1476 bei Murten eiserne Geschüße. 1486 wurde zu Mons ein schweres Rohr aus aufgewidelten Eifenstäben (> wie man ein Tau aufwickelt .)



erwartet werden konnte, beim Gußstahl aber gelang es, die ihm gemachten Borwürfe zu entkräften und Material wie Bau des Rohres fortgesetzt zu verbessern. Mag die Bronze manche Borzuge haben, z. B. auch von den Zerseyungsprodukten der neuen Bulver weniger angegriffen werden als Stahl, so wird dieser doch namentlich in der Widerstandsfähigkeit gegen höchste Anstrengung, auch der setzt für Feldgeschüße in Osterreich versuchten veredelten Schmiedebronze, überlegen bleiben. Die mechanische Arbeit, die das Rohrmaterial zum Reißen bringt, ist auf anderthalbmal so groß wie bei der Bronze aus den Produkten von Bruchfestigkeit und Dehnung errechnet worden, und diese Rechnung dürfte sich nach den eingetretenen Berbesserungen nach amerikanischen Bersuchen durch den Zusat von Ridel um 15 Proz. günstiger gestalten. Auch die Erfahrung, daß andre Zufäße, wie 3. B. von Wolfram, Chrom, die Eigenschaften des Stahles verbesserten, führten dazu, den Ridelstahl zu Gewehrläufen, dann zu Panzerplatten zu verwenden. Die Erhöhung der Widerstandsfähigkeit des in seiner höchsten Vollendung als Spezialstahl bezeichneten Rruppichen Fabritats wurde wie bei andern Stahlsorten durch äußere Härtung (Parveys Berfahren) junächft bei Bangerplatten mit gunftigem Erfolg verjucht, dann aber auch auf Geschüprobre angewendet (Gatlinge Berfahren).

Geschichtliches.

Über das Alter der Geschüße sowie über das des Schießpulvers sehlen sichere Angaben. Bis jest hat sich nur nachweisen lassen, daß der Gebrauch pulverähnlicher Mischungen zum Forttreiben von Geschössen aus Röhren (Feuerwassen) nicht über den Ansang des 14. Jahrh. hinausgeht. Es ist nachgewiesen, daß 1326 in Florenz metallene Kanonen und schniederiserne Kugeln gesertigt wurden. Die ersten Geschüß-

gefertigt und an Jakob II. von Scholtland verkauft. Es steht jest in Edinburg. Die stolle Gretes von Gent, die 33,000 Pfd. wog und eine Kammer hatte, die 140 Pfd. Bulver faßte, war in gleicher Weise gefertigt; sie blieb 1452 bei ber Belagerung von Oudenaarde stehen. Seit Mitte des 15. Jahrh. entwidelte sich bald das Geschützwesen zu einer gewissen künstlerischen Blüte. Der hang zum Ungeheuerlichen führte zu den bekannten Ricfengeschüpen (die »faule Gretes des Kurfürsten von Brandenburg 1414, » Taube«, » Ungnade«, der » Hahn«, die » boje Elje«, »zwölf Apostel«). Anfang des 16. Jahrh. tassen sich gewisse Gruppen, wie Kartaunen und Feldschlangen (f. d.), unterscheiden. Das Bestreben, hinterladungs geschütze zu konstruieren, ist niemals ganz eingeschlafen. Seit Anfang bes 18. Jahrh. wurden die Einzelheiten der Rohrkonstruktion ic. für das glatte System festgelegt, und bis Mitte des 19. Jahrh. war die Artillerie aller Heere ziemlich gleichnäßig mit Kanonen. Haubigen und Mörfern ausgestattet.

Eine neue Zeit des Geschützwesens beginnt 1840 mit der vom ichwedischen Baron v. Bahrendorff, Besitzer der Eisengießerei zu Aler, ausgeführten beritellung eines glatten hinterladers. 1846 wurde Wahrendorff durch den italienischen Artillerickapitan Cavalli angeregt, sein Rohr mit Zügen zu verseben. Letterer sette 1847 diese Bersuche, bei denen er Geschosse mit zwei Ailetten und zwei Flügeln verwendete, in Turin fort. Abnliche Züge wurden 1856 in Frankreich als La Hitte-System bei dessen gezogenen Borderladern eingeführt. In Rugland, Italien. Schweden, Dänemart, Belgien wurde um 1860 bies Spitem angenommen. 1852 wurde das Lancafter-B., deffen Querschnitt elliptisch und deffen Weichoß ein Ellipsoid war, versucht, das dann im Krimfrieg seine Unbrauchbarkeit bartat. 1860 wurde in England das Armitrong. G. eingeführt. Bald aber

behauptete man, es sei unwöglich, einen genügenden Hinterladungsverschluß herzustellen, und ging zum Borderlader über, nach welchem Spstem unter Unswendung des einsachern Frasers und Woolwichs-Rohraufdaues alle schweren Warines und Küstens

geschütze gefertigt wurden.

Gleichzeitig mit Armstrong trat Whitworth mit einem Hinterlader von eigenartiger Konstruktion auf. Die Seele seines aus Gußstahl gefertigten Rohres zeigt im Duerschnitt ein regelmäßiges Sechsseit mit abgerundeten Eden und hat den ungewöhnlich starten Drall von zwei Umdrehungen auf die Rohrlänge. Letterer bei einer Geschoflänge von drei Kalibern verursachte mitunter ein Festlemmen des Geschosses, beg. Springen des Rohres. Dies G., in Rordamerika eingeführt, wurde bald durch die Barrot-Kanone verdrängt. Auf diese Borderlader, bei denen die Filhrung des Geschoffes durch einen an dessen Bodenkante befestigten Expansionsring stattfand, folgten Konstruktionen von Rodman u. a., die sich während des Bürgerfrieges nicht bewährten. Andre Berbeiferungsvorschläge des Fabrikationsversahrens und der Rohrkonstruktion, die darauf gerichtet waren, die Birtung der Geschütze durch Erhöhung der Geschoffgeschwindigkeit aus einem möglichit langen, aber leichten G. zu steigern, blieben erfolgloß. Später tam Rapitan Kolotolzow, Direktor der Gußitablfabrik in Obuchow, auf die Idee, schwere Rohre dis zu 90 Kaliber Länge für den Belagerungstrain aus mehreren zufammenichraubbaren Studen berzustellen. Dies Brinzip, das auch Frankreich versuchte und England bei Rohren der Gebirgsartillerie anwendete, ist dadurch hinfällig geworden, daß auch ohnedem den großen Ralibern der Belagerungsartillerie genügende Beweglichkeit gesichert ift.

In Preußen wurden die Bersuche mit Hinterladekanonen 1851 begonnen und dabei das Wahrendorifiche Rohr mit Kolbenberschluß zugrunde gelegt, bald aber ging man zu dem Reilverschluß in verschiedenen Formen über, dem dann später als zweite Hauptverschlußform der Schraubenverschluß an die Seite trat. Die ersten Rohre waren von Gußeisen, das sich bald als unbrauchbar für Hinterlader zeigte, daneben von Bronze, die später vom Stahl fast gang verdrängt wurde. In den Kriegen 1866 und 1870/71 zeigte sich das 1859 zur Einführung gelangte preukische System den Vorderladern überlegen, jedoch erschien es zweifelhaft, ob dies der Fall sein würde, wenn es fich um die damals gestellte Aufgabe, Panzer zu durchbohren, handelte. Beim Borderlader konnte man die größte Ladung anwenden, ohne die Haltbarteit des Rohres zu gefährden, in dem völlig abgeschlossenen Ladungsraum des Hinterladers aber entiteht eine durch die unmeßbar hohe Temperatur hervorgebrachte Maximalipannung, die das Rohr leicht zersprengt. Diese ließ sich aber durch Berlangfamung der Bulververbrennung, die man durch das prismatische Pulver erreichte, vom Ladungsraum gegen die Mündung bin verlegen. Go erhielt man bei größter Rohrschonung die größte Mündungsgeschwindigkeit, und der Sieg des hinterladespftems war gesichert.

Osterreich hatte zwar in dem unglücklichen Feldzuge gegen Frankreich und Sardinien 1859 die Borzüge gezogener Geschütze erkannt, führte das dem französischen La Hitte ähnliche Lenk-System, das weniger schlotternde Geschoßführung hatte, ein, hielt aber trop der Ersahrungen von 1866 den Borderstader noch bis nach 1870/71 sest.

B. Menefte Beit.

Seitdem alle Heere nach den Erfahrungen von 1870.71 zum Hinterlader übergingen, haben die durch die verschiedenen Kriegsschauplätze bedingten Geschützt assen der Felds, bez. Gebirgss, der Festungssund Belagerungssund der Marineartillerie hauptsächlich durch die Ausbildung des Systems der Schnellsfeuergeschütze sowie durch die immer mehr ausgedehnte Berwendung der Panzerungen in den letzten Jahren wesentliche Umgestaltungen ersahren. Diese übten wieder Einstuß auf die Fortentwickelung innerhalb der einzelnen Geschützarten, der Kanonen, Haubitzen und Rörser, die dann vielsach zu Anderungen

in den Rohrfalibern führte.

1) Die Ranonen (von großer Seelenlänge mit rafantem Schup) haben ihre größte Kraftleistung in der Maxineartillerie (f. unten: Maxinegeschüße) nut der Durchbohrung der stärften Panzerplatten zu zeigen, und diese suchte man zuerst durch immer grozere Steigerung der Kaliber zu erreichen. Als man indessen hiermit bei einer gewissen Grenze (etwa 40 cm) angelangt war und die Rachteile der Anwendung jo großer Majchinen fich namentlich für die Schiffs. artillerie geltend machten, verfolgte man den bereits nebenher beiretenen Weg, die vorhandenen Raliber bis zu ihrer größten Leistungsfähigteit auszunußen. Dies erzielte man hauptsächlich durch Bergrößerung der Seelenlängen, durch die man die Ausnuzung einer stärkern Ladung der inzwischen bedeutend verbesserten Bulversorten und mithin eine Steigerung der Anfangsgeschwindigkeiten erreichte. Man kam dabei von den frühern Seelenlängen im allgemeinen von 22 bis auf 45 Kaliber und darüber. Da nun die Durchschlagsfraft des Geschosses beim Auftreffen auf den Panzer hauptsächlich von der lebendigen Kraft abhängt, so ist die große Steigerung der Leistungsfähigkeit auf diesem Weg erkennbar, wenn Rrupp bei Seelenlängen von 40 Ralibern (L/40) Vinfangsgeschwindigkeiten von 800 m erreichte, während vorher bei L/35 nur 617 m für ein 51,25 kg schweres Geschoß bei 15 cm Ranonen erzielt wurden. Dem gut ausgenußten kleinern Kaliber kommt noch zugute. daß sein Geschoß bei gleicher lebendiger Kraft wegen der für das Eindringen in den Panzer günstigern Form (fleinere Querichnittefläche) gegen das des grozern im Borteil ist. Trozdem und obwohl es in neuester Zeit gelang, auch Schnellseuergeschütze von grozem Raliber herzustellen, steigerte man in allen Rarinen das Raliber auf 30,5 cm (f. Tabelle IV, S. 708).

Die in der Marine gebräuchlichen Kanonen von mittlerm Kaliber (10,5—17 cm) haben durch ihre Einrichtung zum Schnellseuer eine erhöhte Bedeutung für die Schisssausrüstung als Breitseitgeschüße gewonnen. Die kleinen Kaliber erlangten als Schnellseuergeschüße zuerst in der Marineartillerie die höchste Wertschäßung dadurch, daß man zur Abwehr der Torpedoboote die Schisse mit Revolverkanonen ausrüstete, und zwar zeigte sich das Kaliber von 3,7 cm als das geeignetste. Demnächst wurden auch die Kaliber von 4,7, 5,8 und 5,7 cm für ähnliche Zweise verwendet.

Die Ranonen für ben Festungöfrieg haben sich in ähnlicher Beise entwickelt Das Prinzip der Ausnutzung der Kaliber, die Einführung der Schnellslader ze. führten auch bier dahin, daß für die schwesen Ranonen, die ihren Standort zu wechseln bestähigt sein müssen, wie die Belagerungss und die Mehrzahl der Festungsgeschütze, das 15 cm-Kaliber als die obere Grenze sestzuhalten sei. Solche Geschütze

dagegen, wie sie in Landbefestigungen auf festem Standort, in Vanzerturmen ic. aufgestellt werden, kann man auch in größern Kalibern verwenden. In vielen Fällen, in denen man früher das 15 cm - Raliber für nötig hielt, werden jest schon wegen ihrer gesteigerten Birkung I2 cm Manonen ausreichen. Dagegen führte die große Ausdehnung moderner Baffenpläte dahin, zu deren Bekämpfung lange 15 cm-Manonen von größter Treffähigkeit auf weiteste Entfernung berzustellen. Die fleinen Rohrfaliber von 8—9 cm wurden für den Festungsfrieg stets aus der Feldartillerie entnommen; sie wurden zunächst da, wo hauptjäcklich eine Rariatichwirkung verlangt wurde, durch die Revolverkanonen (3,7 cm) erfett. Wo es sich aber um größere als Kartatschentsernung und nachhaltigere Weichogwirkung handelte, ging man zu den Schnellseuerkanonen größern Kalibers (5,3 cm) nach den Konstruktionen von Hotchfiß und Rordenfelt, Canet und Gruson über. Man schütt diese Weschüße in Festungen häusig durch Banzer, und in der Absicht, sie bei improvisierten Befestigungen und zur Berftarfung befeitigter Stellungen im Feldfriege zu gebrauchen, tonstruierte man für sie auch fahrbare

Bangertürinden (f. Bangerlaffeten).

Die Ranonen für Feldgebrauch, bisher in den Kalibern von 7,5-9 cm und in Robrlängen von 22—23 Raiibern verwendet, wurden allmählich durch Schnellfeuerkanonen erfett. Das Schnellfeuer bat nur Bert, wenn das Rohr nach jedem Schuß ohne weiteres in die alte Lage zurückehrt, also ein erneutes Richten gar nicht ober nur ein leichtes Rachrichten erforbert, und die hierzu nötigen Einrichtungen, wie Bremfen ic., find am leichtesten bei den Weschützen anzubringen, die einen festen Standort haben, wie die großen Raliber, bei denen außerdem schon das eigne Rohrgewicht Die Rücklaufsbewegung hemmit. Bei den fleinsten Ralibern war es ebenfalls leicht gelungen, Einrichtungen zu treffen, welche die Rüchtogbewegung des Rohres unschädlich machten; sobald man aber über die Grenze von 6 cm hinausging, zeigte sich die große Schwierigkeit, für Weschütze ohne festen Standort im Raliber der Feldartillerie eine Laffete herzustellen, bei welcher der Rücklauf nahezu aufgehoben wird (vgl. Laffete). Da man nun die fleinern Kaliber wegen der zu geringen Wirkung des Einzelschusses nicht zum Erfat der frühern Feldgeschütze geeignet fand und anderfeits mit dem größern Kaliber die Schwierigkeiten in der Lattetenkonstruktion wuchsen, so muste man sich mit einem der kleinsten, bisher in der Feldartillerie gebräuchlichen Raliber (7,5 cm), bei dem die Wirkung des Einzelschusses noch zureichte, begnügen. Dics fonnte man um fo eber, als die Leutungsfähigkeit ber Felbgeschütze fich durch Einführung von Weschoffen mit erhöhter Wirkung, mit verbesserten Zündern ic. gesteigert hatte, und burch Erreichung größerer Anfangsgeschwindigkeiten sowie Feuergeschwindigkeit bei den Schnellseuerkanonen noch zu erhöhen war (f. Tabelle I u. II, S. 703 u. 707).

Die Eigentümlichkeit des Gebrauchs der Gebirgsgeschütze erfordert, daß ihr Gewicht noch geringer
sein muß als das der Feldgeschütze, daß die Schußweiten meist mäßig sein werden, daß dagegen möglichst ausgiedige Geschoßwirtung, Schnellsener (Streugeschosse) vorteilhaft ist. Als bewegende Kraft werden
meist Maultiere (Tragtiere, deren je eins Rohr, Laffete, Munition ze. fortschaffen) verwendet. Durch die
Fortschritte der Technik in neuerer Zeit und dadurch,
daß das Steilseuer mit Brisanzgranaten überall in
den Vordergrund trat, erkannte man auch die Vor-

züge, die leichte Haubigen für den Gebirgekrieg baben; inzwischen aber kanien die Ersindungen der Maschinengeschütze und -Gewehre, benen im Gebirgsfriege in Zukunft häufiger Berwendung in Auslicht steht. Go befindet sich denn das System der Gebirgstanonen seit ihrer Einrichtung zum Schnellfeuer überall in einem Ubergangsstadium. Früher verwendete man meist die Kaliber der Feldkanonen von 7,5 und 8 cm, gab ihnen indessen zur Erleichterung nur eine Rohrlänge von etwa 1 m und ein Rohrgewicht von etwas über 100 kg; sie erzielten daher auch nur Anfangegeschwindigkeiten von 250 m. Um größere Leistungsfähigkeit zu gewinnen, zerlegte man Die Rohre in zwei Teile und verringerte das Kaliber auf 6,6-6,8 cm. Bei dem englischen G. erreichte man dabei 439 m Anfangsgeschwindigkeit, jeder Teil des Rohres hatte 90 kg Gewicht. Krupp hat Gebirgs geschütze von 6 cm und solche mit zweiteiligem Robre von 7,5 cm geliefert; seine Geschüße haben sich in der türkischen Artillerie im türkisch-griechischen Krieg und auch in Oftafien bewährt. In Rugland find Schnellfeuergeichütze bes Spitems Baranowiti von 6,33 cm Raliber int Gebrauch, womit eine Anfangsgeschwindigkeit von 284 m bei einer Rohrlänge von 1,21 m und Schugweiten von über 4000 m erreicht wurden. Italien hat nach Abeffinien Schnellfeuergeschitze von 42 mm Kaliber (Rohrgewicht 87 kg. Rohrlange etwa 1,5 m, Anfangsgeichwindigkeit 475 m, Schufweite bis 5000 m) gesendet, mabrend Spanien, das zuerst auch ein Schnellseuergeschütz (Sp. stem Ordonez) von 5,7 cm angenommen hatte, solche vom Raliber des Schnellfeuergeschützes von 7,5 cm. aber mit dem Rohrgewicht von nur 106 kg und einer Anfangsgeschwindigkeit von 275 m Ende der 1890er Jahre nach Cuba schidte. In Frankreich find Berfuche mit einem Schnellseuergeschütz sehr fleinen Ralis bers, das einschließlich 2000 Patronen durch ein Pferd fortgeschafft werden kann, angestellt worden. Rach alledem ist ersichtlich, daß in Zufunft für die Webirgsartillerie Schnellfeuerkanonen fehr fleinen Ralibers als die zwecknäßigsten zu erachten find. Aus Citer reich ungarn, das bisher ein G. von 6,6 cm führte, wird berichtet, daß jest ein 7 cm . G. C/99 aus Schmiedes bronze mit exzentrischem Schraubenverschluß eingestellt ift.

Die gleichzeitig für Feldgebrauch und zu Belagerungszweden geeigneten Kanonen hat man erst herzustellen begonnen, als die Ariegserfahrungen einerseits überhaupt eine größere Wirkung des Einzelgeschosses für manche Aufgaben des Feldtrieges als erwünscht und anderseits auch gezeigt batten, daß letterer bei der gesteigerten Feuerwirfung aller Baffen oft in den Politionsfrieg übergeben werbe. Bis dahin besaß nur die russische Feldartillerie in ihrem Batteriegeschütz ein Kaliber von 10,67 cm, das über die sonst üblichen schwerften von 9cm hinausging; nach bem deutschefranzösischen Kriege führte die frangösische Feldartillerie eine 9,5 cm-Ranone ein, die jedoch bald, als zu schwer, in die Belagerungsartillerie übertrat. Inzwischen erkannte man in allen Artillerien das Bedürfnis an, Geschütze zu schaffen, die, feldmäßig ausgerüftet, den im Geld operierenden Erubpen zur Erfüllung gewiffer Aufgaben beigegeben, aber auch als leichte Belagerungsgeschütze verwendet werden konnten. Rach längern Bersuchen entschied man sich meist für eine 10,5 - ober 12 cm - Ranone, führte solche auch ein und stellte sie dann mit andern Beidungarten (val. unten: Burfgeichüte) in Formationen ein, die man als Avantgarden-Belagerungstrains, Positionsartillerie, mobile Belagerungsbat- teriegruppen ober jest schwere Artillerie des Feldhee-

res bezeichnet.

2) Burfgeschüße (furze Kanonen, Haubigen und Mörfer) find Rohre mit verfürzter Geele, bei denen durch Anwendung verschiedener Ladungen eine mehr oder weniger gekrümmte Flugbahn und dadurch ein Burfe, bez. Steilfeuer erreicht wird. Bu diesem Zwed werden bei furzen Ranonen und Haubigen die der Schiegaufgabe entsprechenden Erhöhungewinkel bes Rohres und die zugehörigen Ladungen ermittelt, und beide sind im Laufe bes Schießens behufs der Korrettur Beränderungen unterworfen. Bei Mörfern wird dagegen der Erhöhungswinkel, wie er der Schiegaufgabe entspricht, ein für allemal festgesetzt und, wenn die entsprechende Ladung nicht die richtige war, nur an dieser geandert. Rachdem die ersten Burggeschütze bes gezogenen hinterlabespitems, die furze 15 cm-Ranone und der 21 cm - Mörser im deutsch-französtschen Krieg erprobt waren, bildete man diese Geschützarten in allen Artillerien weiter aus. Zu weitern Fortschritten in deren Einrichtung führten zunächst die immer mehr gesteigerte Ausbildung des indirekten Schusses und die wachsende Bedeutung des Wurf-, bez. Steilfeuers, welche die des direkten, rasanten Schusses immer mehr in den hintergrund drängte. Ein fernerer Urund lag in dem schon unter 1) erorterten Bedürfnis nach leichten Belagerungsgeschüßen für den Festungs. wie für besondere Awede des Feldfrieges.

In der Tat führte zuerst Rußland 1888 einen 15 cm Feldmörfer ein, in den andern Artislerien erkannte man das Bedürfnis nach einem solchen G. an, entschied sich aber für Haubigen, die wegen des rafanten Schuffes beifer neben Kanonen fanipfen, mabrend sie allerdings den Mörfern gegenüber an Geschoftwirkung wegen des größern Ralibers bei gleichem Gewicht zurücktehen. Während man hierbei zunächst den Belagerungstrieg im Auge hatte und 15 cm-Haubigen in Batterielaffeten, z. B. in die mobilen Belagerungsbatteriegruppen Ofterreichs, die bespannte Fußartillerie Deutschlands einstellte u. Frankreich tie mit sechs Pferden schweren Schlages bespannte, um sie auch zum Gebrauch im Felde zu befähigen, ging lepteres 1894 mit der Einführung einer Feldhaubiße, des canon de 120 court, vor. Gleichzeitig brachte es auch zuerst das Rohrrücklaufsnitem mit Luftbruckbremfe zur Anwendung. Das Stahlrohrwiegt 690 kg, und das G. hat ein Gesamtgewicht von 2365 kg. Das Hauptgeschoß ist ein Schrapnell, 20 kg schwer, mit 630 Hartbleifugeln von 20 g und 280 g Sprengladung. Daneben führt das G. eine 4 Raliber lange Sprenggranate mit 6 kg Crestit; Ladungen sind 550, 330 und 220 g Bulver B. C. Die Wirfungsweite ist bis 5500 m gegen 8400 m des russischen Feldmörfers anzunehmen. Dies G. erwies fich filr den Gebrauch neben 75 mm Schnellfeuerkanonen als zu schwer, und hier wie in andern Artillerien entschied man sich für die leichte Feldhaubite von 10,5 cm Raliber. Daneben ging man überall damit vor, die 15 cm-Saubige als schwere Feldhaubipe auszurüften und auch die Mörfer von 21—22 cm Kaliber in erleichterter Konstruktion berzustellen, um sie in besondern Fällen der Feldarmee folgen zu lassen. Dagegen rechnet man bei den andern Geschützen des 21 cm - Ralibers nicht auf einen Plapwechsel; es sinden daber in der Festungsartillerie Berwendung: der 21 cm - Bronzemörfer (Tafel II, Fig. 3), die turze 21 cm Manone auf festem Standert (mit oder ohne Pangerung), die 21 cm-Haubite

(vielfach als Turmhaubige), auch 28 cm = Haubigen und Mörser kommen hier vor.

Moberne Belbgefdune.

(Bgl. bie Aberficht auf Zabelle I, G. 708.)

1) Das deutsche Feldgeschütz 96 isteine Schnellladekanone, deren Rohr durch einen Keilverschluß geschlossen wird. Behufs Offnung des Rohres wird nach dem Unilegen der Kurbel der Berschluß mit mäe Bigem Rud aus dem Reilloch gezogen. Hierdurch wird nach dem Schuft die Rartuschhülse ausgeworfen, wobei die Auswerfvorrichtung selbsttätig funktioniert. Durch das Schliegen des Berschlusses wird die im Berichluß eingelegte Schlagfeder gespannt. Der Keil wird, nachdem er bis zur Begrenzungsplatte in das Rohr geschoben ist, durch die flachgängige Verschlußschraube im Reilloch festgestellt. Ein selbsttätiges Offnen desselben bei Bewegungen des Geschützes wird durch die Sicherung verhindert, die nur bei geschlose senem Berschluß tätig werden kann. Zu diesem Zwede wird der Sicherungsbolzen, der auf seinem Ropf die Bezeichnungen »Sicher« und » Feuer« trägt, an diesem etwas berausgezogen und so weit gedreht, bis das Wort »Sicher« leserecht steht, worauf man ihn loßlägt. Er schnappt infolge einer Federvorrichtung ein, und es ist dann ein unbeabsichtigtes Losgehen des Schusses unmöglich. Soll geseuert werden, so wird mit dem Sicherungsbolzen ebenso verfahren, bis das Wort »Feuer« leserecht steht. Der Berschluß enthält somit die Spann-, Abzugs-, Sicherungs- und Auswerfevorrichtung. Eine Abzugsöse dient zum Einhalen der Abzugsschnur.

Das Rohr 96 (Tafel I, Fig. 7) ist ein Stahlmantelrohr von geringerm Kaliber als die frühere Feldianone und besteht aus dem Rernrohra, dem Wantel b und dem Berbindungsring c. Das Rernrohr reicht bis an das Reilloch, so daß dieses im Mantel liegt Der Mantel umgibt den Kartuschraum in dem Kernrohr und reicht liber dieses noch bis etwa auf die Mitte der ganzen Rohrlänge. Dort ist der Berbindungsring z. T. auf den Mantel, z. T. auf das Rernrohr geschraubt und stellt so eine feste Berbindung zwischen beiden Teilen her. Das lange Feld A reicht von der Mundfriese E bis an den Mantel, deisen vorderer Teil, das Mantelstüd B, den sentrechten Schildzapfen F mit Schildzapfenscheibe G trägt, um den sich das Rohr bei der feinern Seitenrichtung dreht. Rechts oberhalb des Schildzapfens befindet sich der Kornträger J. Das Berschlußstud C (Fig. 7 u. 10) wird von dem hintern Teil des Wantels gebildet und zeigt die Form eines Bier kants mit abgerundeten Ranten. Quer durch das Berschlußstück geht das Reilloch O. An der Bodenfläche

mundet bas Labeloch P.

Der Rohrträger (Fig. 8) verbindet das Rohr mit der Laffete badurch, daß er den Schildzapfen in einem Lager a aufnimmt und mit seinen Schildzapfen c, c, beren Scheiben b, b zu beiben Seiten bes Lagers stehen, in den Schildzapfenpfannen der Laffete ruht. Bur Berbindung des fentrechten Schitdgapfens mit dem Rohrträger dient die Schildzapfenschraube H (Fig. 7). Der mittlere Teil f enbet hinten oben mit dem Kissen g, das mit einem Ansat h in die Rute ber Mlaue am Berichlufiftud eingreift und fo die Berbindung zwischen Rohr und Rohrträger hinten berftellt. Unter dem Rissen sindet sich die gewöhnliche Einrichtung zur Aufnahme des Ropfes der Sobenrichtmaschine (Fig. 12). Uber beren Einrichtung f. Laffete. Die Seitenrichtmaschine wird vom hintern, untern Teil k (Fig. 8) des Rohrträgers aufgenommen und bient zum Rehmen ber feinern Seitenrichtung. Das Greifrad u treibt die Schrauben, die fich in der Schraubenmutter m nach rechts und links bewegen läßt. Der Schaft der lettern lagert in der Buchse 1. Die erste, grobere Seitenrichtung wird wie bisher durch Rechts- oder Linksschieben des Laffetenschwanzes genonimen. Wenn aber das Ziel weber über Bisier und Korn, noch von einem erhöhten Standpunkt hinter dem G. zu sehen ift, so bedient man fich der auf dem Rohr zu befestigenden Richtfläche. Für das dirette Richten nach dem Ziel ist das Korn in den Kornträger J (Fig. 7) eingeschraubt, über das in bekannter Weise höhen- und Seitenrich-

tung mit dem Auffas genommen werden. Der Berschluß (Fig. 9) ist ein einfacher Reilverfolug. Der Reil A ist mit einem Ausschnitt versehen, der in Berbindung mit dem Ausschnitt im Berschlußstück des Mohres das Ladeloch bildet. Stahlplatte B wird in die vordere Reilfläche hineingeschoben und dient dort dem Boden der Rartuschhülse als Anlage. In der Mitte der Stahlplatte befindet lich das Stahlfutter mit dem Loch für die Schlagbolzenspiße. Der Schieber Cichließt das Innere des Reils ab. Er wird in den Ausschnitt in der Mitte der Begrenzungsplatte geschoben und begrenzt durch eine Rase die Drehung der Berschlußschraube D nach rechts. Die Berschlußschraube (Fig. 11) hat ein flachgängiges Schraubengewinde b, deffen Gänge alle bis auf den äußersten zur Hälfte fortgeschnitten find. Das Schließen bes Robres geschieht wie bei andern Reilverschluffen. Ein Sicherungsreifen, ebenfalls zur Sälfte abgeschnitten wie die Bange der Berschlußschraube, ermöglicht nach einer Drehung das Herausziehen der Berschlußschraube aus dem Reil, in dem er fie sonst festhält. Die Kurbel, die zur Handhabung der Berschlußschraube dient, besteht aus dem Kurbelhals e, den kurbelarmen f, f und der Spannwulft g. Außerdem sind als zugehörig zum Berschluß noch zu erwähnen: der Sicherungsbolzen (Fig. 9E u. 11 C), das Spannstück, der Schlagbolzen mit Spike, die Schlagfeder, die Schlagbolzenschraube, das Abzugsstud (Fig. 11 K) und der Auswerfer (Fig. 9 L) mit

Berichlußbolgen a. 2) Die leichte Feldhaubiße wurde 1898 neben der Feldkanone 96 eingeführt. Gie ist nicht eigentlich ein Schnellfeuergeschüt. Die Unwendung verschiedes ner Ladungen und großer Erhöhungswinkel verlangfamen die Bedienung, dennoch hat man dem G. möglicht alle Einrichtungen für schnelles Laden gegeben, um ausnahmsweise auch große Feuergeschwindigkeit erreichen zu können. Rohrs, Berichluß-, Laffetens und Richteinrichtungen weichen bemgemäß von der Feldkanone 96 ab. Das Rohr (Tafel I, Fig. 1--3) besteht aus dem zplindrischen langen Feld C, das nach hinten legelförmig in das Berschlußstüd D übergeht. Die Mundfriese a bildet eine Beritärfung an der Mündung. Seitlich am Rohr befinden fich zwei hoble Schildzapfen b, mit denen das Robr in Lagern der Laffete ruht. Un der rechten Schildzapfenscheibe befindet sich der Kornträger c, auf der untern Seite des Rohres ist unterhalb der Schildzapfenachie ein Unfas d zur Befestigung bes Bahnbogens angebracht. Dicht hinter ber Mundfriese finden sich vier Stifte e für die Richtfläche. Das Berichlußft ud D bilbet mit feiner hintern, fentrecht jur Geelenachle stehenden Kläche die Bodenfläche des Rohres. Un ber untern Glache befindet fich ber Mloben f, der zwischen seinen Baden den Robrhalter aufnimmt. Un ber linken Seitenfläche find oben und unten Lei-

it en g mit Ruten für den Berichlugrahmen angebracht, an der obern Leiste ein Ansatz h mit Bohrung fikr die Halteschraube. Un der Bodenfläche rechts obert befindet sich das Aufsatgehäuse, darunter eine Alb= schrägung für die Auflapstange. Auf der obern Fläche vor dem Ausschnitt i für das Aufjapgehäuse E (Fig. 1) ist die Besestigungsschraube zu bemerkert An der rechten Fläche in Höhe der vordern Reillochfläche zeigt sich eine Ausbohrung j für die Handhabung des Schiebers und weiter vorn eine Raft für die Rase der Sperrklinke. Ferner find der Ausschnitt für die Leitwellmutter k, weiter vorn die Bobrung l für die Abzugswelle, endlich hinten links das schwalbenschwanzförmige Lager m für den Richt-

bogen angebracht.

Das Innere bes Rohres zeigt (Fig. 1 u. 3), daß man Lünge und Durchmuffen der Geele für Steilfeuer angeordnet hat (f. Tabelle I). Die Züge bes Rohres find in das von einem Mantel Bumgebene Seelenrohr A eingeschnitten. Ihre Anzahl muß fo groß sein, daß das Geschoß sicher geführt wird, sie beträgt 32; der Drall ist 4-8 Grad, er muß so start sein, daß das Geschoß auf dem furzen Bege mit Sicherheit in Umbrehung verfest wird. Der gezogene Teil u geht mit dem vordern Ubergangstegel o, in den die Büge auslaufen, in den hintern glatten Ladungsraum p über. Das Reilloch I hat einen dem Berschluß entsprechenden Querschnitt, und seine vordere Fläche g steht senkrecht zur Seelenachse. Rechts findet sich eine Bertiefung s für die Drehwulft des Auswerfers, oben und unten schließen sich Ausfräsungen an. Links ist die Rute s' für den Führungsbolzen der Ladeklappe und eine Bertiefung in derselben zu bemerten. Die obere Reillochfläche zeigt die halbzplindrische Liussparung für die Leitwelle mit dem Einschnitt für den Berriegelungsbund und weiter vorn ein Lager für die Arme der Abzugswelle zum Zwiichenstüd. Die obere und untere Reillochsläche haben an der rechten Seite Ausschnitte für die Anschlagleiften des Reils; an beiden Flächen befindet fich je eine Führungeleiste s' zur Führung der hintern Kante des Berichluffes. Un beiben Flächen befinden fich Schmusrinnen. Die hintere Reillochfläche, gleichlaufend mit den Längsflächen des Reils, dient letterm als Unlagefläche, nimmt also ben Stoß beim Schießen auf. In der Rodenfläche des Rohres befindet sich das Ladeloch t, links von diesem ist das Berichlufftud ausgeschnitten, so daß die Rartusche von ber Seite eingebracht werden fann. Zum leichten und unverletten Einbringen der Munition ist das Ladeloch an der Bodensläche start abgerundet. Der (Flachfeil-) Berfchluß (Fig. 4 u. 5) ist ein Leitwellverschluß, beffen Offnen folgendermaßen erfolgt: die Rurbel Q der Leitwelle P wird um 1900 links herumgedreht, wodurch zunächt ber schraubenförmige Teil bes Riegels die Aussparung der obern Reillochfläche verläßt und eine feiner Steigung entsprechend geringe Berichiebung bes Berichlufses zur Loderung desselben bewirft. Da derselbe an ber zur Seelenachse etwas schräg gestellten hintern Reillochfläche entlang gleitet, so tritt die vordere etwas vom Boden der Kartuschhülse zurüd. Rach dieser Loderung geschiebt die vollständige Lösung durch bas steile Leitwellgewinde, und das Offnen ist wesentlich erleichtert. Solange bei Beginn der Kurbeldrehung der Riegel noch in die Reillochfläche eingreift, gleitet eine sich links an den halbzplindrischen Anschlagsbund der Leitwelle anichließende Aussenfung wirfungelos unter der Leitwellmutter entlang. Sobald aber ber Riegel gang aus der Reillochfläche heraustritt, flogt

and of provided a second secon					Tabelle L.	Tenning.	DE, 1881 7	e, im Feldheer &	Bu Bermenbende inclunite	welchune.					
Bereichnung bes Gelchitzen	Kaliber, Sange und Wa terial des Nobres	Gereicht bes Nohres mit Ber- falug	(Benefick) bed anothernific ten (Be- fibliges	Juglaft auf 1 Pierd al obne Plannschaft b) mit VL	Zabl der Schuffe a) Prope b) Prope	Hulver sound	(Asiific Ers	a. 1/0. dungs. dungs. dinists. belanists.	Gefdiokgenick Edrooneus, Kn. Sp jahl der Fällfigeln F	nide Fanater Fallung	Schram Chain. In By. In By.	Tenk und Ankangs Ark der Jüge gekniste der Jüge vigken	n grande	# Arbend, Arait) know
1	;					;		Actourillerio.				:		:	; ; ;
Felblanous 84	7,7 cm 2,13 cm ober271.4 Raliber	999) Laffetc 383	1750 mit Wann- fooft 2125	5) 2/2	geschwindigtert i Schuk in ver With. der Echnellfener Batt. ver Schnellfener Batt.	Nohren:] .	a) 1:11,8 b) 140 g	and in 10 &	Ok Oblands Okthofic 3,75 Kas Uber		to 25 Aut. Traft, simely- mence Tiefs b. 3. bis 6.75 Ins. b. 3. 32	\$	함 :	Soppelhurber 50, best aut Berseles
Pelabandige 98	10,3 ero 1,25 m eder 12 Antiber Trabi	685 20166	1950 (b. scuerabe (deid), Judio, mit. Monn (darft 2325	3 4 3 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	\$\$ \$1.57 \$1.57	0,128 Eurfelt pulper	I	a) 1:25 b) 180 g	Regel von Auti nonisier 10 g (Avo. 210 g Evrengt. 210 g Evrengt.	15.7 4 Kai. lang 10mb Granats fullness ss	Manal Sono	Junchmenker Trail son June 181.00	This about the state of the sta	90 B \$ 40	Personanter 1988, Etc. 1983 Christopicants
						B. 2.00		ere Arrillerie b	pen Selpheores				1		
Edwere Kelahandike	14.97 cm 11ber Stahi	1114 1114	2700 (b. feueenbe Geid. 2186) Prope 377		Haiten- peope für "his bebör, obne Municien	pathies:	gewohnt. nicht	1 40m	1	ralightraliate 19 4.1 Extendizan 19.5 (Canati		Junelimender. Trail won 4—12 (Arab	end end of the party of the par	gener Total	Rabatage Buchatanser of, bet out theresambe
Ranone uch Joues danone uch Joubled	lus en kaliber Saliber Stapi	1570 1599	eninar estumbaya ozzo	1	en e	Probren pulser vi	i	1 450	Edvanuells 11,8 mit eso Surethräugeln von 11 x	Zerengaran. 17.8 mie 1,763 Granais fillung 80	1 (SE)	Frail ung 4 % (Arab 32 Lucauct	() () () () () () () () () ()	5	Fospelilinder (1)
Worfer 23	el,10 cu fo Ha liber Etahl	Sono Enlieta 1924	spinson service	· :	T	and become	70°			Eprenge 18 Exanggranate 1.4 119 Exanggranate 1.4 200	750al: 5230	functimenter Treat von 5,4—13,43 Grav O4 Paradet			Arenatsender 98 Arenatsender 98 der mit Bergoge der mit Bergoge
Canget 15 cms Nanone	14,01 mga 26 Kul. 26 Kul. montela robr	2007	baves 550	ı		Bulleton Bulleton			Edraphells von 41,2 kg nit 632 Sariblatugeln von 24 g	us seur Laure vou	*200 14000	Junepmender Trail von 3 —7 Grab 36 Parallel	500		Topyckiesect, Ghondaniesect, bei, mit kerjoges
* Die Ranggen. Die Ungaben	thane!	inigene inc	einzelne Puntte obiger Tabelle find 3. T.	t un German Uerie des Je	nd 87	Der Panterfibirm Beduri einer mu Beroffencliche.	ber Echi	ladbabilan	5	Lie 10 our m	ens er under ge	dinglanonen g	\$2.55 m	ALLE .	Lasses für Feldzebrand hat medere denerkode – *** Saduren Maniscen nur in Die 1d ause und langen 15 sur-Angkanonen zeutren jeşt aus Fentugsarriktisc

die vordere Band der Aussenkung, die als eine Fortsekung bes steilen Leitwellgewindes anzusehen ist, gegen den vordern Bahn der Leitwellmutter. Alsbann stehen der letztern die Gewindegänge der Leitwelle gegenüber, und wird die Berichlufturbel weiter gedreht, so tritt das steile Leitwellgewinde in die Mutter ein. Die Bewegung der Welle überträgt sich bei ihrem Fortschreiten durch den in der Ausdrehung des Heils gleitenden Teil des Riegels auf den Berichluß, und dieser gelangt infolge ber Steilheit des Gewindes

schnell in die Ladestellung.

Die einzelnen Teile bes Berichlusses, ber, wie bei allen Schnellseuergeschützen, die Spann-, Abzugs-, Sicherunge - und kluswerfvorrichtung enthält, find hauptfächlich: Reil A mit Stahlfutter as, das Abzugsftüd D' (Fig. 1), das Zwischenstüd G, Sicherungsflinte K, Sicherungeriegel, Jeder zur Sicherung, Auswerfer M mit Schieber N, Ladeflappe O mit Berbindungsbolzen, Führungsbolzen zur Ladeflappe, Leitwelle P mit Griffhebel Q, Sperrflinke Q1, Federbolgen mit Sperrfeber, Leitwellmutter mit Halte- und Sicherungsichraube. Der Reil hat auf seiner obern und untern Fläche einen mit der hintern Keillochfläche gleichlaufenden Abing a derart, daß der Reil vorn schwächer ist als hinten. Mit diesen Albsätzen gleitet er an den Führungsleiften im Keilloch entlang. Am obern und untern Rande der vordern Reiffläche befinden sich die Bahnen b für den Auswerfer, links durch die schrägen Anschlagslächen al, rechts durch die Vinschlagleiste begrenzt. An der rechten Seite ein fentrechter Musschnitt c juni Ginführen bes Schiebers. Die rechte Reilfläche überragt die vordere und obere mit der Unichlagleiste d. An dieser ift die Ded. platte a' befestigt, die den Schieber gabelartig umfast und seine Ausbohrung im Reilloch nach unten abschließt. An dem freisförmigen Ausschnitt ffür die Leitwelle P ist ein Markenstrich für das Einseken und Herausnehmen derselben angebracht. Darunter findet sich ein rechtediger Ausschnitt g, der in das Lager für das Zwischenstild führt. Dieses Lager durchbricht die vordere Reilfläche in dem Ausschnitt zum Einführen des Schiebers und fest sich im Innern des Reils fort. Die mit zwei Ruten verschene Bohrung h für den Zapfen der Sicherungsklinke hat an ihrem Ende eine ringförmige Erweiterung. Das Lager i für den Sicherungeriegel hat an einem Ende eine Bohrung für die Feder und ben Bapfen des Gicherungsriegels. Oberhalb dieses Lagers ist das Wort »Sicher« eingeschlagen. Unterhalb desselben geht bis an die hintere Reilstäche eine längliche Bahn k für die Rase der Sperrftinke. Bon der obern Steilfläche aus führt von rechts die Bohrung I für die Welle zum Zwischenstüd nach dem Lager für letteres; im obern Teil der Bohrung befindet fich eine Rute mit ringförmiger Erweiterung für die Rafe ber Welle. Weiter rückwärts ist ein halbzylindrischer Ausschnitt für die Leitwelle, links mit einer Bohrung für ben Rapfen derselben und rechts mit den beiden Bertiefungen für den Verriegelungsbund und den Endbund ber Leitwelle. Die zwei Rinnen o links vom Leitwellenlager gestatten, den Berschluß an der Leitwellenmutter vorbei in das Neilloch einzuführen; rechts hinten ein Markenstrich für die Stellung des Keils zum Herausnehmen bes Schiebers. An der linten Seite ift der Reit freisförmig ausgeschnitten, fo daß ber Ausschnitt im Berein mit ber gelenkartig befestigten Labellappe O mit Führungsbolzen O* das Labeloch bildet. Bon der hintern Meilfläche aus geht

ber Seelenachse durch den Reil, neben der Bohrung findet sich ein Markenstrich für richtige Einführung des Bolzens. Das in den Reil geschraubte Stahl. futter vergleicht sich mit seiner vordern Fläche mit berjenigen des Reils. Der Schlagbolgen 98 nut Spike 96 hat einen vordern stärkern und einen hin tern schwächern Teil. Die Sicherungstlinke foll in Sicherstellung eine Bewegung des Zwischenftücke und des Griffhebels verhindern. Das Gichern durch Lesbarmachung bes Wortes - Sicher a geschieht abnlich wie bei Feldkanonen, ebenso funktioniert der Auswerfer 98 M wie bort. Die Leitwelle P ist im obern Teil des Reils gelagert. Ihr Endzapfen ruht in einer Bohrung im Keil. An dem walzenförmigen Teile befindet fich ein Gewinde von drei Schraubengangen, mit der sich die Leitwelle in der Leitwellmutter bewegt. Auf den rechten Bapfen der Welle ist ber int rechten Bintel bagu ftebende Griffhebel mit feiner Nabe aufgepreßt. Die Leitwellmutter ist von oben schwalbenschwanzsörmig in das Berschlußstück eingelaffen. Die Sperrflinke ift um den Federbolgen drehbar. Außerdem gehören zum Rohr die Richtvorrichtungen: Auffas, Rorn, Richtbogen und Richtfläche, endlich ber Bahnbogen mit Bubebor. Richtmaschine Fig. 6, s. Richtmaschine. Über Richtmaschi-

nen und Laffeten 96, bez. 98 f. Laffete.

Die ballistischen Berhältnisse der deutschen Feldgeschütze würden sich bei der Kanone 96 wegen des geringern Kalibers (7,7 gegen 8,8 cm) ungünstiger gestalten als die der friihern, wenn nicht das Ladungsverhältnis etwa dasselbe und die Querschnittsbelastung noch etwas günstiger geworden wäre. immerhin ist die Anfangsgeschwindigkeit um 23 m erhöht worden (f. Tabelle I). Das G. wird mithin den frühern in bezug auf Rasanz, Streuung, Tresswahrscheinlichkeit ic. auf fleinern Entfernungen erheblich, auf den Hauptgesechtsentsernungen etwas überlegen sein. Die Gesamtichußweite und Feuergeschwindigkeit wurden erhöht. Die Fahrbarkeit ber Feldkanone 96 stellt sich günstiger als bei der frübern. weil der Hauptfaltor, das Gefanitgewicht, nur 2125 kg gegen 2375 kg beträgt. Bei der Feldhaubige ift zunächst ihre Befähigung zum Bogenschuß, als dieser Weichützart den Flachbahnkanonen gegenüber eigen tümlich, hervorzuheben. Um die je nach Entfernung und Lage des Zieles hinter der Deckung notwendige verschiedene Krümmung der Flugbahn hervorzubeingen, werden sieben kleine Ladungen, von denen die kleinste jedoch erst auf 2100 m einen für den Bogenidug hinreichend großen Fallwinkel (28°) ergibt, mitgeführt. Rimmt man dagegen die fleinen zur Gebraucksladung für den rajanten Schuß zusammen, so erreicht man damit Fallwinkel, die von 17---45° wochjen. Bei einem Geschofgewicht von 16 kg und der Labung von 0,5 kg würde sich aus dem 12 Ratiber langen Rohr eine Anfangsgeschwindigkeit von 250-300 m ergeben. Zeigt nun zwar die Haubige, bag fie ben Fallwinfel von 17-20°, ben die Flugbahnen der Feldsanonen erst auf 3700 — 4000 m ergeben, schon etwa auf der halben Entfernung hat, so ist sie doch noch zu einem rafanten Schuft befähigt und fann ähnliche Berwendung wie die Ranone finden. Besonders berufen wird sie aber sein, alle Arten von Bielen bicht hinter Deckungen zu treffen, sowie gedeckte Biele, wie Untertreträume ic., mittels ber Beichoff. bahnen mit steilem Fallwinkel durch Sprenggrangten zu zerstören.

Bie Deutschland in ber Ausruftung ber Geld-Die Bohrung für den Schlagbolgen in Richtung truppen mit Artillerie durch Einstellung von leichten Feldhaubigen neben die Feldkanonen sowie durch Zuteilung von schweren Feldhaubigen und Wörsern zur schweren Artillerie des Feldheeres zu einem gewissen Abschluß gelangt ist, so bemühten sich auch die andern heere in gleicher Beise. In Ofterreich-Ungarn hat man sich noch nicht entschieden, ob für Schnellfeuerfeldkanonen Stahl oder veredelte Schmiedebrong gewählt werden foll, und augenblidlich find Batterien mit letterm Werfitoff und Chrhardische Roberudlaufgeschütze in Berfuch genommen. Dagegen ftellte man 14 Batteriedivisionen von 10,5 cm. (bronzenen) Feld. haubißen (zu 3 Batterien) ein. Frankreich fandte neue Batterien von 75 mm-Schnellseuerkanonen nach China und stellte eine 10,5 cm-Feldhaubige ein; das Streben geht offenbar auf Erleichterung bes Materials hin, wie aus Tabelle II ersichtlich; außerbem find auch Batterien von Rohrrücklaufgeschützen bei

Chrhardt beitellt. England bewaffnete 1899 zunächst reitende Batterien mit Schnellfeuergeschüßen und sandte bann neben Feldgeschützen auch 3 Haubisbatterien nach Sudafrifa. Inzwijchen war aus einem Beitbewerb der Staats- und großen Brivatfabriken das Mufter von Biders fiegreich bervorgegangen. Später murben 18 Ehrhardtsche Batterien nach Sildafrika gesandt. Eine Feldhaubige von 127 mm Raliber wurde eingeführt, über die folgende Angaben bekannt wurden: das Stahlmantelringrohr hat 6,5 Grad Drall und wiegt 483 kg. Es hat einen Schraubenverschluß mit Liberung, weil man auf die Einrichtung zum Schnellfeuer, also auch auf die Metallhülfe bei den Kartuschen, verzichtet hat. Das Gesautgewicht beträgt 2285 kg, das Geschofgewicht 22,7 kg. Geschosse sind: Granaten mit Az. (Aufschlagzunder) und Bulver, bez. Lydditfüllung, Bodenkammerschrapnells mit Dz. (Doppelzûnder, 288 Rugein zu 28,4 g und 84 Rugein zu 9 g) und Kartätschen (483 Kugeln zu 82 g). Die Ladung besteht in zusammengesetzten Kartuschen von 107-323 👚 Cordit, wobei Teilfartuschen von 72 g verwendet werden. Schuftweiten: mit Dz. bis 3100 m, größte Schuftweite mit Alz. 4500 m. Außer dieser 13 cm paubite hat man hier noch eine 14 cm (137 mm) Haubite für den Belagerungstrain und eine von 15 cm (152 mm) für die Feitungen konstruiert. Bisher ist die Bewassnung der Feldartisserie mit 15 Pfündern und für die reitende Artillerie mit 12 Pfündern, beide mit Rücklausbemmung nachträglich versehen, beibehalten worden, denn man beabfichtigt, ein 7,6cm-Robrrudlaufgeschüt mit Anfangsgeschwindigkeit von 520 m mit Flüffigkeitebremse und vier flachen Zedern zum Borbolen einzuführen. Die Adsfiße dienen hier aufgerichtet als Schutschilde. In Rugland follte ein 7,6 cm-Schnellfeuergeschüt (Spjtem Engelhardt) eingeführt werden, dessen Geschof von 6,3 kg Gewicht eine Anfangsgeschwindigkeit von 600 m erreicht und eine Feuergeschwindigkeit von 16 Schuft in der Minute gestattet. Das Rohr wiegt nur 376 kg, und das Gesantgewicht mit der mit 36 Schuß ausgerüfteten Brote beträgt 1720 kg. Aus den Berfuchen (auch mit System Chrhardt) ging das neue G. der Feldartillerie, die dreizöllige Schnellseuerkanone M. 1900 (Butilow), hervor. Es ist ein Rohrellslaufgeschut mit Flussigfeitebrenge und Rautschutpuffern jum Borbolen. Die Mündungegeschwindigleit wird auf 610 m, das Geschofgewicht auf 6,15 kg, das Rohrgewicht auf 360 kg, das Gewicht des aufgepropten Geschüßes auf 1720 kg angegeben. Angahl der Rugeln im Schrapnell 300, Schukzahl in der Prope 36. In mit Rustern von Krupp, Canet u. a. das 7,5 cm-Rohr der Fabrik von Turin (wegen großer Treffgenauigkeit) als bestes hervorgegangen, während man fich für Berschluß und Laffete der Fabrit von Reapel entschied. Bunächst sollten die leichten Feldgeschüße burch neue ersett werden, später die schweren unter gleichzeitiger Einführung einer neu zu konstruierenden Zeldhaubige. Außerdem werden 82 Batterien Gebirgsgeschüße aufgestellt. Die Türkei hat zunächst 27 Batterien mit 162 Schnellfeuergeschüßen von 7,5 cm Kaliber ausgerüstet; später wurden nicht bestellt, jest sollen Kruppiche Rohrrudiaufgeschüße geliefert werden. Ebenfo hat Juman bereits 400 berartige Geschütze teils von Rrupp bezogen, teils in der eignen Fabrik (Diaka) felbst gefertigt. Hier wurde bereits eine 12 cm -, in Argentinien eine 10 cm - Haubige eingestellt. Spanien führte ein Rohr von 7,5 cm Kaliber mit Bodenkammerichrapnell von 6,5 kg Gewicht ein. Man rechnet auf eine Anfangsgeschwindigkeit von 600 m und ein Gesanigewicht von über 1800 kg. Bei der Laffete find Komplikationen möglichst vermieden, weil man fie nur filr nötig hält, wenn man den Wert des Schnellfeuers für Artillerie überschätt. Das neueste Muster wurde von Rordamerika, wo man die Mittel zu einer Reubewaffnung der Feldartillerie (500,000 Dollar) längst bereit gestellt hatte, eingeführt. Das 89,20 Zoll (2,27 m) lange Rohr hat ein Kaliber von # 30ll (7,32 cm), fein Gewicht beträgt 865 Bfb. (393 kg). Rohr und Laffete wiegen 2165 Pfd. (977 kg), Prope und Munition 1752 Pfd. (795 kg), Gesantgewicht alfo 3917 Bib. (1772 kg). Bon den 45 Geschoffen wiegt jedes 15 Pfd. (6,8 kg), und die Anfangsgeschwindigkeit wird auf 1725 Fuß (526,1 m) angegeben. Endlich find, abgesehen von den Großstaaten, zu Berluchen mit Rohrrudlaufgeschüßen, dez. Einführung derfelben übergegangen: die Schweiz, Rorwegen, Dänemart 1c.

3) Robrrudlaufgeschüte. Die ein Geschoß durch den Schuß aus dem Rohr treibende Kraft äußert sich in gleicher Weise in entgegengesepter Richtung auf die Baffe, bei handfeuerwaffen also auf den Schüßen durch den Rücktoß (f. d.). Dieser wirkt bei Geschüßen auf das Schieggerüft, und daraus ergibt fich bei Robren in Räberlaffeten ber Rüdlauf. Bei biefen ichleift der Laffetenschwanz auf dem Erdboden, und man hat sich stets bemüht, auch die Räder zu hemmen, um das G. durch Bremsen, Lassetensporn, Hemmkeile 2c. möglichst bald aufzuhalten und in seine alte Feuerstellung zu bringen. Im Festungs- und Seefrieg hatte man schon längst Laffeten benutt, die meist badurch, daß die Unterlassete auf einem gemauerten Bivot drehbar festgestellt war und eine das Rohr aufnehmende Oberiaffete auf nach vorn abfallenden Laufschienen burch die eigne Schwere nach dem Schuf auf Rollen oder Rädern in die frühere Feuerstellung zurudlief, den großen Borteil einer leichtern und baber schnellern Bedienung zeigten. Bahrend bie Technik bei ben Handfeuerwaffen sich bestrebte, zu möglichster Feuerschnelligkeit zu gelangen und auf diesem Wege dis zu automatischen Wassen fortschritt, suchte die Artillerietechnik dasselbe Ziel dadurch zu erreichen, daß man bei den Feldgeschützen alle Forderungen für schnelles Laben erfüllte, wie z. B. bei ber Feldkanone 96. Nordenfelt erklärte aber, daß die Rruppichen Geschütze keine Schnell feuer geschütze seien, daß der Rücklauf nicht ermäßigt, sondern aufgeboben werden muffe. Letteres hatte er zwar durchgeführt, aber das angestrebte Geschofgewicht und ge-Italien ist aus dem Wettbewerb der Staatsfabriken | ringe Gesamtgewicht (1650 kg) nicht erreicht, während

das Kruppiche G. gegen das frühere G. keine Minderung der Einzelwirfung und der Beweglichkeit zeigte. So kanı es, dağı man zu den Rohrrüdlaufgeschüßen überging, bei denen das Rohr durch den Rückstoß in einen obern Teil (Biege) der festgestellten Laffete zurüdgeschleubert wird. In allen Staaten wurden Berfuche mit den Spitemen Krupp und Chrhardt (Düsseldorf) und Schneider-Canet angestellt. Weist hat man sich für diese entschieden, weil eine Feuergeschwindigkeit von 20 - 30 Schuß in der Minute niemals bei Anwendung selbst der Federspornlasseten zu erreichen ist. Hierin liegt der Hauptvorzug der Rohrrücklaufgeschütze, denn, wenn auch ein Teil der Ruditogs fraft durch den Rohrrücklauf aufgezehrt und der Rücklauf des Geschüßes etwas ermäßigt wird, so wird anderseits auch der Druck des Lassetenschwanzes auf den Erdboden geringer und begünstigt jenen. Man ging daber darauf aus, Laffetenrücklaufgeschütze herzustellen, indem man die ganze Lassete zurücklausen ließ, wobei ein in der Erde sich eingrabender gesederter Sporn als aufhaltendes Biderlager dient. Er ermöglicht gleichzeitig das Zusammendrücken einer Borholfeder, die das G. nach beendetem Rücklauf wieder in die Schußstellung bringt. Daneben entwidelten sich dann die Rohrrucklaufgeschüße, bei denen man erreichen wollte, daß das G. beim Schuß unbeweglich sei, es war dies aber nur unter gleichzeitiger Anwendung des Federsporns möglich. Auch in Deutschland wurden Bergleichsversuche zwischen den Spitemen von Krupp und Ehrhardt angestellt und, nachdem jest wohl in allen Heeren ein Rohrrildlaufgeschüß mit Schupschilden als Zukunftsfeldgeschütz betrachtet wird, zunächst eine Abtierung der Feldkanone 96, die fich hierzu geeignet erwiesen hat, vorgenommen. Denselben Weg schienen Italien, das mitten in der Herstellung eines neuen Feldartilleriematerials (75 A) von der neuen Frage überrascht wurde, und Rußland betreten zu wollen. Die ruffische Artillerie in der Rähe derweitlichen Grenze und in Afien ist jest zum großen Teil mit neuen Geschüßen bewaffnet. Man bat fich wohl entschlossen, den Ubelstand des durch die Schusschilde veranlagten großen Geschützgewichts dadurch auszugleichen, daß man z. T. auf Deckung durch Unbringung leichterer, bez. schmalerer Schutschilde ober ganz durch Abnehmen dieser verzichtet. Italien hat sich, unter möglichster Beibehaltung des Materials 75 A, ebenfalls für den Rohrrücklauf entschieden. Die Uberlegenheit andern gegenüber beruht bei den Rohrrücklaufgeschüßen darin, daß man ihre größte Leistungsfähigkeit durch schnelle Albgabe vieler Schüsse hintereinander, ohne ein Rachrichten nötig zu machen, ausnugen kann. Ferner ermöglichen sie ein vollständiges Feststellen der Lassete, ohne die Räder zu hemmen, gewähren also schnelle Schußbereitschaft und find für notwendige Anbringung von Schupschilden geeignet; außer schneller Schußbereitschaft erhält man auch korrefte Bedienung gesichert, weil der richtende Mann auf seinem Sitz wie der für Schuftbereitschaft sorgende geschützt sind und in voller Rube die Bedienung verrichten können. Wenn also die Konstruktion einen festen Stand sichert, müssen die Treffleistungen dieser besser als die andrer Geschütze sein.

a) Das Schnellfeuerfeldgeschütz (Krupp 1901, Tafel III, Fig. 2) hat langen Rohrrücklauf (1,8 m), es wiegt 920 kg, mit den zu Stahlschilden umzuklappenden Achsitzen 967 kg, das aufgepropte G. 1750 kg, Schufgeschwindigkeit 24 in der Minute. Die Wiege ist ein langer Rasten von quadratischem Querschnitt, dessen obere, als Gleitbahn dienende Deamand die

senfrechten Seitenwände überragt, damit die drei Führungeklauen des Rohres um die so entstehenden Leiften greifen konnen. Im Innern liegt ber Bremeablinder mit der Borholfeber, eine einfache Schraubenfeder, die mit einer gewissen Borfpannung auf den Bremszylinder geschoben ist und außerordentliche Spannkraft hat (sie besteht aus Draht von gewisser Querschnittform). Sie wird mit dem vordern Ende bom Bremszylinder mitgenommen, badurch aufs Höchstmaß gespannt und führt bei ber Entspannung bas Robr in die Schufftellung zurud. Der Spannweg ift gleich bem des Roberudlaufst. Die Biege ruht mit einem unten angesetzten Pivot, das zur seitlichen Schwenkung um 2º nach rechts und links bient, im Biegentrager. Die Rolbenstange, an welcher der mit Rinnen zum Durchgang der Flüssigkeit versehene Kolben sist, ist unbeweglich und in der Borderwand der Wiege befestigt, der Bremszylinder, mit dem hintern Ende des Robres fest verbunden, geht beim Rohrrücklauf mit diesem zurück. Links an der Biege sind die Bisiereinrichtungen angebracht und entsprechend ein Sit für den Richtkanonier, der auch abfeuert. An der Unterlaffete fist der umflappbare Sporn, hierdurch ift bei verhältnismäßig schwerer Lassete und langem Rohrrüdlauf ein nabezu unbewegliches Stebenbleiben des Geschützes beim Schuft zu erreichen. Die Beseitigung bes Seilzugvorbringers durch Anwendung nur einer, der Borholfeder, bedeutet einen großen Fortschritt, aber auch die Flüssigteitsbremse, die vielfach bemängelt wurde, soll durch eine Reibungsbremse ersetzt werden. Das Bringip besteht darin, daß mehrere am Geschützrohr befestigte flache Stäbe beim Rücklauf mitgenommen und durch ein Reibungstissen gezogen werden. Dabei ist eine Einrichtung getroffen, daß die Anpressung der Reibungsplatten gegen die durchlaufenden Stäbe felbsttätig geregelt wird, je nachdem es sich um Rück- ober Borlauf handelt.

b) Die in Frankreich eingeführte 7,5 cm : Felb. fanone M/97 (Konstruktion in der Hauptsache vom Oberft Deport) wurde von andern Konstrufteuren verbessert, namentlich ist Schneiber-Canet mit einem M/98/00 (Tafel III, Fig. 4) aufgetreten. Charafteristisch bei den französischen Geschüßen ist die hydropneumatische Schußbremse (s. d.), wie sie auf Tafel III (Fig. 5) abgebildet ist. Luch bei den französischen Geschützen ist die Unbeweglichkeit beim Schuß durch langen Rüdlauf (1,1 m), Anbringung eines starren Sporns am Laffetenschwanz und Konstruktion der Jahrbremse derart, daß sie durch unterhalb derselben gerippte Hemmschuhe sich, wenn bei Einnahme der Feuerstellung sie unter die Räder gelegt wurde, in den Boden verankern und jo die Laffete gegen seitliche Berschiedung sichern, erreicht worden. Die Berzögerung, die hierdurch sowie durch das Eingraben des Sporns bei der Feuereröffnung entstand, wurde neuerdings durch Erfindung des Hauptmanns Ravon gemindert. Ebenso hat man dem Bedenken, daß das Rehmen ber feinen Seitenrichtung wegen schwerer Drehung der Oberlaffete auf der Achse, Berschmutzung ze. schwierig war, durch Abanderung so Rechnung getragen, daß kleine Abweichungen in der Richtung ohne weitere Anderungen in der Lage des Robres ausführbar find. Diefes hat teine Bisiereinrichtung, daher ist die Visterlinie von der Söhenlage des Robres unabhängig. Für die Seitenrichtung ist die Oberlaffete mittels einer Duffe auf ber Achfe verschiebbar. Die Höhenrichtung wird mittels des an der Wiege angebrachten Gradbogens, der an der Unterlaffete tugel-



segmentartige Führung hat, nach der Entsernung eingestellt. Die Bistereinrichtung befindet sich an der Unterlassete auf einem aufrechtstehenden Arm, seitlich und in der Gentrechten drebbar als Fernrohrvifier, damit verbunden ein Richtkreis, außerdem Libelle zum Meffen des Geländewinkels. Der Richtkanonier forgt mit Hilfe des Ladekanoniers für die grobe, zulett allein für die seine Seitenrichtung, ermittelt ben Geländewinkel und reguliert, wenn nölig, die unterdeffen von einem dritten Kanonier durch ben Grad. 72 Schuß aufnimmt.

bogen genommene Sobenrichtung. Legterni liegt außerdem die Bedienung des Berichlusses und bas Abfeuern ob. Man will durch diese Richtmethode erreichen, daß die Bisiertinien auf irgend einen Punkt des Horizonts gerichtet bleiben kann, auch bei dem häufigen Bechsel von Entfernung und Seitenrichtung, und man auch beweglichen Bielen durch Streuberfahren zu folgen vermag. Die Brobe enthält 24 Schuß, ebenso die des Munitionswagens, dessen hinterwagen

Tabelle II. Frangöfifche Felbartiflerie. (Rad Canet.)

	510	þε				Laffete		T A		3	320		- 5	Runitic	n		Balli	iti (de 6	
	Ra- liber	n Gewicht	- Gefantgewicht	Bewicht Gewicht	Benerhobe	Söhenrichtung	Geitenrichtung	B Durchmeffer ber Rab	Spurmette	M Gewicht (leer)	Babl ber Rartufden	Gewicht (gefüllt)	Sefdofgewicht	Sebung	Art bes Pulvers	Feuergeschwindigfeit in der Minute	Anfangsgefchwin.	g Lebendige Kraft an der Mündung	E Größte Coufineite
75 mm - Felds } total			i	-	<u> </u>							- 1							
fanone M/981 [eichte	25	277	1365	508	855	-5+14	+2-2	1220	1400	364	30	580		0,500	.6%	20	450	51,7	4600
(Schneiber Canet) fcmere	31,3	365	1780*	645	855	-5 + 14	+2-2	1220	1400	444	38	770	6,5	0,725	38.	20	550	100,5	5800
105 mm - Felbhaubige .	12	380	1720	540	1000	-5+45	+2-2	1220	1400	420	21	800	16	0,470	36.	8	300	74	6500
120 mm - Felbhaubige .	12	495	2025	645	1060	-5+45	+2-2	1220	1400	435	18	886	21	0,500	3b.	6	300	97	5500
150 mm . Felbhaubige3 .	12	750	2400			-5+45		1270				600		0,825		4	260	138	5500

1 Khnlich bie von Oberst Deport konstruierte 75 mm = Ranone M/97, bie v. Löbell als jeziges Geschüs ber frangösischen Felbartillerie angibt. — 2 v. Löbells »Jahresberichte 1901« geben 1800 kg., beim feuernben Geschüt 1100 kg an. — 3 Ungabe Rovember 1901 ber >Revue d'artilleries; v. Löbell 1901 gibt 155 mm an.

c) Die frangofische 10,5 cm-Saubige ftimmt in ihrer Einrichtung im allgemeinen mit der der 7,5 cm - Kanone überein, nur ist hier die Unabhängigfeit des Richtens von dem Lademodus noch größer als dort. Das Rohr ist, weil hauptsächlich Sprenggranaten verschoffen werden, aus Spezialstahl gefertigt, damit es den Rohrfrepierern widersteht. Der Breniszhlinder ist rechts, der aus zwei konzentrischen Zylindern bestehende Luftbehälter links angebracht. Die Luft hat eine Anfangsspannung von 12 kg. Die Biege umgibt die Achse und kann sich über den Laffetenforper bei Unwendung bes Sporns erheben. Man hat nur eine Schup-(Fahr-)bremie, keine Schußbremfe. Die Höhenrichtung wird mittels des unterhalb der Wiege liegenden Zahnbogens genommen, der in der gewöhnlichen Weise mit einer Schraube ohne Ende, deren Bewegung durch ein Kurbelrad bewirft wird, in Berbindung steht. Die Bisierung ift abnlich wie bei den 9,5 cm - Feldkanonen, nur der Träger (Support) des Winkelinstruments ist hier anders eingerichtet, indem diefes auf einem Seftor die Gradeinteilung angibt, während ein andrer die Einteilung nach der Schuftweite zeigt. Bemerkenswert ist noch die Einbas Schnellfeuer in horizontale Lage bringen kann.

ichinengewehre. Die Idee, möglichst viel Be-Feind zu schleubern, ift nicht neu; im 18. Jahrh. fam sie bei den Amusetten (s. d.) zur Anwendung, im Kriege 1870/71 bei ben Mitrailleufen. Beide bewährten fich nicht, aber man erkannte den Wert des Schnellfeuers zunächst für die Kestungsverteis digung und die Marine; so entstanden viele Spsteme. Bahrend die Schnellfeuerkanonen fleinen Ralibers nur einen Lauf haben (Tafel IV, Fig. 4) und in

Revolverkanonen (Holdslift, Tafel IV, Fig. 8, und Gatling) mehrere Läufe, beren Kaliber meist bis 3,7 oder 4,7 cm geht und die Unwendung von Artilleriegeschoffen zuläßt. Hier find die Läufe beweglich, der Lademechanismus fest, bei Rordenfelt (Tafel IV, Fig. 2) die Läufe fest, der Lademechanis mus bewegt sich vor und zurück, bei andern (de Resspe, Rontigny) werden Ladeplatten mit so viel Batronen, wie Läufe da sind, eingesetzt. Diese Wassen sollen dienen: wie das Infanteriefeuer zur Bestreichung des nahen, bez. weitern Borfeldes, der Berbindungen, zu Flankierungen und zur Grabenbestreichung, endlich zum ambulanten Gebrauch im Borfeld, in den Zwischenräumen der Forts, Erhöhung der Sturmfreiheit von Bebelfsbefestigungen ic. Die vorgenannten Beichute (ichon 1889 erhielten bie festen Blate Diterreichst eine 8 mm-Maxim-Mitrailleufe, die 600 Schuf in der Minute abgab) bildeten den Übergang zu den Maschinengewehren (f. d.), die durch den Rückjtoß der Bulvergase selbstätig den Berschluß öffnen, die Patronen zuführen, laden, schließen und abzeuern. Die Batronen sind auf einem Gurt befestigt, der quer zur Längenachse des Laufs fortgeschoben wird. Letz richtung zwischen Luftbehälter und Bremse, durch die terer muß von Zeit zu Zeit gefühlt werden oder von man das Rohr aus großem Erhöhungswinkel für einem mit Basser gefüllten Rühlmantel (Rupferkasten) umgeben sein. Diesen Ubelftand bemüht nian fich ab-Außer Sprenggranaten führt die Haubitse auch ge- zuschaffen, aber es hat lange gedauert, bis man auch wöhnliche Granaten und Schrapnells (vgl. Tabelle II). | andre Mängel beseitigte und dadurch erft eine kriege-Mitrailleusen, Revolverkanonen, Da- brauchbare Baffe herstellte. Die meisten Geere führen Maschinengewehrabteilungen ein, Deutschland für jeschoffe in kürzester Zeit aus einer Wasse gegen den bes Armeekorps eine zu vier 8 mm Gewehren in Räberlaffeten (4spannig). Leichtere Gewehre (Amerila bat in die Marine ein Coltgewehr von 16 kg eingeführt) bis zu 30 kg Gewicht find mithin von Reitern, Radfahrern, Tragtieren zc. leicht fortzuichaffen und Infanterie und Kavallerie beizugeben. Schwerere find meift von zwei Mann leicht zu tragen; vielfach kommen Banzerichilde in Unwendung. Uber die Feuergeschwinbigleit dieser verschiedenen Geschütze (Kartatichgeschütze) der Größe des Kalibers unbeschränkt find, haben wird angegeben, daß sie bei den größern Ralibern

etwas geringer sei, bei den Revolverlanonen 40-60, bei der zehnläufigen Gatlinglanone und der Rorbenfett-Mitrailleuse 1200, bei Balmfrang und Binborg 850, bei Gardener- und Maxim-Mitrailleuse bis 700 Schuß in der Minute betrage. Die leichten Schnell-

feuerkanonen (5 cm) verwendet man vielfach in Panzertürmchen; sie haben dort dieselben Aufgaben im Borfelde, bei Behelfsbefestigungen zc. zu erfüllen wie die Mitrailleufen ic. Das Hauptgeschof ist die Kartätsche, außerdem die Granate mit Az.

Tabelle III. Ginige Schiffegefcube,

				Rrupp C/	87	Eng	lanb	Frankre	14 C/84	Berein. v. Rorb	Staates amerita
Raliber		. Bentimeter	21	24	40	20,3	25,4	27	84	25,4	83
Robrlänge		j in Kalibern	35	40	35	29,6	32	31,4	81,6	85	36,0
stopetange		in Metern	7,33	9,6	14	6,01	8,127	8,677	_	9,51	12,199
Rohrgewicht		. Rifogr.	14 200	24 300	112 500	14 200	29 400	28 000	52 000	28 100	61 500
Granaten			140	215	1050	95,3	227(?)	216	420	226	499
Beschützladung			52	85	400	53,5	114,8	91	176		249
Unfangegeschwindigleit .		Reter	580	610	580	655	622	600	600	840	640
Lebenbige Araft		Retertonnen	2400	4078	18 003	2278	4975	3930	8141	4734	10414
	egen	Schmiebeeifen									
0		Bentimeter	56	70	113	58	68	53	70	67	86

Marinegefchühe

gerfallen in Schiffe- und Ruftengeschüte. A. Schiffe. geschütze (f. Tabelle III u. IV) bestehen aus den Ranzergeschützen von größtem Kaliber, der mittlern Artillerie und den kleinen Kalibern bis berab zu ben Revolverkanonen und Maschinengewehren. Die Banzerartillerie, bei der man in der deutschen Marine die Schnelladeeinrichtung bis zum 28 cm (Krupp bis zum 30,5) Kaliber durchgeführt hat, geht in der Ausruftung der großen Schlachtschiffe meist nicht über bie 30,5 cm-Ranone hinaus (f. Tabelle IV). Frankreich, Italien, England und Amerika haben die 80,5 cm - Ranone angenommen. Die mittlere Artillerie besteht aus 15 bis 20 Ranonen von 15-17 cm Raliber, für Schiffe 2. und 3. Klasse genügen 12 und 10,5 cm - Kanonen (Tafel III, Fig. 1). Daneben wird jedes Schiff nach Größe und Umständen mit Revolverkanonen, Maichmengewehren (bis 20 Stild), Torpeborohren ic. ausgerüftet, die Torpedoboote erhalten 5 cm-Schnelladekanonen L.40, die Divisionsboote 5 Stud, die Flugkanonenboote je eine 5 cm- und 8,8 cm-Schnellfeuerkanone. Außerdem verfügt die Marine noch über die 8,7 cm - Kanone in Gelenklassete und 6 und 8 cm-Ranonen, beide in Boots - und Landungslaffeten. Nachdent man das Steilfeuer schon längit bei ber Rüstenverteidigung benutt hatte, würdigte man es neuerdings auch für die Schiffsarmierung. Schon bor längerer Zeit war die Grusonsche Fabrik mit gepanzerten Ständen für Haubigen und Mörfern bervorgetreten, jest zeigte auf der Ausstellung 1900 Schneider-Canet 24 und 10 cm-Haubigen (L'10). Die Rohrgewichte waren 4985, bez. 1068 kg, die Geschosse wogen 150, bez. 40 kg, die Anfangsgeschwindigkeit betrug 300, bez. 260 m. Da diese Beschütze bezüglich der Treffsicherheit den Flachbahnkanonen gegenüber schon ungünstig stehen, wird man sie mittelschiffs aufstellen, damit die Schwantungen des Geschußstandes jene nicht noch beeinfluffen.

In three Robr- und Berschlußkonstruktion, den ballistischen Berhältnissen zo. gleichen die Marinegeschütze benen ber Landartillerie, nur kommen hier größere Raliber vor. Das 28 cm-Rohr L/35 ift 12,6 m lang und verwendet ein Geschoft von 345 kg, das mit 99 kg Ladung rauchschwachen Bulvers eine lebendige Kraft von 12,500 mt erhält und fast meterstarke Bangerplatten durchichtägt. Das Rohrgewicht beträgt etwa 27-28,000 kg; die 30,5 cm Manone (f. Tabelle IV) burchbricht über meterstarte Blatten. Die Laffetierung der Marinegeschütze ist eine äußerst mannigfaltige, je nach der Berwendung und dem Aufstellungsort ber

anderm folgende Laffeten vor: Bivotlaffeten für 30,5 cm-, 26 cm-Kanonen und 26 cm-Ringkanonen, 24 cm -, 21 cm-Kanonen (Tafel IV, Fig. 1); Turmlaffeien für 26 cm-Ranonen, 26 cm- und 21 cm-Ringtanonen; Drebscheibenlaffeten für 21 cm Kanonen und 21 cm-Ringlanonen; Rahmenlaffeten für 26 cm= Ranonen und 26 cm= und 21 cm=Ringkanonen, für 24 cm-Ranonen und 21 cm-Ringfanonen, für 17 cm-Ringtanonen (auch für Pfortenwechsel), für 15 cm-Kanonen (biefe auch in halbrahmenlaffete); Beittelpivotlaffete für 15 cm - Kanonen (auch für 15 cm -Schnelladekanonen); Radlaffeten für 15 cm-Rantelfanonen und 12,5 cm - Ringfanonen. Seit einigen Jahren erfolgt ber Bau ber Schiffslaffeten nach bem Biegensystem und müssen neue Rohre dem angepast, ältere entsprechend abgeändert werden.

Tabelle IV. Bergleichenbe Bufammenftellung ber 30.5 cm - Rausnen.

		44	3	4 9	2
	Rohegewicht	Bejdokgewich:	Anfangt. gefchwindigte	Lebendige Ara a. d. Mündun	Lebendigs Ara auf 1 kg Robrgemthi
	kg	kg	m	mt	mkg
		30,4 cm	n - Rang	nen L/	40
Bereinigte Staaten !	54 561	385,4	870	14 865	272
Arupp 2	49 700	445	790	14 150	285
Rrupp L/50 C/01	56 700	445	9003	18 370	324
Biders	51 107	385,4	792,5	12 340	241
Armftrong	51 615	385,4	786,4	12 151	235
Englische Marines	50 802	385,4	756	11 240	221
Frangöfifde Marine 6 .	46 637	292	800	9 524	204
1 Reue Kanone. 2 C/	99 japinei	, wit fe	hwerem	Geido	3 gar

bung 155,s kg. 4 Schwered Rohr. 5 Marte IX. 6 Mod. 93.

B. Rüftengeschütze kommen in ihrer Einrichtung ber Robre meift mit ben Schiffsgeschützen überein. Lander, deren Ruste ganz oder zumeist vom Weer umspült und durch starte Flotten auf den Kampf zur See vorbereitet find, müffen ungeheure Summen auf die Rüftenbefestigung vermenden, zumal bier ber Zeind viel schneller als por Landfestungen erscheinen tann. Geschütze von 110 Tonnen (40,6 cm Raliber) wurden der Berteidigung von New Port und San Francisco überwiesen, und viele Marinen stellten Die Schnellfeuerkanonen zuerst in die Küstenartillerie wegen ihrer schnell beweglichen Biele ein. Deutschland, bas fein Streben auf die Berftarfung der Flotte richtet, muß in deren Artillerieausruftung die modernsten Geschütze einstellen. Go fommt es, daß die ältern Robrtonstruttionen sich in der Küstenartillerie befinden und in den Beschütze. Außer den schon erwähnten kommen unter fleinern Ralibern fich viele aus der Landartillerie aus

geschiebene vorsinden. Speziell für die Küstenartillerie bestimmt sind aber: die 21 cm-Ringkanone L/22 in Minimalschartenlassete sür Panzerdatterien, die 28 cm-Ringkanone L/22 für Panzerdrehturm, in Minimalschartenlassete, dasselbe Rohr in Drehturmlassete und 15 cm-Ringrohre L/23 in ebensolcher Lassete, die lange 24 cm-Ringkanone in Küstenlassete (Tasel IV, Fig. 5), endlich die 28 cm-Haubige L/12 in der Mittelspivotlassete.

[Literatur.] Bgl. v. Deder, Geschichte bes Geichübweiens (Berl. 1822); »Quellen zur Geschichte ber Feuerwaffen« (hreg. vom Germanischen Rationalmuseum, Leipz. 1872—77); Jähns, Handbuch ber Geschichte des Kriegswesens, mit Atlas (das. 1880); Rnerdang, Das gezogene vierpfündige Feldgeschut (Berl. 1865); R. Schmidt, Entwidelung der Feuerwaffen (Schaffhaul. 1869); Wille, Uber Kartatichgeschüße (Berl. 1871); Bitte, Die Feldartillerie nach Einrichtung, Ausruftung und Gebrauch (6. Aufl., das. 1874); H. v. Rüller, Entwidelung der preußiichen Festungs- und Belagerungsartillerie (baf. 1876) und der preußischen Rusten- und Schiffsartillerie (bas. 1879); Bederhinn, Die Feldartillerie Siterreichs, Deutschlands, Englands, Ruglands, Italiens und Frankreiche (Wien 1879); Schubert, Die Feld- und Gebirgsartillerien ber europäischen Staaten 1890 (baf. 1890); Bille, Über die Bewaffnung der Feldartils lerie (Berl. 1880); Wonthane, Aruppund de Bange (deutsch, das. 1887); Bille, Das Feldgeschüt der Zukunft (daf. 1891) und Das Feldgeschütz der Zukunft und die Kritik der Gegenwart (das. 1892); Kaifer, Ronftruktion der gezogenen Geschührohre (2. Aufl., Wien 1900) und Konstruktion der Kriegssuhrwerke (baf. 1895); Worgan, Handbook of artillery material (6. Augl., Lond. 1898); Wernigk, Das Feldartiflerientaterial C/96 (Berl. 1899); Marfchner, Lehrbuch der Wassenlehre (2. Aufl., Wien 1898—99, 2 Bde.); Maubry, Baffenlehre für Offiziere aller Waffen (4. Aufl., daf. 1895 — 97, II Hefte); Wille: Schnellseuerseldkanonen (1. Teil, Berl. 1899), Krupps Schnellfeuerfeldkanonen C/99 (das. 1900), Entwides lung der Berschlüsse für Kanonen (das. 1903) und Wajjenlehre (2. Aufl., das. 1900—01); Zwenger, Das Feldhaubismaterial 98 (daj. 1900); Ruhne, Studie über die Schnellseuergeschütze in Roberud. lauflaffeten (baf. 1901) und Die frangöfische Feldartillerie (das. 1902); Campana, L'artillerie de campagne 1792-1901 (Bar. 1901); b. Reichenau, Einfluß der Schilde auf die Entwidelung des Feldartilleriematerials und der Taktik (Berl. 1902); v. Doffbauer, Bur Frage der Schnellfeuerfeldgeschüte und ihrer taktischen Berwendung (das. 1902); Braun, Das Maximmaschinengewehr und seine Berwendung (2. Aufl., das. 1903). Bgl. auch die Literatur bei Urtifel » Urtiflerie«.

Geschündant (Barbette), die hinter einer Brustwehr zur Ausstellung von Geschützen angeschüttete Erhöhung, deren Oberstäche so weit unter der Feuerlinie liegt, wie die Lagerhöhe der Lassete erfordert. Die G. sindet nur noch selten Anwendung, weil Geschütze auf offenem Ball jest nicht mehr ausgestellt werden, der Geschützstand vielmehr stets versenst wird.

Wefchünbronze (Gefchühmetall), f. Bronze,

S. 454, und Wefdus, S. 696.

Geschützeinschnitte (Emplacements), Dedungen zum Schutz seuernder Geschütze und ihrer Bedienungsmannschaft. Grundfätlich sind stets zunächst die Mannichaft graben fertigzustellen. Ausführung der G. j. Feldbefestigung.

Gefchünführer, ein Unteroffizier, ber die Bedienungsmannschaft eines Geschüpes, beren Zahl nach Art, Raliber z. des Geschüpes verschieden ist, befehligt.

Geschützeierei, herkommliche Bezeichnung einer Unitalt, in der Geschüße angesertigt werden; heute häufig und beiser Geschlitsfabrit genannt, da die maschinellen Einrichtungen zur Bearbeitung der Geschütze die Hauptsache sind, hinter denen die Gießerei als folche zurückritt. Geschützgießereien und Geschützfabriken hat Deutschland: in Spandau, Ingolitadt, Eijen (Krupp), Budau bei Wagdeburg (Grusonwerf) und Düsseldorf (Chrhardt); Osterreich: in der Urtilleriezeugsfabrik des Elrsenals in Wien, die Reuberg-Rariazeller Gewerlichaft (Steiermark), Stoda in Pilsen; Frankreich: für die Landartillerie in Bourges, für die Marine in Ruelle, Cail in Paris, Schneider in Creufot, Société des Forges et Chantiers de la Méditerranée zu Havre und St.-Chamond (Rive de Gier); England: im Arjenal zu Boolwich, Armstrong-Bhitworth u. Co. in Elswick bei Newcastle, Bavaffeur (Blateleysche Eisenwerte) und Biders, Sons u. Maxim zu London; Italien: in Turin, Genua und Reapel; Spanien; in Trubia und Sevilla; Rugland: Betersburg, Perm, Obuchowiche Gugstahlwerke zu Alexandrowsk bei Petersburg und eine staatliche (G. bei Wladiwostol. S. Weschüß, S. 696 f.

Geschützmeister, auf österreichisch ungarischen Kriegsschiffen der älteste Unteroffizier des Artisteriedienstes an Bord. [S. 696.

Geschützmetall, s. Bronze, S. 454, und Geschütz, Geschützart, Aufstellungsplatz der Geschütze bei Ortsunterfunft oder Biwat, möglichst an der Straße liegend; er ist auch Alarmplatz der Artillerie. Bgl. Belagerungspart.

Gefdünschule, f. Artilleriefdiff.

Wefdutiftand, im engern Sinne ber Blag, auf dem ein Geschütz beim Schießen steht, im weitern aber auch eine ganze Batterie. Feldgeschüße stehen auf bloßem Erdboden, die der schweren Feldartillerie meist auf Unterlagen, Rohrmatten, Bettungen, während für Festungs-, Belagerungs- und Küstengeschüße stets Bettungen (f. d.) hergerichtet werden muffen. An Stelle der frühern bedeckten Geschütztände sind jett Panzerbatterien und Panzertürme (f. d.) getreten. Auf Kriegsichiffen befinden fich Geschütztände hinter Breitseit - und Bugpforten (veraltete Aufstellung), in Brustwehr- (Barbette-) Türmen für schwere Geschütze, in Drehtürmen für mittlere, in Einzels und Sammeltasematten und in Schwalbennestern gleichfalls für mittlere Geschütze, hinter Schutzschilden oder hinter dem Schanzfleid (der Reling) für leichte Weschütze. Bal. Kreuzer, Panzerschiffe.

Geschützte Arenzer, f. Rreuzer. Gefchützubehör, Gerätichaften zum Laben, Richten und Abfeuern bes Geschützes. Es gehören hierher: ber Bifcher jum Reinigen ber Gefchüprohrfeele; ber Lader oder Unfeber zum Unfeben des Weichoffes und ber Rartusche; die La debüchse ober Ladeschaufel, ein eiserner Sohl- oder Salbzhlinder bei Geschützen mit Flachs ober Rundfeil, die nur einen Teil der Lades öffnung enthalten, zur ungehinderten Einführung der Ladung; ber Auflat (f. d.), Richt- oder Hebebaum, Richtlot, Richtstäbchen zum Richten; ber Libellenquabrant, eine an einem Ende brehbar an einer Platte befestigte Röhrenlibelle, deren andres Ende fich an einem Gradbogen bewegt, zum Rehmen der Söhenrichtung; ber Stellschluffel, zum Einstellen ber Schrapnellzünder auf bestimmte Brennzeit; die Alls Bugichnur, eine ftarte geflochtene Schnur mit haten und Griff zum Abziehen ber Schlagröhren; die Gesschoßtrage (bei Küsten- und Schissgeschüßen sahrbar); Kartuschtornister ober Kartuschbüchsen sahrblech nit luftdichtem Berschluß, zum Herantragen, die Zinkartuschbüchsen auch zum Ausbewahren der Kartuschen; die Kartuschnud zum Ausbewahren der Kartuschen; die Kartuschen des Kartuschbeutels, damit die Schlagröhre sicher zünde; die Schlagröhren und Zündungen des Kartuschbeutels, damit die Schlagröhre sicher zünde; die Schlagröhren und Zündungen ten Schlagröhren z.; ferner Schraubenschissel. Bgl. Beigelt, Handbuch für die Einsährig-Freiwilligen der Fußartillerie (3. Ausst.) Berl. 1902, 2 Tle.).

Gefchützündung, die Entzündung der Bulverladung des Geschützes mittels Schlagröhren, Reibzündschrauben, jest meist durch Schlagbolzen.

Gefchivader (Estadre), eine unter einem Flagg. offizier (Gefdwaderdef) stehende Flottenabteilung, deren Unterabteilungen, wenn fie mehr als drei Schiffe enthalten, Divisionen genannt werden. Je ein Admiralitabsoffizier, Geichwaderartillerieoffizier, -Arzt, -Ingenieur, -Bahlmeister, -Bfarrer gehören mit ben dem Chef als Abjutanten beigegebenen Seeoffizieren (Flaggleutnants) zum Gefcwaderstab, bem gewöhnlich ein Rapitan zur Gee als Chef bes Stabes vorsteht. Preuzergeschwader (fliegendes G.), ein G. von Areuzern; Schulgeschwader, ein G. von Schulschiffen. Die aktive deutsche Schlachtflotte besteht aus dem 1. und 2. G., die Referveschlachtstotte aus dem 3. und 4. G. Jedes diefer G. besteht aus 8 Linienschiffen, die in Divisionen geteilt werden; zu jedem G. gehört eine Aufflärungegruppe von 2 großen und 6 fleinen Kreuzern.

Geschwindigkeit, die Stärke oder Intensität einer Bewegung. Bei gleichförmiger Bewegung wird die G. ausgedrückt durch die Wegitrede, die in jeder Zeiteinheit (Sekunde) zurückgelegt wird. Bei ungleichförmiger Bewegung versteht man unter G. diesenige Wegstrede, die in der Zeiteinheit zurückgelegt würde, wenn von dem betrachteten Zeitpunkt an die G. sich nicht nicht veränderte. Bon bemerkenswerten Geschwindigkeiten seien folgende erwähnt:

Meter in ber 3	Setunde	Meter in
Schnede	0,0016	Ruberboot, Ginftu
Shildfrote	0,002	Ecneeidublaufer
	0,2-0,3	Reitpferb im geft
Baffer b. meiften norb.		ten Trab
beutiden Strome .	0,9	Ruberboot, Achtri
Raum fühlbar bewegte		Leichter Binb .
Luft	1,0	Fliege
Frachtwagen	1,1	Catamaran, Ge
Pferb im Schritt	1,1	boppelboot .
Fußganger (beuticher		Motorfahrrab, 2
Solbat) auf 8ftilm-		rentempo
bigem Dlarich I,	04-1,22	Begeljacht
Edwimmer		Genbter Schlittid
Rettenichleppichiffahrt	1,6	läufer
Fußganger, fonell		Schnellaufer bei
gebenb	1,1	gem Beg
Pferb im Trab por		Geübter Solittid
bem Bagen	2,05	läufer in Holle
Postwagen	2,2	Reitpferb im Rarr
Wettganger (Gern-		Frifder Binb .
gänger)	2,87	3chnellbampfer
Conellaufer bei lan.		Traber
germ 28cg	2,6	Güterzüge auf b
Berliner Etragenbahn	2,5	fcen Babnen
Pferb vor einem Biater	3,6	läffiges Mazimi
Fahrrab, Tourentempo	4,4	Steinwurf
Pferd im Galopp .	4,5	Mittlere G. ber Bi
Sonelljegelnbe Schiffe	4,6	taube

ve erwagni:	
Meter in ber	Setunde
Ruberboot, Ginftuller	4,13
Soneeidublaufer .	4,8
Reitpferb im geftred.	
ten Trab	4,9
Ruberboot, Achtriemer	4,94
L'eichter Winb	6,0
Fliege	1,6-7,5
Catamaran, Gegel:	
boppelboot	7,71
Motorfahrrad, Tou-	
rentempo	8,0
Begeljacht	8,02
Geübter Schlittschuh-	
läufer	8,39
Schnelläufer bei tur-	
gem Beg	8,93
Geübter Solittionb	
läufer in Holland	12,33
Reitpferd im Karriere	12,37
Frischer Winb	12,5
Schnellbampfer	13,1
Traber	13,20
(Vüterzüge auf deut-	
fcen Bahnen (gu:	
läffiges Bazimum) !	
Steinwurf	17
Mittlere G. ber Brief.	
taube	18

Meter in ber Gefunb	¢
\$0fe	
Torpedoboot 18,9	
Jahrrab, größte er-	
reichte Schnelligfeit 23,8	
Mbler 24	
Fußball 24	
Bulaffiges Ragimum b.	
beutschen Perfonens	
gage 16,0-27,	7
Jagdhund auf turge	
Strede 25	
Englisches Rennpferd . 25,3	
Motorfabrrab, größte	
erreichte Schnelligfeit 30	
Brieftaube 32,5	
Motorwagen 33,5	6
Eisjacht	0
heftiger Orfan 40	
Recresivellen vom Sturm 40,3	3
Fregattvogel 44,4	
Elettrifde Schnellbahn 58,3	
Schwalbe 68	

Meter in ber Geftenbe
Schall bei 00 u. 760 mm
Barometer 330
Geichof ber beutschen
Feldartillerie 442
Gin Bunft bes Aquators
in bezug auf bie Ach-
fenumbrehung b. Erbe 465,11
Geschoft ber beutschen
Austen : und Schiffs-
artillerie 610
Gefchaß bes beutschen
Infanteriegem. M/88 645
Bejchoß bes 34 em: Ge:
фирев поп Ягирр 1200
Erbe in ihrer Bahn um
bie Sonne 29761
Clekrizität im Telegra-
phendraht . 11 690 006
Ligt 305 684 636
Eleftrigität in 1,7 mm
ftartem Rupferbrabt
450 000 000

Unter Winkelgeschwindigkeit eines sich um eine Achse drehenden Körpers versteht man den Binkel, den eine auf der Drehungsachse errichtete senkrechte gerade Linie während der Zeiteinheit beschreibt, oder auch die Länge des Bogens, die ein von der Achse um die Längeneinheit abstehender Punkt in der Zeiteinheit durchläuft. Bgl. Olshausen, Geschwindigkeiten in der organischen u. anorganischen Welt (Hamb. 1903).

Geschwindigkeit ber Bahnglige, f. Eisenbahn-

fahrgeschwindigkeit.

Geschwindigkeitsmessung. Die Geschwindigkeit bewegter Körper wird in verschiedener Weise ermittelt. Entweder nift man den vom Körper in einer bestimmten Zeit durchlaufenen Weg und bildet den Quotienten Weg dividiert burch Zeit, wobei vorauszusepen ist, daß die Weschwindigkeit während dieser Zeit als gleichförmig angesehen werden kann; oder man vergleicht die zu messende Geschwindigkeit mit einer andern Geschwindigkeit von bestimmter gleichbleibender Größe; oder man mißt gewisse Kräfte (Zentrifugalfraft, hydraulischen und pneumatischen Prud zc.), die als Begleiterscheinungen bei der Bewegung auftreten und mit ihr wachsen oder abnehmen, und schließt aus der Größe dieser Kräfte auf die Geschwindigkeit. In der Technik spielt die G. eine Rolle bei Eisenbahngugen, bei fließendem Baffer zur Ermittelung der Bassermenge und der aufgespeicherten Energie, bei bewegter Luft (vgl. Zugniesser), bei Geschossen (vgl. Chronoffop); in der Maschinentechnik ermittelt man die Umdrehungsgeschwindigkeit rotierender Körper (Bellen, Räder, Scheiben 26.) mit Instrumenten, an denen man gewöhnlich nicht die Winkelgeschwindigleit, sondern die dieser entsprechende Anzahl der Umdrehungen in einer Minute ablieft. Die primitivste Art der Ermittelung der Umdrehungszahl (Tourengabl) einer Belle ic. mabrend einer gewiffen Beit, das einfache Zählen unter Beobachtung einer Uhr, ift nur bei mäßigen Umbrehungszahlen ausführbar, bei größern Umbrehungszahlen muß man Umbre. hunge oder Tourengahler ju Silfe nehmen, b. b. Bählwerke, deren Antriebswelle mit der zu untersuchenden Belle verbunden wird. Die Tourengabler gestatten jedoch nur, die mittlere Umbrehungszahl innerhalb bestimmter Zeitabschnitte von mindestens der Länge eines größern Minutenbruchteils zu ermitteln, was in manchen Fällen genügt. Handelt es fich um die dauernde Kontrolle der Geschwindigkeit, so find dazu Instrumente (Tachometer (Tachymeter),

Ghrometer) erforderlich, die in jedem Augenblick ablesen lassen, wieviel Umbrehungen bei der gerade herrschenden Geschwindigkeit in einer Minute gemacht wurden. Ein vollkommener Geschwindigkeitsmesser, der auch die geringsten Weschwindigkeitsschwankungen von ganz turzer Dauer genau erkennen läßt, ist noch nicht vorhanden; die auf verschiedenen Prinzipien berubenben bekannten Instrumente geben infolge ber Trägheit ihrer Massen, Reibungswiderstände zc. immer Mischwerte aus mehr ober weniger großen Beitintervallen an. Die meisten Tachometer benuten die bei der Drehung auftretende Zentrifugalfraft als Mittel zur Meffung. Sie bestehen entweder nur aus festen Rörpern, oder es wird die Wirkung der Zentrifugaltraft auf eine Flüffigkeit beobachtet. Die erstern bestehen wie die Regulatoren der Dampfmaschinen aus einem Zentrifugalpendel, das durch ein Gewicht (Gewichtstachometer) ober eine Feber (Febertachometer) int Gleichgewicht gehalten wird. Die Sowungmaffen des Bentrifugalpendels liegen in der Rubestellung nabe an der Drebachse; mit zunehmender Geschwindigkeit der Drebung entfernen fie fich mehr und mehr von ihr. Diefe Bewegung wird mittels Hebelübertragung zur Bewegung eines Zeigers benust, der auf einer Teilung die Geschwindigkeit in Rilometern für die Stunde, ober in Metern für die Sekunde, oder die Umdrebungsgahl in der Minute angibt. In die Debelübertragung des Geschwindigteitsmeffers tann eine Schreibvorrichtung eingeschaltet werben, die den Ausschlag des Zentrifugalpendels fortlaufend auf einem durch Uhrwert bewegten Bapierftreifen aufzeichnet (Tachagraph). In bem Berlauf der so entstehenden Linie kann man auch nachträglich jederzeit die Geschwindigkeit der Belle verfolgen. Hierher gehören die Apparate von Rtofe, von Finkbein u. Schäfer, von Elliot Brothers 12. Bei dem Bifluid - Tachumuten werden zwei Flüssigkeiten von verschiedenem spezifischen Gewicht benutt, die sich in einem eigenartigen Ranalspstem besinden. Rotiert dieses Kanalspitem um seine Achse, so wird infolge der Zentrifugaltraft von der unten befindlichen schweren Flussigkeit die darüber besindliche leichte Flusfigleit angehoben. Der Sobenstand ber in einer Glasröhre sichtbaren leichten Allissigkeit gibt einen Maßstab für die Rotationsgeschwindigkeit. Bei dem Instrument von Weis wird das im Rubezustand gleiche Riveau des in zwei kommunizierenden Röhren befinds lichen Bassers durch eine kleine Propellerschraube gestört, und die entstehende Riveaudifferenz führt zur Beobachtung der Geschwindigkeit. Bei dem Instrument von harding u. Billis verfest ein in einem Wehäufe rotierendes Flügelrad die Luft in dem Gehäuse in eine freisende Bewegung, und dadurch wird ein zweites Flügelrad und ein mit ihm verbundener Beiger einer Feder entgegen jum geringern ober grös hern Ausschlag gebracht. Die Gprometer beruben barauf, daß die Oberfläche einer um eine fentrechte ober geneigte Achse rotierenden Flüssigkeit fich nach einem hohlen Rotationsparaboloid einstellt, beffen Söhlung um fo tiefer wird, je stärker die Umdrehungszahl wächft. Die hierher gehörenden Unrometer von Dontin und von Reuleaux haben Quechilber ale Anzeigeflüssigfeit. Das Gyrometer von Braun besteht aus einem an beiden Enden zugeschmolzenen, um seine Achse rotierenden Glaszylinder, der 3. T. mit einer burchfichtigen Gluingteit gefüllt ift. Rach bem Stanbe bes Scheitels des Baraboloids, der wegen der Durchsichtigkeit der Fliffigkeit leicht erkennbar ist, konnen von einer auf dem Glaszylinder eingeätten Gtala die mi-

nutlichen Umbrehungszahlen in jedem Augenblick abgelesen werden. Der Apparat wird für große Umbrehungszahlen mit senerechter Achse, für geringe Umbrehungszahlen mit geneigter Achse ausgeführt. Dit der Zähigkeit und Adhäsion der Flüssigkeit wächst die Empsindlichkeit des Apparats, sie ist dei einer Füllung mit reinem Glyzerin viel größer als dei Füllung mit einem Gemisch von Wasser und Einzerin oder reinem

Baffer ober gar Alfohol.

Bei Eisenbahnzügen bezwedt bie G., bie augenblidliche Fahrgeschwindigkeit entweder auf der Lokomotive (bei Bersuchssahrten auch in einem Bagen) jederzeit ersichtlich zu machen, oder sie für bestimmte Bahnstreden durch selbsttätige Kontaktvorrichtung auf einer Station bleibend zu verzeichnen, um eine etwaige Uberschreitung der für diese Streden festgesetzten Beschwindigkeitsgrenzen erkennen und bestrafen zu können. Die Geschwindigfeitsmeffer für ben Bug beruben darauf, daß die Umfangsgeschwindigkeit der ungebremst rollenden Räder gleich der Fahrgeschwindigkeit ist. Sie werden (meist an der Lolomotive) so angebracht, daß die Drehung einer ungebremften Achse benutt wird, um (mittels Zentrifugalpendels ober einer Flüssigkeit) eine Zeigervorrichtung in Tätigkeit zu seßen. Rontaktvorrichtungen finden namentlich da Anwendung, wo die Innehaltung gewisser Geschwindigkeitsgrengen zur Bermeidung von Gefahr besonders wichtig ist, wie auf Bahnstreden mit steilem Gefälle und scharfen Krümmungen, auf langen eisernen Brüden u. dgl. Aber auch auf gunstiger gelegenen Bahnstreden hat man neuerdings in Deutschland vielfach solche Einrichtungen getroffen, um besonders rasche Züge sicherer überwachen zu können. Zu diesem Zweck werden in bestimmten Abständen (z. B. 1 km) Schienenkontatte ober Radtafter neben ober unter einer Schiene fo angebracht, daß ein hinüber fahrendes schweres Lokomotivrad durch Hebelwirkung oder mittels Durchbiegung ber Schiene einen eleftrischen Stromfreis unterbricht (oberschließt) und dadurch auf irgend einer Station einen Elettromagneten in Bewegung fest, der mittels einer Radel einen durch Uhrwert gleichmäßig bewegten Bapierstreifen durchlocht. Ein über die Strede fahrender Zug verzeichnet demnach selbstätig auf dem entfernten Bapierstreifen seinen Lauf durch eine Anzahl von Lochpunkten, deren Entfernung im umgelehrten Berhaltnis der Fahrgeschwindigkeit entspricht. Zwischen je zwei Bunkten tann die Geschwindigkeit burch Anlegen eines Dlagstabes abgelesen werden. Auch kann die Einrichtung jo getroffen werden, daß jede Achte des Zuges fich auf dem Babierstreifen verzeichnet, also immer eine Gruppe von Löchern entsteht, oder so, daß der Elektromagnet einen Schreibstift in Bewegung fest, ber burch eine gewellte, bez. gezadte Linie die Beichwindigfeit unmittelbar anzeigt. G. auch Gifenbahnfahrgeschwinbigleit und Tafel . Gifenbahnsicherungswerke., Fig. 6, bei Artitel »Eisenbahnsignale«.

Die Geschwindigkeit des in einer Röhre fließenden Bassers wird an der Rohrwand durch die Reibung gehemmt, ist hier am kleinsten und wächst gegen die Achse der Röhre hin. Ühnlich verhält es sich, wenn man die obere Hälte der Röhre längs einer, ihrer Achse folgenden Fläche wegnimmt, so daß die untere Rohrhälfte als offenes Gerinne übrigdteibt. Auch in offenen Bassergerinnen aller Art ist die Geschwindigseit an den Usern und am Grundbett verhältnismäßig gering und wächst von da gegen die Witte der Oberstäche hin. Die Stelle, wo die größte Geschwindigkeit herrscht, heißt der Stromstrich. Die Anderung der

Geschwindigkeit zwischen benachbarten Bunkten eines Flußprofils ist stetig und wird durch stetige Kurven dargestellt. Das Flußprofil ist ein durch eine lotrechte Ebene, die auf der Stromrichtung senkrecht steht, gebildeter Querschnitt. Berbindet man im Flußprofil (Fig. 1) stetig alle Punkte, in denen gleiche Geschwindigkeiten berrschen, so erhält man eine Folge offener Kurven, die Linien gleicher Geschwindigkeiten beranschaulichen, nach dem die Geschwindigkeit über das Querprofil des Wassergerinnes sich verteilt. Wan kann sich eine Geschwindigkeit denken, die an jeder Stelle des Querprofils gleich und

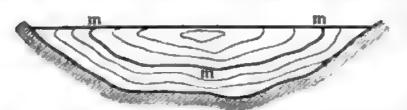
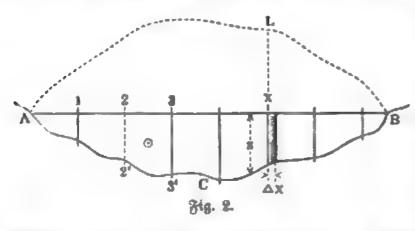
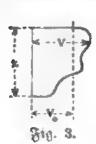


Fig. 1. Flufprofil mit Linten gleicher Gefdminbigfeit.

zwar so groß wäre, daß dabei die nämliche Bassermenge setundlich durch das Querprosit abslösse, wie bei der natürlichen, veränderlichen Geschwindigkeit. Diese eingebildete Geschwindigkeit heißt die mittlere Geschwindigkeit vm für das gegebene Querprosil, und wenn man sie multipliziert mit der Durchslußsläche A, alles in Metern, so ist die sekundlich absließende Bassermenge Q=Av in chm/Sel. Die Bestimmung dieser Abslußmenge ist ein Hauptzweck der Geschwinsdigkeitsmessungen in fließenden Gewässern. Da offensbar unter den unendlich vielen möglichen Linien gleicher Geschwindigkeit auch eine mmm sein nuß, die der mittlern Prosilgeschwindigkeit entspricht, so könnte man die Geschwindigkeit vm durch eine einzige



Messung sinden, wenn man wüßte, an welcher Stelle des Querprosils man auf diese Rurve trifft. Andert sich der Basserstand, so verändert sich die Lage und Anzahl der Rurven gleicher Geschwindigkeit. Wan kann also nur bei unveränderlichem Basserstand genaue Ressungen machen, oder man mußabgekürzte, dafür ungenauere Bersahrungsarten anwenden, wenn



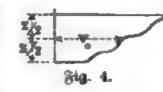
es sich um Basserstände und Bassermens gen von kurzer Dauer handelt. Das genaueste Berkahren, die Meisungsergebnisse zur Bestimmung der Bassermenge und der mittlern Geschwindigkeit zu verwerten, hat Harlacher angegeben: Es sei ACB (Fig. 2 u. 3) ein Flusprosil, AB der Basserspiegel. In einer Anzahl von

Loten 1, 2, 3 ... x ... meise man je eine Reihe von Geschwindigkeiten v in verschiedenen Tiesen, trage sie als wagerechte Ordinaten auf (Fig. 3) und verschinde stetig ihre Endpunkte; so erhält man zu jedem Lot eine Fläche wie Fig. 3, deren krummlinige Besgrenzung das Geses darstellt, nach dem in dem Lote die Geschwindigkeit der Wassersäden von der Obers

fläche zur Sohle hinab sich ändert. Dividiert man den Inhalt L der Fläche durch die Tiefe z., so erhätt man die Breite $\mathbf{v}_0 = \frac{\mathbf{L}}{z}$ eines Rechtecks von gleichem

Inhalt L und gleicher Grundlinie z, und vo ist die mittlere Geschwindigseit in dem Lote. Bei reißender

Strömung in seichten Gerinnen ist die Kurve sehr gestreckt und nahezu geradlinig, und die mitt-lere Geschwindigkeit im Lote wird nahezu in der halben Bassertiese zu sinden sein (Fig. 4). Die durch



einen sehr schmalen Streifen von der Breite Ax und der Tiefe z sekundlich abstießende Bassermenge ist allgemein

$$\triangle Q = v_0 \cdot z \cdot \triangle x = \frac{L}{x} \cdot z \cdot \triangle x = L \cdot \triangle x$$

und die durch das ganze Flußprofil setundlich abfließende Bassermenge ist die Summe aller Q von A bis B oder

 $Q = \sum \bigwedge Q = \sum (L \cdot \bigwedge x).$ Das ist aber eine Fläche, die dieselben Grundabstände x hat, wie die Lote des Flußprofils und deren Höhenabstände proportional sind den Flächen L, die ben einzelnen Loten entsprechen. Trägt man daber über jedem Weglote das zugehörige L als Ordinate auf und verbindet man stetig die Endpunkte der Ordie naten, so erhält man eine Fläche ALB (Fig. 2), deren Inhalt der sekundlichen Durchflugmenge des Flugqueridinitte ACB beim Basserstand AB proportional ist. Die Flächen mißt man am besten durch Umfahren mit bem Blanimeter. Ein rascheres und weniger genaues Berfahren besteht darin, daß man in der Ditte o zwischen je zwei Loten die Geschwindigkeit mist. sie mit dem Flächeninhalte des betreffenden Trapezes, wie 22° 3° 3, multipliziert und die famtlichen Produkte zusammenzählt. Rach Hagen tann man bei Baffertiefen von 1 — 8 m annehmen, die mittlere Geschwindiafeit in jedem Lote finde fich in etwa 0,43-0,48 der Tiefe, wonach man nur eine Messung in jedem Lote nötig hätte und das Harlachersche Berfahren beibehalten könnte. Bermag man nur die Geschwindigkeit v, im Stromftriche zu meffen, so ist die mittlere Geschwindigkeit für die ganze Durchflußsläche nach Bazin ungefähr für Meter als Einheit

 $\mathbf{v_m} = \mathbf{v_1} - 14\sqrt{\frac{\mathbf{A}}{\mathbf{p}} \cdot \boldsymbol{\varphi}}.$

Hierin ist A die Durchstuffläche, p ihr benetzter Umfang, φ das Gefällverhältnis des Basserspiegels an der Rekstelle.

Bum Messen der Geschwindigkeiten verwendet man meistens die Schwimmer, den Woltmannschen Flügel und die Bitotsche Robre. Die Geschwindigkeit im Stromftriche mißt man am bequemften mittels eines Oberflächenschwimmers, wozu ein Stud bolg. eine mit etwas Sand beschwerte, verschloffene Flasche u. dal. dienen kann. Man beobachtet die Anzahl t Sctunden, die der Schwimmer braucht, um eine am Ufer bezeichnete Strede von gemessener Länge 1 zurudjulegen, und erhalt vi = 1. Geltener gebrauch. liche Schwimmer sind am untern Ende beschwerte Stäbe ober Röhren, die bis in die Rabe der Goble hinabreichen und die nittlere Geschwindigkeit des Basserstreifens annehmen, der sie sortbewegt. Der vor etwa 100 Jahren erfundene Boltmanniche Flügel (Fig. 5) ist an einer Stange verschiebbar, mittels beren man ihn ins Baffer balt. Er beftebt

in einem Flügelradchen, beffen Welle in die Richtung

Gefchwornenversicherung, f. Geschwornenent-

dadbigungevereine.

Geichwilfte (Tumores), im allgemeinen abnorme Umfangszunahmen eines Körperteils, namentlich wenn fie lotal beschränkt auftreten. Im engern Sinne spricht man von Geschwulft, wenn die frankhafte Umfangszunahme auf einer Reubildung von Geweben beruht (Reoplasma, Gewächs). Die G. bieten anatomisch, flinisch und prognostisch die größten Berschiedenheiten dar. Sie entstehen teils durch wirkliches Wachstum irgend eines Körperteils: die eigentlichen Gewächse, Aftergebilde ober Pseudoplasmen; teil entstehen sie durch Anhäufung von verschiedenartigen Stoffen, die in letter Linie immer aus dem Blut stammen; teils sind es endlich parasitäre Bildungen, wie Echinoloffussäde, die in der Leber und in andern Organen recht häufig vorlommen; ferner die einzelnen (miliaren, d. h. hirfekorngroßen) Tuberkeln, die fich infolge des durch den in den Körper eingewanderten Tuberfulosebazillus gesetten Reizes um benselben entwickeln. Bu den Geschwülften, bie durch Unbaufung von Blutbestandteilen (bireft ober indireft) entstehen, gehören die Blutgeschwülfte oder Hämatome, die Bassergeschwülste oder Hygrome und Hydrocelen, serner viele Ensten ober Balggeschwülfte (vgl. auch Gierstodstrankheiten, S. 438), namentlich die, die auf Anbäufung von Sefretmassen in den Drüfen und Schleimhautkanälen beruhen 20. Auch die Arteriengeschwülfte oder Aneurysmen, die Baricen ic. konnen hierher gerechnet werden. Die wichtigste Gruppe sind die eigentlichen Gewächse ober Broliferationagef dow ii lite, die auf krankhafter Bucherung (Proliferation) irgend eines Gewebes beruben. So mannigfaltig die Gewebe des gesunden Körpers sind, so mannigfach ist die Natur dieser G. Dem Bindegewebe entstammen die Faser (Bindegewebs.) G. ober Fibrome, die Schleimgewebsgeschwülfte ober Myrome, die Anorpelgeichwülfte oder Chondrome, die Anochengeschwülste oder Ofteome, Fettgeschwülste ober Lipume, Gehirngeschwülfte ober Mliume, aus neugebildeten Blut- und Lymphgefäßen bestehen die Wefäßgeschwülste oder Angiome, hauptsächlich aus Bucherung der Mustelfasern die Ripome oder Rusfelgeschwülfte, die echten Reurome oder Rervengeschwülfte aus Bucherung der Rervenfasern, die Adenome oder Drüsengeschwülfte aus Bucherung des Drufengewebes. Endlich sind zu nennen die Lymphome, Tuberteln, faphilitifchen G. ober Gummigeschwülfte, die Sartome und Prebje. Die feinsten Formbestandteile dieser Gruppe von Gefdyvälsten kommen sämtlich auch im normalen Gewebe por: es sind Zellen jeder Art, Zellenderivate, Fafern, Bindesubstanzen und Blutgefäße. Spezielle Formelemente, z. B. spezisische Krebs- ober Tuberkelzellen, gibt es in den Reubildungen nicht. Rur die Art ibrer Anordnung, also die Textur, ist teilweise bei den Gewächsen abweichend von der der normalen Bewebe. Das Bachstum und Leben, die Ernährungsvorgänge unterliegen ben gleichen Befegen, erfahren auch ähnliche Störungen wie die übrigen Gewebe.

über die Urfachen ber G. wissen wir wenig. Für die Entstehung vieler, wenn nicht ber meisten, sind langwierige örtliche Reize der verschiedensten Art bedeutungsvoll. Die Urfache ber spezifischen parasitären B., des Tubertels und der suphilitiichen Bummigeschwülste, find die Tuberkulose, bezw. spphilitische Infeltion. Uber die parafitäre Entstehung der bosartigen Neubildungen f. Krebs. Zahlreiche Reubil-

das Rutterorgan noch ben Gefamtorganismus ftoren. Andre G. rufen wieder nur burch ihren Umfang und Sip, durch Druck auf die Nachbarschaft, Berschluß von Kanalen x. beträchtliche Störungen bervor. Sie können, wenn sie zufällig in einem lebenswichtigen Organ, 3. B. im Gehirn, sigen, selbst den Tod berbeiführen, und doch sind sie gutartige G., weil sie nicht zu einer speziellen Beränderung der Säftemane (Dystrasie) führen, sondern ein örtliches Ubel sind und bleiben. Andre G. find multipel, d. h. sie treten in größerer Anzahl auf, kommen aber nur in einem Organ ober boch wenigstens an einem bestimmten Gewebsspitem ausichließlich vor. So sind manchmal fait alle Knochen des Körpers mit Knorpelgeschwülften versehen, aber doch eben nur die Anochen, oder es find an den verschiedensten Rervenstämmen echte Reurome vorhanden, diese bleiben aber auf die Rerven beschränkt ic. Auch diese G. rechnen wir noch zu den gutartigen; ihr vielfaches Auftreten in einem Gewebssystem beweist nur, daß das lettere in allen seinen Teilen eine gewisse oft angeborne Reigung zu einer gang bestimmten Reubildung bat. Dagegen bleiben die im eigentlichen Sinne bösartigen (malignen) B., Rrebje und Sartome, nicht auf den ursprünglichen Ort ihrer Entstehung beschränft, sondern machien ohne Unterschied auch in die Rachbarorgane, selbst in die Anochen, hinein und verbreiten sich namentlich auch auf die der ursprünglichen Geschwulft zunächft gelegenen Lymphbrüfen; fodann aber werden fie auch dadurch sehr gefährlich, daß Keime oder Zellen der (Mutter-) Geschwulft in die Blutbahn gelangen, an andern Stellen, in oft weit entfernten Organen, abgesetzt werden und dort neue (Töchter-) G. (Metafta fen) erzeugen. Go tann ein Rrebe ber Bruftbrufe neue Rrebogeschwülfte fast in allen Organen des Rorpers hervorrufen. Gine strenge Grenze zwischen gutartigen und bosartigen Geschwülften läßt sich nicht ziehen, häufig nehmen anfänglich gutartige G. allmählich einen bösartigen Charafter an. Bösartige (9. find gewöhnlich fehr reich an Zellen und Gaften, haben oft eine markige Beschaffenheit, find bald weich, bald hart. Sie pflegen sehr schnell zu wachsen, die Haut über ihnen wird unverschieblich; dann bricht die Geschwulft durch die Haut hindurch, die zunächst gelegenen Lymphdrüsen werden hart und schwellen an; es stellt fich Abmagerung, schlechtes Aussehen, Blutarmut, kurz allgemeine Rachexie ein. Bas die Behandlung anbetrifft, so find gutartige G. operativ (burch das Meffer ober durch Abmittel, Elektrigitat ic.) zu entfernen, wenn sie durch ihren Sip lästig oder gefährlich werden. Bösartige G. erfordern eine möglichst frühzeitige und vollständige Entfernung. Häufig allerdings treten auch nach forgfältigiter Operation Rezidive (Rudfalle) auf; entweder als Rarbenrezibive, indem ein kleiner Reft der Reubildung zurückleibt, ober als regionare Rezidive, wenn die Lymphdrufen des zugehörigen Lymphgefäßgebietes icon burch Weichwulftfeime infigiert find, andre Rezidive können in entfernten Rörperteilen durch metastatische Berschleppung entstehen. Die Lehre von den Geschwittsten beift Onkologie. Bal. Birchow, Die tranfhaften G. (Berl. 1863 - 67, 3 Bde.); Lit de in Bitha-Billrothe » Handbuch der Chirurgie«; Soub, Bathologie und Therapie der Pfeudoplasmen (Bien 1854); Belpeau, Traité des maladies du sein (2. Muft., Bar. 1858); Lade, Diagnoftit ber G. (Leivs. 1876); Rlebs, Beiträge zur Geschwulftlehre (bas. 1877); Borft, Die Lehre von ben Geschwülften (Biesb. dungen sind vollkommen indisserent, indem sie weder \ 1902, 2 Bde.); Ribbert, Geschwulftlehre (Bonn 1904).

Geschwülste (Balge, Sacgeschwülste), bei den Bflanzen gewisse Arten von Gallen (f. d., S. 280).

Geschwulftfraut, f. Sedum. **Geschwür** (Ulcus), ein durch Gewebszerfall herbeigeführter Substanzverlust äußerer oder innerer Organoberflächen. Findet ein Gewebszerfall inmitten eines Organs statt, so spricht man von Retrose oder Abszeß; aus beiden kann ein G. entstehen, sobald die häutige Decke durchbrochen (das G. »bricht auf«, »verschwärt«, »exulzeriert«) und das mit die freie Oberfläche erreicht ist. So werden als G. häufig entzündliche Erfrankungen bezeichnet, die streng genommen, wenigstens anfänglich, keine Geschwüre darstellen, sondern nur dann solche bilden, wenn sie eine Haut- oder Schleimhautoberfläche erreichen und hier Gewebszerfall herbeiführen. Go spricht man von Hautgeschwüren, wo es sich, wie beim Furuntel oder Karbuntel (f. d.), um umschriebene vereiternde Hautentzündungen handelt, von Zahngeschwüren bei Wurzelhautentzündung der Babne, von Fingergeschwur bei ber Fingerentzündung (f. d.) oder Banaritium, obwohl dieselbe eine Zellgewebsentzündung am Finger darstellt. — Wenn ein Abszes oder eine andre oberflächliche, mit Gewebszerfall einbergebende Erfranfung durch Durchbruch an die freie Oberfläche zum G. wird, so entleert sich der tote, meist mit Eiterzellen untermischte Inhalt des Geschwürs, Grund und Ränder enthalten ebenfalls Eiterzellen, und später tritt eine reaktive Entzündung im Rachbargewebe auf, die ein eiteriges ober jauchiges Sefret auf die Geschwürsfläche absett. Je nachdem nun die Entzündung der Ränder und des Grundes zur Bildung eines jungen Granulationsgewebes führt, aus dem sich die Rarbe entwickelt, oder aber zu fernerm Zerfall, d. h. Bergrößerung, Anlaß gibt, unterscheidet man gute und bösartige Geschwüre. Jit das Granulationsgewebe (wildes Fleisch) zu üppig, so entsteht das schwammige oder fungöse G.; ist es schlaff, so erscheint das torpide G., wie bei den meisten fogen. Bein- oder Fußgeschwüren, die eigentlich meist durch Stoß ober andre Berlezung entstandene Unterschenkelgeschwüre sind und sich teils wegen des unmittelbar darunter belegenen Schienbeins schwer überhäuten, meist auch stark nässen (daher Salzflug in der Bolkssprache), deshalb sehr langwierig sind, auch in günstigen Fällen nur langsam heilen und namentlich bei vorhandenen Krampfadern leicht wieder aufbrechen. Ift die Fleischwarzenbildung febr bluthaltig ohne Reigung zum Beilen, fo fpricht nian von einem erethischen G., find die Rander aufgeworfen und bart, bon einem fallofen G., ift endlich eine brandige, rapid weiter um fich fressende Berjaudung da, vomphagedanifden G., dem bosartigsten von allen, das namentlich bei suphilitischer Infeftion vorfommt (phagedanischer Schanfer). Wenn Abigeife gur Oberfläche burchbrechen, fo entsteben tiefe, oft unterminierte, finuofe, Weschwüre. Die Ur. fachen ber Weichwüre find febr mannigfaltig: febr häufig bestehen sie in dronischen Entzündungen auf Grund spezifischer Infeftionen, wie Tubertulofe, Gp. philis, Strofuloje, Storbut u., indem die entgundeten Gewebsteile zerfallen und Substanzverlufte binterlassen. Much Gewebsschädigung durch Erfrierung oder Berbrennung führt oft zu Geschwüren. Auch tann eine Reubildung ben Boben für das Absterben des Gewebes bilden, wodurch trebfige und gummöse Geschwüre entstehen, die an allen Schleimbäuten portommen. Diphtberitische Erfrankungen führen an der Sornhaut und im Rachen baufig zu Geschwüren.

Ranche Geschwüre, wie z. B. die Ragengeschwüre, scheinen durch Berlegung des einen bestimmten Gewebsbezirt mit Blut verforgten Gefäßes (3. B. durch ein mitgeriffenes Gerinfel, »Embolus«) zustande zu fommen. — Form und Größe des Geschwüres richten sich nach seiner Entstehungsursache. So ist das G. im Ragen oder Darm scharf umschrieben, glattrandig, oft so tief, daß die ganze Wand abstirbt und im Magen oder Darm ein Loch entsteht; das tuberkulöse G. ist linsenförmig (lentikulär) zu Anfang, später bekommt es zerfressene Ränder, da sich immer wieder neue stednadelgroße Anötchen (Tuberkeln) bilden und zerfallen. Bezüglich der Darmgeschwüre f. d. -Die Behandlung der Geschwüre ist bei allen konstitutionellen Krankheiten allgemein und nur insoweit örtlich, als das G. frei zugänglich liegt. Die örtliche Behandlung besteht in antiseptischer Bundbehand. lung, Desinfektion, Anregung der Fleischwucherung durch Reizsalben ic., Pläßigung zu starter Bucherung durch Höllenstein, Umschneidungen der Geschwursränder (bei kallösen Geschwüren), Pflasterverbänden. Die Uberhäutung großer Geschwürsflächen sucht man auch durch Uberpflanzung von Hautstücken (f. Transplantation) zu erreichen. Bei ausgedehnten Unterschenkelgeschwüren, die oft seder Wehandlung troßen, fann Abjezung (Amputation) des Gliedes in Frage tommen. Die Lehre von den Geschwüren heißt Deltologie.

Wefechfter Ochein (Gertilschein), f. Alfpetten. Gefete, Stadt im preuß. Regbez. Arnsberg, Kreis Lippitadt, Knotenpunkt der Staatsbahnlinien Soeit-Börgum und G.-Briton-Bald, 103 m ü. M., hat eine evangelische und 2 fath. Kirchen, Synagoge, ein Landarmenhaus, Amtsgericht, Kalkbrennereien und Biegeleien, Fabriken für Zement, Zigarren und Holzpfeifentöpfe, Dampffärberei, Möbeltischlerei und (1900) 4522 Einw. — Aus G. leiten ihren Ursprung die Fürsten von Lippe (s. d.) her, denen die Bogtei über das dortige Ronnenfloster des heil. Cyriafus (946 gegründet, 1823 aufgehoben) gehörte. Bgl. Löhers,

Weschichte von W. (Wesete 1898).

Gefelchtes, in Gudbentichtand gebräuchlicher Aus-

drud für geräucherte Fleischware.

Gefelle (althoud. gisello, d. h. Saal-, Hausgenoffe, dann Berbrüderter, Gefährte) ist der gelernte gewerbliche Lohnarbeiter (Wehilfe), insbes. im Handwerk, der seine Jachausbildung in der Lehre erlangte. Der Rame (8. ward in diesem Sinn in Deutschland erst üblich, als die Gewerbegehilfen, bis dahin Knechte genannt, im 15. Jahrh., vereinzelt auch schon im 14. Jahrh., nach dem Borbild der Zünfte eigne genofsenschaftliche Bereinigungen (Gesellenschaft, Gefellenbruderschaft, Gefellenladen) bildeten, die nicht mehr, wie die alten Bruderschaften, nur für religiöse und gesellige Bedürfnisse und für die Unterstützung von armen und kranten Anechten forgten. Diese ber frangonichen Compagnonnage (j. b.) abnlichen Gesellenverbände gingen aus der gegen den handwerkeraristofratismus gerichteten Gesellenbewegung bervor, indem sie mehr und mehr die kirchlichen Formen abstreiften und in fester Organisation mit besondern Statuten, Borständen und Rassen, Erhebung von Beiträgen und Strafgelbern, eignen herbergen und Gebräuchen, unter Bahrung von Ehre und Sitte des Gesellenstandes, durch genoffenschaftliche Uberwachung und Gerichtsbarteit ihr Intereife den Weistern gegenüber gu vertreten fuchten. Die Berbande verichiebener Städte ichloffen fich zu Rartellverbanden mit Saupt- und Rebenladen gusammen, um bei Arbeite-

einstellungen und Berrufeertlärungen einander zu unterstüßen. Mit dem 17. Jahrh. gingen diese Berbande unter Loderung ber Disziplin ihrem Berfall entgegen, zumal als nach mehrjach vorgekommenen Gesellenaufftanden nicht allein das städtische Regiment, sondern auch die Reichsgesetzgebung und später die Landesheren den Ausartungen ernstlich zu steuern suchten. Bei der frühern itrengen Scheidung des Gewerberechts nach Reistern, Gesellen und Lehrlingen war G. ein Rechtsbegriff. Die Arbeits- und Erwerbsverhältnisse der Gesellen waren durch besondere gesetzliche Bestimmungen geregelt und in den Beiten gewerblicher Unfreiheit den mannigfachsten Beschränkungen unterworfen; überall war in der Regel eine bestimmte Lehrlingszeit und eine Gesellen prüfung vorgeschrieben. Erst wenn der Lehrling diese Prüfung bestanden hatte, wurde er szum Gesellen gesprochen«; er hatte dann eine Zeitlang zu wandern und, um Reister zu werden, fich ber Meisterprüfung zu unterziehen. Diefe Beschränkungen sind nach Einfilhrung der Gewerbefreiheit fortgefallen, in Deutschland allgemein erst nach der Gewerbeordnung von 1869, und das Wort G. ist kein Rechtsbegriff mehr. Rechtlich werben gefernte und ungelernte Arbeiter nicht mehr unterschieben. Ein Befähigungenachweis wird, von einigen Ausnahmen abgesehen, für den Gewerbebetrieb nicht mehr verlangt, Arbeitgeber sind in der Wahl ihrer Arbeiter, diese in der Bahl der Arbeitgeber unbeschränkt. Allerdings können Innungen zur Förderung der gewerblichen und technischen Ausbildung der Gefellen geeignete Einrichtungen treffen, Gesellen- und Reisterprüfungen veranstalten und über die Prüfungen Zeugnuse ausstellen; doch ist damit kein gesetlicher Zwang ausgesprochen. Die vonden Junungsmitgliedern beschäftigten Gesellen nehmen an der Berwaltung der Innung und der Handwerkstammer nur insoweit teil, als dieses in dem Innungsstatut vorgesehen ift. G. Gesellenausschüffe. - Im Bergbauwesen beigen Gesellen die Teilhaber (Eigenlöhner) an einem gemeinschaftlichen sogen. Bau, sofern deren nicht über acht find; der Bau einer solchen Gefellichaft beigt dann Gefellen bau, Gefellen zeche.

Gefellenausichuffe find die Ausschüffe, die nach § 95 und 103,1 der Deutschen Reichsgewerbeordnung von den bei Innungsmitgliedern beschäftigten Gesellen gewählt und an der Berwaitung der Innungen und der Handwerkskammer beteiligt sind. Die W. der Innung werden von allen bei diefer beichäftigten vollsährigen, im Besit der bürgerlichen Chrenrechte befindlichen Gesellen gewählt. Wählbar ist jeder mablberechtigte Bejelle, der jum Umt eines Schöffen fähig ist. Die G. haben bei der Regelung des Lehrlingswesens und bei der Gesellenprüfung (f. d.) sowie bei Begründung und Berwaltung aller Einrichtungen mitzuwirfen, für welche die Gesellen Beitrage zu entrichten oder eine besondere Mühemaltung zu übernehmen haben, oder die zu ihrer Unterstüßung bestimmt find. Die G. ber handwertstammer werden von den Gesellen der Innung des Handwertstammerbezirks gewählt. Ihnen steht die Mitwirkung beim Erlaß von Borichriften über Regelung des Lehrlingswesens, bei Abgaben von Gutachten und Berichterstattung über Angelegenheiten des Gesellen- und Lehrlingswesens und bei der Entscheidung über Beanstandung von Beschlüssen der Brüfungsausschüsse zu.

Gefellenbuch (Stammbuch), f. Album.

Befellenlaben ze., f. Wefelle.

Gefellenprüfung, die am Schluß der Lehrzeit statifindende Brufung über die theoretische und prak-

tische Ausbildung des Lehrlings. Rach der Novelle zur Deutschen Gewerbeordnung vom 26. Juli 1897 haben die Zwangsinnungen, die freiwilligen Innungen mit Ermächtigung der Handwertskammer oder die Handwerkskammer Prüfungsausschüsse zu bilden, bestehend aus einem Vorsitzenden und mindestens zwei Beisitzern, von denen die Hälfte dem Gesellenstande angehören muß (§ 131 der Gewerbeordnung). Wer die G. bestanden hat, ist zur Unterweisung von Lehrlingen berechtigt (§ 129).

Gefellenvereine nennt man auf fathalisch tonfessioneller Grundlage ruhende, unter geistlicher Leitung stehende Bereine von Handwerksgescllen, die seit 1849 in größerer Zahl in Deutschland, Ofterreich und in der Schweiz gegründet wurden. Um fie machte fich besonders verdient der »Gesellenvater« Domvikar Adolf Rolping (f. d.), der, urfprünglich felbit Schubmachergeselle, seine eignen Erfahrungen für bas Bereinswesen verwerten fonnte. Als ihr Biel wird bezeichnet: Anregung und Pflege eines träftigen religiöfen Ginnes und Lebens, Berbreitung nuttlicher Renntniffe und Fertigkeiten in Berbindung mit geselliger Unterhaltung. Größere G. haben auch Unterrichtsfurse in Sprachen, Buchhaltung z. eingerichtet. Zureisenden und bedürftigen Gesellen wird Unterstützung in Form freier Herberge und von Raturalien gewährt. Doch wird auf folche fein Recht zuerfannt, der Geselle foll durch Bedung des Chrgefühls daran gewöhnt werden, nur im bringenden Rotfall Hilfe in Anspruch zu nehmen. Abreisende Gefellen erhalten eigne Wanderbücher, auf Grund beren fie in andern Bereinen Aufnahme finden können. Ordentliche Mitglieder können nur ledige fatholische Gefellen werden. Jeder Lokalverein hat eine aus Chrenmitgliedern bestehende Borstandschaft, an beren Spipe ein von ihr gewählter, vom Bifchof genehmigter und nur durch diefen absesbarer, meift geiftlicher Brajes steht. Die Bereine bilden nichrere größere Berbande (jeder unter einem Bentralpräfes) unter dem gemeinfanten Borfig eines Generalprafes, der feinen Sig in Roln hat. In Deutschland zählt der große tatholische Gesellenverein 1902: 967 Zweigbereine mit 228 eignen Häusern und 138,030 Mitgliebern, barunter 49,890 ordentliche. Uber die Zahl der G. in beutschen und außerdeutschen Ländern im J. 1902 unterrichtet die folgende Ubersicht:

						Zahl ber Bereine	Gigne Häuser	Mit- glieber
Preußen						456	164	83 400
Banern						201	39	20 380
Zachfen						11	4	1 120
Württemberg			4			46	12	10490
Baben					4	53	6	7 990
Seffen						9	8	1 660
Biterreich						180	55	16130
Ungarn						80	26	10840
Echmett						. 31	10	3 600
Luremburg .						2	1	790
Rieberlande .		4			4	7	7	4 300
Belgien						2	2	1 560
Frankteich .	4		4			. 2		90
England					-	1	_	280
Schweben .	,	4				, 1		50
Stalien		٠				1	- !	40
Rordamenta				-	4	4	2	770
	94	Rufe	am	nici	nt:	1087	331	165 480

In den 331 Sofpisen wohnen 3780 Gesellen ständig. Die Zahl der beherbergten Zugereisten betrug 112,137. 515 Bereine haben Sparfassen mit 41/2 Mil. Mil. Guthaben der Mitglieder. Organe der beutschen G.

find die »Rheinischen Bolksblätter« (Köln, seit 1853), der Mrbeiterfreunde (Münch., seit 1873) und das wöchentlich erscheinende »Kolpingsblatte. Abnliche Bereine wie die deutschen G. find die frangösischen Cercles catholiques d'ouvriers, deren Bahl auf 200 bezissert wird, mit dem Organ »L'Association catholique« (seit 1874) und die belgische Federation des Sociétés ouvrières catholiques mit dem Organ »L'Economie chrétienne« (Lüttich). Bgl. Rolping, Der Gesellenverein (Köln 1849); Bongart, Das katholifch-foziale Bereinsweien in Deutschland (Bürzb. 1879); Dehn, Die katholischen G. in Deutschland (Berl. 1882); die Schriften von Ardnes: Winke und Ratichläge bezüglich der Gründung und Leitung eines katholischen Gesellenvereins (2. Aufl., Baderb. 1892), Waterialiensammlung zum Gebrauch für die Präsides latholischer Wesellen- und Arbeitervereine (1. Teil, 3. Aufl., das. 1899; 2. Teil 1894) und Kurzgesaßte Instruktion über die Rechte und Pflichten der Witalieber eines katholischen Gesellenvereins (das. 1898). - Uber die protestantischerseits den Gesellenvereinen entsprechenden Jünglingsvereine f. d.

Gefellenzeche, f. Gefelle (am Schluß). Gefellschaft, im weitesten Ginne des Bortes eine durch gemeinsame Zwede ober Interessen zur Einheit verbundene, zusammengehörende Individuengruppe, eine (ber Dauer, Ausdehnung, Innigkeit nach ver-In einem engern schiedene) Lebensgemeinschaft. Sinne wird G. dem Staate (f. b.) gegenübergestellt und bedeutet sowohl die vom Staat umschloffene Bereinigung von Sondergruppen, als auch die über den Rayon der Staaten hinausreichende, burch den Berkehr und die gemeinsamen Interessen sich berstellende kulturelle Gemeinschaft. Im engsten Sinn ist G. die Gesamtheit der tonangebenden, vornehmern Rlassen, die gute G. Dazu kommt noch der juristische Begriff der G. (s. S. 720). Je nach dem Zwecke der Bergeiellschaftung gibt es politische, nationale, wirtschaftliche, wissenschaftliche, religiöse, künstlerische Wemeinschaften, und außerdem erzeugen Berufs- und Standesintereffen eine Mannigfaltigfeit sozialer Sondergruppen. Die Einheit der Intereisen, Reigungen ic. führt zu Berbänden, und die Gewohnheit des Zusammenwirkens verstärkt diese Einheit, erzeugt einen Korpsgeist, der die Individuen in seinem Sinne modelt. Bon Bichtigleit für das Berftandnis der Gozialgeschichte ist der Umstand, daß die Bergesellschaftung die durch sie erzeugten Gruppen nicht bloß voneinander scheidet, sondern oft auch in einen Gegensatz bringt, der zu mannigfachen Kämpfen um die Erhaltung, Macht, Borberrichaft führt. Defensivgenopenschaften gehen, wenn einmal erstarkt, leicht zur Offensive über.

Weien und Entwidelung der G. als solcher behandelt die Soziologie (f. d.). Zunächst weist die G. Analogien jum Organismus auf, jo bag viele die G. geradezu für einen wirklichen Organismus halten. Jedenfalls ift die G., der foziale Berband, nichts Mechanisches, kein bloßes Aggregat, sondern etwas innerlich Zusammenhängendes und Gegliebertes, sie ist nicht bloß eine kausale, sondern auch eine teleologische, durch Zwecke hergestellte Einheit. Abnlichkeiten mit einem Organismus hat der soziale Berband in mancherlei Hinficht. Beide find in einer gewiffen Selbständigkeit der Umgebung gegenüber, beibe unterstehen einem Wachstum von innen aus, einer stetigen Entwicklung, einer Reihe von Störungen, einem Berfall und Berfall nach oft turger Blüte. Anpajjung, Bererbung, Ausleje machen sich, wenn

auch in verschiebener Beise, im gesellschaftlichen wie im organischen Leben geltend. Bor allem aber sind es Arbeitsteilung und Differenzierung, welche die G. als ein dem Organismus verwandtes Berbindungsspstem, furz als Organisation erscheinen lassen. Diese wird durch das Zusammenwirken einer Bielheit von Individuen zur Erhaltung und Förderung des Ganzen wie der Teile desselben scharf carafterisiert. Freilich bestehen auch Abweichungen vom eigentlichen Organismus. Zunächst ist die soziale Einheit boch nicht so fester, starrer Art wie die des einzelnen Lebewesens, sie ist weniger durch körperliche als durch seelische, geistige Medien bergestellt (durch Sprache, Religion, Birtschaft, Erziehung ic.). Ferner ist die Selbständigkeit der Glieder des sozialen Berbandes größer als jene des tierischen oder garpflanzlichen, ihr Eigenleben, ihr Sonderintereise kommt viel mehr in Betracht und sie haben ein eignes Bewußtsein, einen eignen Willen, ein eignes Ich, das sich durchsehen will. Zwar fehlt es dem sozialen Berbande nicht an einer geistigen Einheit, einem Gesanitgeist, der aus der Bechselwirkung der Einzelnen resultiert, aber er ist nicht in der Beise zentralisiert, wie es bei der individuellen Psyche bes Organismus ber Fall ist. Die Art ber sozialen Berbindung ist eine andre bei der Zwangsgemeinschaft, wo sie einem Aggregat noch nahesteht, eine andre wiederum bei der aus innern Impulsen entspringenden natürlichen Gemeinschaft und Kulturgesellschaft. Die beiden letztern Formen des sozialen Berbandes unterscheiden sich darin, daß die erstere auf ursprünglichen Trieben, Bedürfnissen beruht und gleichsam von selbst, spontan erwächst, während die Rulturgesellschaft, zum Teil wenigstens, das Produkt bewußter Intentionen, Zwecke, Bereinbarungen ist. Dort herrschen Trieb und assoziatives Geistesleben, hier kommen aktiver, zielbewußter Wille und apperzep: tive, gedankliche Geistestätigkeit (in Gesehen, Inftitutionen, Bissenschaften ic.) zur Geltung. Dit dem inftruttiven Zusammenschließen beginnt das Gesellschaftliche; die im geselligen Zusammenleben gemachten Erfahrungen verstärken den sozialen Trieb, erregen fetundäre foziale Reigungen und führen folieglich zu bewußt gewollter und gewählter Bergefellschaftung. Eine allmähliche Nationalisierung der sozialen Berhältnisse, ein Herrschendwerden von Bernunft und Zwedmäßigkeit ist aus dem Gange der sozialen Evolution zu ersehen.

Der Bertrag (die Konvention) steht nicht, wie früher oft geglaubt wurde, am Anfange des gefellschaftlichen Lebens, sondern ist selbst schon ein Resultat desselben, der dann auf höhern Stufen der Entwickelung zum bewußt-sozialisierenden Faltor wird. Die Anfänge des fozialen Lebens reichen in die Tier-, ja Pilanzenwelt (Symbiofe, f. b.) jurud. Der Organismus felbft ist schon eine Art sozialen Berbandes. Berschiedene Arten von Tieren (z. B. manche Inselten, Fische, Bögel, Säugetiere, s. Tierstaaten) leben gesellig, in Herben, Rudeln, Schwärmen ic., teils vorübergebend, zu bestimmten Zeiten und zu bestimmten Aweden (Fortpflanzung, Berteidigung, Angriff), teils dauernd, wobei es zuweilen schon zu sozialer Arbeitsteilung kommt (Affen, Gemfen, Ameifen, Bienen u. a.). Rur folche Tiere leben gesellig, die davon einen Rugen haben. Das Zusammenleben ist für sie eine Baffe im Kampf ums Dasein, es wird durch die natürliche Auslese gezüchtet. Das foziale Moment wirft also arterhaltend, artfördernd. Das ist nun vor allem beim Menschen ber Fall. Bie diefer nun einmal beschaffen ist, konnte er das, was er auf der Sohe seiner Entwickelung ist

und noch sein wird, nur als gesellig lebendes Wesen werden; nur in der G. konnte er, troß mancher Schwächen, den übrigen Erdbewohnern unbedingt überlegen werden, nur im Zusammenleben konnten sich seine Anlagen entwickeln und Rultur schaffen. Die Ratur selbst hat den Menschen zum gesellschaftlichen Leben prädestiniert, er ist, wie Uristnteles sagt, von Ratur aus ein soziales Wesen (ardownos gives toor modicinor). Wohl ist nicht bei allen Wenschengruppen der soziale Trieb gleich stark, er hängt von Rasse, Willieu, Lebensweise, historischen Schickfalen ab, aber er ist doch ein allgemein-menschliches Attribut, sei er auch noch so primitiver Art, wie bei ben Buschmännern und Bald-Bedda, die keine festen, konstanten Berbande bilben. Die G. ist wohl so alt wie der Wensch selbst, und da das Individuum niemals vollkontmen isoliert angetroffen wird, da es immer schon das Glied eines, wenn auch noch fo lofen Berbandes bilbet, da ferner die Perfönlichkeit oft in der G. zur Ausbildung gelangt, so kann man wohl mit Herbert Spencer fagen: »Society is prior to man«. Der Einzelne wächst immer schon in eine Gruppe hinein, von deren Institutionen und Anschauungen er mehr oder weniger beeinflußt wird. Erst allmählich differenzieren sich innerhalb der Berbande Personlichkeiten heraus, die nun auf die foziale Struktur zurückvirken, unter Umständen zu führenden Geistern werden. Aber auch diese Herven der Beltgeschichte sind in ihrem Können und Birken, vor allem aber in den Erfolgen desselben, sozial bedingt. Ohne die hinter ihnen stehenden Rassen vermögen die großen Bersönlichkeiten nichts Dauerndes auszurichten. Doch ist das Individuum mehr als ein Atom des Gesellschaftskörpers, mehr als ein passiver Restex auf die Einflüsse der Umwelt. Die G. besteht ja nur in den Individuen und ihrer Organisation, ist nur die Resultante ihres Zusanmenwirkens und wird durch die Beränderungen ihrer Mitglieder selbst modifiziert.

Als Reim der menschlichen G. sah man früher die patriarchalische Familie an. Dagegen erfolgte, besonders durch die Untersuchungen Bachosens, Morgans u. a., eine Reaktion, die in der Horde den gesellschaftlichen Embryo erblickt. Zum Abschluß sind die Theorien über den Ursprung der G. in dieser Hinsicht noch nicht gekommen, doch erkennt man schon die Einseitigkeiten der beiden gegenfählichen Theorien. Es zeigt fich nämlich, daß ber fogen. Detarismus, das Mutterrecht u. a. doch nicht die allgemeine Bedeutung hat, die diesen Zuständen zugeschrieben wurden, ohne daß man deswegen zu der ältern Anschauung ohne weiteres zurückehren könnte. Horden, aber nicht mit unbedingter Promistuität des geschlechtlichen Berkehrs, sondern mit einer gewissen Wahl bei der Baarung, mögen den Ausgangspunkt der größern Gemeinschaften gebildet haben. Das Anwachsen ber Witgliederzahl über ein gewises Waß hinaus führt zum Berfalt ber Gefellschaftseinheit, bes Stammes, in Unterabteilungen (Phratrien bei den Griechen), die sich weiter spalten (in Sippen). Die Sonderfamilie ist schon das Produkt solcher Spaltungen. Der ursprünglichste Verband beruht auf geschlechtlichen Trieben, die Berwandtenliebe mit inbegriffen. Die Zufanimengehörigkeit durch gemeinsame Abstammung stellt das primare sozialisierende Moment dar. Im Suppen - (Clan-) Besen und der darauf hauptsächlich beruhenden Gentilgenossenschaft, wie sie z. B. bei ben Iroleien bestand, fommt es zum Ausbrud. Aber Familienfinn reicht zur Entstehung umfaffender Gefellschaften nicht aus, ja er wirft vielfach bem Werden,

Bedeihen folder entgegen. Hier kommt nun ein ander sozialer, der eigentliche Geselligkeitstrieb zur Geltung: die Reigung besonders der Ränner, sich an ihresgleichen, an ihre Alters- und Berufsgenoffen anzuschließen. Zuerst wird diese Reigung nur innerhalb der Stammesgemeinschaft befriedigt. Die Junggefellen, aber auch die Chemanner, schließen sich zusammen, leben und wohnen gemeinfant in beiondem Männerhäusern, auf beren soziale Bedeutung h Schurt aufmerkfam gemacht hat. Besondere Brauche find mit der Aufnahme der Jugend in den Berband der wehrfähigen Männer verhiüpft (Knaben- und Junglingsweihen). Allerlei Geheimbunde (j. d.) bu den sich auf dieser Basis. Indem die Männer in dem Mag, als fie zusammenhalten, sich weniger um ihre Familie kümmern, ist die Mutter naturgemäß die Fübrerin des Haushalts, in welchem der Mann oft geradezu als Fremder erscheint. Mutter und Kinder gehören eng zusammen, lehtere zur Sippe der entern; es besteht das Mutterrecht, die matriarchalischer ganisation, die aber nur selten zu einer wirklichen Frauenherrschaft führt. Birtschaftliche Berhältmie besonders wandeln diese Form der sozialen Organisation in die patriarchalische um. Die patriarchalische Gentilgenoffenschaft, wie sie einst (nach der matriarchalischen) bei den Indern, Bersern, Grieden, Römern, Germanen, Slawen u. a. bestand, loste sich allmählich auf, nachdem unter der Führung eines mächtigen (für den Rampf gewählten) Häuptlings, der den Einfluß der Sippenvorstände zu schwächen weiß eine Reihe von Stänimen zu einem Stammerer bande sich vereinigt hat. Im Staate, dessen Keime schon in vorstaatlichen Zuständen (Dorfstaaten) enthalten sind, der aber erst durch die Herrschaft einer größern Stammesvereinigung über ein Gebiet (Temtorium) und durch das Bestehen einer geregelten Rechtspflege seinen vollen Charafter erhält, nun das Gentilprinzip immer mehr zurückreten. Für sogress, aus beterogenen Elementen gemischte Berbande reiden eben die gentilgenoffenschaftlichen Institutionen mat aus, das Prinzip des Zwanges, der organization Wacht muß da zur Geltung kommen, als Borberei tung einer mehr von innen aus fich gestaltenden Gozialisierung. Reue soziale Gruppierungen entiteben innerhalb der politischen Gemeinschaft; sie bilden in ihrer Gesamtheit und Bechselwirtung die G. im engern Sinne, die aus mannigfachen Gruppen na zusammenfett. Einerseits zerfallen soziale Berbande in Sondergruppen, anderseits ichließen fich folde pu größern Bereinigungen zusammen, wobei oft die Em zelnen verschiedenen Gruppen zugleich angehören und es lange dauert, bis das Individuum jene relative Freiheit erhält, die es erft zu einem felbständig ichaftenden, einen Eigenwert besigenden Kraftzentrum macht. Jeder Befreiung, Ablösung der Individuen von dem Zwange einer Gruppe folgt in der Regel die Em reihung in eine andre Gruppe, eine neue Bindung Allzu große Loderung ber staatlichen Bande bedingt. gemäß dem Gefet ber Entwidelung in Gegeniägen, eine Reaktion politischer Art. Das Ideal aller Rulturentwidelung: Bereinigung bochitmoglicher Inbividualität der geistigen Berfonlichkeit mit bochitmog. licher Sozialität, Solidarität im Rampfe gegen Die Ratur - es ist nur annähernd, nur auf Umwegen. im Bidgad zu erreichen. Die ursprüngliche Einbeit mußte eine Spaltung erfahren, und Berflüftungen müffen im fozialen Berein immer wieder erfolgen, bamit die Fülle der geistigen Unlagen, Botengen, wenn auch nach langen, harten Rämpfen, zur Entfaltung

nach dem Berhältnis ihrer Anteile am Gewinn, und umgekehrt haben die Wesellschafter einen etwaigen Fehlbetrag nach bem Berhältnis, nach bem sie ben Berlust zu tragen haben, zu beden und eventuell für einen gablungeunfähigen Gefellichafter ju gleichen Teilen zu haften. Eine Rlage gegen eine G. ober eine Zwangsvollstredung in das Gesellschaftsvernibgen ist unnibglich, es muffen vielmehr famtliche Gesellschafter verflagt, bez. gegen fänttliche Wejellschafter ein vollstredbares Urteil erwirft werden. Die Bezeichnung geschlossene G. bedeutet, daß nach den Statuten nur eine beschränkte Bahl von Witgliedern aufgenommen werden darf, oder daß nicht jedermann der Zufritt, bez. Eintritt freisteht. Berschieden von den Gesellschaften des Bürgerlichen Gesethuches find die Gesellschaften des Handelsrechts, die sogen. Handelsgesellfcaften, eingetragenen Genoffenschaften zc. Bal. Bürgerliches Gesethuch, § 705 u. 740; Anote, Das Recht der G. nach dem bürgerlichen Gesetzbuch (Jena 1901).

Gefellichaft a conto metà, f. Gelegenheits-

gefellichaft.

Gefellschaft ber Bibliophilen, f. Bibliomanie. Wefellschaft bes beiligen Berzens Jesu (franz. Société du Sacré-Cœur), fatholische Kongregation, die nach der Aufhebung des Jesuitenordens 1794 zu Löwen von den ehemaligen Jesuiten Tournely, de Broglie und Bey in Erinnerung an das der Marie Alacoque (f. d.) widerfahrene Wunder gegründet wurde. Mit Unterstützung des Abtes Beck und des Ranonikus Binder zu Lautershofen verbreitete sie sich nach Deutschland, wo sie, von den Franzosen hart bedrängt, in der Erzherzogin Waria Anna von Ofterreich eine Gönnerin und im Schlosse Hagenbrunn bei Wien ein Aspl fand. Sie ging in dem 1814 restaurierten Jesuitenorden auf. S. auch Baccanaristen. Dauernden Bestand behielt die von Magbalene Barat, der Schwester eines Mitgliedes der Gesellschaft, 1800 zu Baris gegründete und 1826 von Babst Leo XII. bestätigte Gefellschaft der Damen vom beis ligen Herzen Jesu (Dames du Sacré-Cœur) ober vom Glauben Zefu, die durch die Erziehung der weiblichen Jugend namentlich in Frankreich seit der weis Ien Berbreitung des Berg. Jesu-Rultes (f. Beiliges Herz Jesu) bedeutenden Einstuß gewonnen hat. In Deutschland ist diese Gesellschaft als ein ben Jesuiten affiliierter Orden infolge des Jesuitengesetzes vom 4. Juli 1872, in Frankreich durch das Bereinsgesetz von 1901 und das Unterrichtsgeset von 1904 ausgewiefen. Bgl. Speil, Leonor Franz von Lournely und die G. (Breel. 1874); L. Goep, Jefuiten und Jefuitinnen (Gotha 1901).

Gefellschaft für Arbeiterschutz, Rame ber öfterreichischen Landesseltion ber Internationalen Bereinigung für gesetzlichen Arbeiterschutz (f. b.).

Gefellschaft für beutsche Erziehunge: und Schulgeschichte, f. Deutsche Erziehunge: und Schulgeschichte.

Gefellichaft für bentiche Rolonisation, f

Deutich - Ditafritanische Befellichaft.

Gesellschaft site soziale Reform nennt sich eine 6. Jan. 1901 zu Berlin gegründete Bereinigung von Sozialpolitikern, die das Eintreten des Staates für die Lohnarbeiter, insbes. durch Erweiterung des gesetzlichen Arbeiterschutzes, Unterstützung der Selbsthilse der Arbeiter, Ausbildung des Roalitionsrechts, Errichtung eines Reichsarbeitsamts, überschaupt den Ausbau der sozialen Gesetzebung im Intersie der Arbeiter erstrebt. Sie ist zugleich Landesssettion der Internationalen Bereinigung für gesetz

lichen Arbeiterschutz (f. d.). An ihrer Spite steht der frühere preußische Staatsminister Freih. v. Bertepsch (f. Berlepsch 3); ihr Gip befindet sich in Berlin und zwar seit Januar 1904 in den Räumen des unter ihrer Mitwirkung vom Institut für Gemeindewohl in Frankfurt a. M. begründeten Bureaus für Sozialpolitik. In mehreren Begirken und Städten haben sich Sektionen, bez. Ortögruppen der G. gebildet. Die Mitgliederzahl betrug ca. 1300, barunter 128 Rorporationen (fast sämtliche nicht sozialdemokratische Arbeiters und Gehilfenverbände mit rund 600,000 Mitgliedern, Arbeitgeberverbande, Stadtverwaltungen, Behörden ic.). Ihre erste Generalversammlung fand 22. Sept. 1902 in Köln statt, die zweite wird int Herbst 1904 in Mainz tagen. Sie gibt in zwanglofer Folge . Schriften ber Gefellschaft für soziale Reform « heraus; über ihre Tätigkeit berichtet fortlaufend die Bochenschrift Doziale Braziss.

Gefellschaft für Berbreitung driftlicher Bil: bung (Society for Promoting Christian Knowledge, abgefürzt S. P. C. K.), eine 1698 in London gegründete und noch heute blühende Gesellschaft, hat durch Aufbringung bedeutender Geldmittel und Gründung von Sondervereinen für den durch ihren Ramen bezeichneten Zweck in England und im Ausland Erhebliches geleistet. So rief sie neben einem ausgebehnten Buchverlag ins Leben einen Berein gur Berbreitung von Bibeln und Gebetbuchern, einen andern für Erbauungs- und weltliche Schriften, einen Berein für innere Mission und Erziehung, einen Diffionsverein für das Ausland und die Kolonien, einen Berein zu geistlichem Beistand für Auswanberer. Sie gründete ein Lehrerinnenseminar in Tob tenhant, eine Arbeiterfortbildungsschule im Diten von London u. a.; auch verwendete sie bedeutende Mittel zur Ausbildung von Arzten, die als Missionare namentlich nach Indien geschickt werden. Die 1902:08 von der G. verausgabte Summe belief fich auf 39,892 Pfd. Sterl. Bgl. Allen u. Mc. Clure, Two hundred years; history of the Society etc. (Lond. 1898).

Gefellschaft für Berbreitung von Boltsbil-

bung, f. Bilbungevereine.

Befellichaft für vervielfältigende Munft, ein 1871 in Wien zur Förderung aller Zweige der graphischen Künfte gegründeter Berein, der zurzeit (1904) 100 Gründer und etwa 1200 Mitglieder umfaßt. Die Gründer gahlen einen jährlichen Beitrag von 100 ober einen einmaligen Beitrag von 2000 Mt., die Mitglieder einen jährlichen Beitrag von 30 Mt. An der Spite der G. steht ein Kuratorium, deffen Bräsident Graf Abensperg-Traun ist, und ein Berwaltungerat, beffen Präsident L. v. Bieler bis zu seinem Tode (1902) war und gegenwärtig (1904) Regierungerat E. Leisching ift. Die Mitglieder ererhalten das Bublikationsorgan der G., die seit 1879 erscheinende Zeitschrift Die graphischen Runfte« mit einer Beilage » Mitteilungen der G. f. v. K.« und seit 1897 mit Beigabe einer »Jahresmappe« mit 6 Prigi= nalblättern und von Prämienblättern, und haben außerdem gewisse Anrechte und Borzugspreise für die außerordentlichen Beröffentlichungen der G. Außer mehreren Sonderabzügen aus den . Graphilden Rünsten« sind davon hervorzuheben: das »Galeriewert« älterer und neuerer Meister mit Blättern hervorragender Stecher, Die Landesgemäldegalerie in Budapejt«, Rethels »Hannibalzug«, »Die Galerie Schade, »Die vervielfältigende Kunft der Gegenwarte (Holsichnitt, Aupferstich, Radierung, Lithographie, 4 Bde.), Der Rupferstich in der Schule und unter diefem abhängig find. Sprache und Schrift find ebenso Produtte des Gemeinschaftslebens, als Bedingungen der weitern Ausbreitung desfelben. Die Meligion erweist sich auf allen Stufen der B. als ein bald sozialisierendes, bald dissoziierendes Band, sie zeitigt eine Reihe von fozialen Kämpfen (Religionstrieg, Seften, Reper 20.), stellt aber auch in Zeiten sozialer Zersetzung eine eminente soziale Kraft dar. Durchibre Dogmen und Rultusformen regelt fie eine Menge von Lebensverhältnissen. Teilweise in der Religion, teilweise in sozialen Rotwendigkeiten und Zwechnäßigkeiten haben Sitte und Brauch ihre Quelle. Auch Biffenschaft, Technik und Runft haben soziale Urfachen und Birkungen, spiegeln soziale Berhältnisse und beeinfluffen fie mannigfach. Das Recht geht in seinen Beränderungen mit denen der sozialen Struktur parallel; politische und wirtschaftliche Faltoren lenken die Entwickelung des Rechtes, das immer wieder aber auch selbst zu einem aktiven sozialen Faktor wird. Die Birtschaft ist zu allen Zeiten der Untergrund, die materielle Bedingung zu sozialen Beränderungen, aber fie ift nicht, wie die materialiftische Beschichtsphilosophie meint, der einzige Hebel des sozialen Getriebes, fondern, trop aller Bedeutung für das gefamte Kulturleben, doch nur eine Ursache unter andern und selbst von politischen, religiösen, intellektuellen, moralischen Faktoren und Motiven abhängig. Berschiedenartige Awede und Rotive verbinden sich bei der Schaffung fozialer Gebilde und Institutionen, isolierte Ursachen gibt es nicht in G. und Geschichte. Go zeigt sich das soziale Leben wohl vom natürlichen Mitieu, von den Raturverhältnissen abhängig, und auch durch die Rasse und Rationalität ist es bedingt, aber 🐠 täßt sich ein konkreter sozialer Zustand nicht restlos durch die eine oder die andre Bedingung allein erflären. Rur der Komplex der ältern Zustände, im Berein nitt Raffe und Milieu, enthält die Gründe zu dent Bestehen bestimmter Gesellschaftseinrichtungen. Der Gesamtgeist, als deisen Produkt sie erscheinen, ist aber keine mystische Wacht, kein für sich seiendes Wefen; doch ist er mehr als die bloge Summe der einzelnen Geister, da er eine wahre, kraftvolle Einheit darstellt, zu der sich die Wirkungen der Gesellschaftsglieder verdinden (f. auch Zeitgeist, Offentliche Weinung). Das Wirken dieses Gefamtgeistes, des Gefellschaftlichen überhaupt, ist ein psychisch-laufales, zugleich ist es aber auch final, zielstrebig; die soziale Rausalität ist in Einem soziale Teleologie. Im sozialen wie im geistigen Leben überhaupt werden Wollen, Bertungen und Zwecketzungen zu realen Kaktoren; Ideen und Ideale lenken, bald mehr in triebhaftunbewußter, bald wieder (besonders in den Köpfen der führenden Geister) in klarer, planmäßiger Weise, immer freilich auf dem Boden realer, natürlicher Berhältnisse, organischer Bedürfnisse und in Konkurrenz mit äußern Bedingungen, die Geschicke ber menschlichen G. Diese fordert die Zwede der Individuen, bient ihrem Wohl, ist ein Wittel filr die Entwickelung der Einzelnen. Wegen ihres Wertes, ihrer kulturellen Bedeutung ist die G. anderseits nicht blog Rittel, sondern jelbst Zwed, in dessen Dienst sich die Einzelnen stellen, dent sie um des Ganzen willen manche egoistische Intereisen opfern, unterordnen müssen und sollen. Egl. Richl, Die bürgerliche (9. (9. Aufl., Stuttg. 1897), und die Literatur bei Artikel »Soziologie«.

Gefellschaft (Sozietät, latein. Societas), im Rechtsfinn die durch Bertrag zustande gekommene Bereinigung mehrerer Perfonen zur Errichtung eines

Bermögenserwerbes. Bahrend fich das römische Recht auf Regelung der Beziehungen der Gesellschafter untereinander beschränkte, läßt sich die G. des Burgerlichen Gesethuches im Anschluß an das deutide rechtliche Institut der ogesamten Hande, als eine auch nach außen hin erhebliche Bereinigung bezeichnen. Entstehen kann eine G. nur durch einen Bertrag, den jogen. Weiellschaftsvertrag, der jedoch an kane Form gebunden ist. Durch ihn verpstichten fich nich rere Personen (die Mesullschafter) gegenseitig, die Erreichung eines gemeinsamen Zwedes (materieller ober geistiger Art) in der durch den Bertrag bestimmten Weise, insbes. durch Leistung ber vereinbarten Bei trage zu fördern (§ 705). Ift der Zwed der G. em gesetlich verbotener oder unsittlicher, so ist der Gejellschaftsvertrag nichtig. Die Beiträge ber Gejellschafter sind mangels andrer Bestimmungen gleich groß und können in Bermögenswerten jeder Art besteben; sie werden wie alle durch die Geschäftsführung erworbenen Wegenstände und Bermögenswerte gemeinschaftliches Gefellschaftsvermögen. Die gehört jedoch nicht etwa zu einem bestimmten Bruchteil den einzelnen Gesellschaftern, ift vielmehr ein Bermb gen sur gefamten Sand«, weshalb ber einzelne Befell: schafter weder über seinen Anteil verfügen, noch vor Auflösung Teilung des Gesellschaftsvermögens bei langen fann. Ebensowenig tann gegen eine forber rung, die zum Wesellschaftsvermögen gehört, mit einer Forderung, die gegen einen einzelnen Gejellidatter zusteht, aufgerechnet werden, wie auch der Gläubiger eines Gefellichaftere feine unmittelbare Befriedigung aus dem Gesellschaftsvermögen suchen kann. De Führung der Geschäfte wird durch den Gesellichafte vertrag bestimmt, meift ist fie einzelnen Gesellichafe tern übertragen, wo dies nicht der Fall ist, sieht die Geschäftsführung den Gesellschaftern nur gemeiniam ju und ist stets die Bustimmung famtlicher Geielle schafter notwendig. Die einmal übertragene Beidans führung kann nur aus wichtigen Gründen (Pilidiverletung, Unfähigfeit 2c.) entzogen und vom Geschäftsführer gefündigt werben. Bei seiner Tängled für die G. haftet der Gesellschafter nur für diesenge Sorgfalt, die er in eignen Angelegenheiten anguwenden pflegt. Uber die Gesellschaftsangelegender ten fann fich jeder Gefellichafter, auch der von der Geschäftsführung ausgeschlossene, durch Einsichtnahme der Geschäftsbücher perfonlich unterrichten. Rech nungelegung und Berteilung von Gewinn und Balust erfolgt bei G. von längerer Dauer gewöhnlich am Schluffe bes Beidaftsjahres, außerdem aber erft nach Auflösung ber G. Die Anteile an Gewinn und Berluft find, mangels andrer Bereinbarungen, ohne Rüchicht auf Art und Größe der eingelegten Beitragt für alle Gefellschafter gleich; scheibet ein Gesellschaftet aus, fo wächft fein Unteil an bent Gefellichaftsvermögen den übrigen Gesellschaftern zu, die ibm den Betrug auszugahlen haben, der auf ihn treffen wurde, wenn jur Beit feines Austrittes eine Auflöfung ber W. fattgefunden hätte. Gleichwohl aber haftet er auch nach Austritt noch für etwaige Schulden der G. Abgeiehen von bestimmten Bereinbarungen endigt bie G. 1) falls ihr 3wed erreicht ober beifen Erreichung unmöglich geworben ift, 2) falls ein Gesellichafter inrbt. 3) falls ein Gesellschafter fündigt, 4) falls über bas Bermögen eines Gesellschafters ber Konturs eröffnetwird. Rach Auflösung der G. findet unter den Geiellichaf tern die Auseinandersetzung über bas Gefellichaftevermogen, die fogen. Liquidation, ftatt. Der aledann gemeinsamen erlaubten Zwedes, insbes. gemeinsamen sich ergebende Uberichuß gebührt den Gesellichaften

nach dem Berhältnis ihrer Anteile am Gewinn, und umgekehrt haben die Wesellschafter einen etwaigen Fehlbetrag nach bem Berhältnis, nach bem sie ben Berlust zu tragen haben, zu beden und eventuell für einen gablungeunfähigen Gefellichafter ju gleichen Teilen zu haften. Eine Rlage gegen eine G. ober eine Zwangsvollstredung in das Gesellschaftsvernibgen ist unnibglich, es muffen vielmehr famtliche Gesellschafter verflagt, bez. gegen fänttliche Wejellschafter ein vollstredbares Urteil erwirft werden. Die Bezeichnung geschlossene G. bedeutet, daß nach den Statuten nur eine beschränkte Bahl von Witgliedern aufgenommen werden darf, oder daß nicht jedermann der Zufritt, bez. Eintritt freisteht. Berschieden von den Gesellschaften des Bürgerlichen Gesethuches find die Gesellschaften des Handelsrechts, die sogen. Handelsgesellfcaften, eingetragenen Genoffenschaften zc. Bal. Bürgerliches Gesethuch, § 705 u. 740; Anote, Das Recht der G. nach dem bürgerlichen Gesetzbuch (Jena 1901).

Gefellichaft a conto metà, f. Gelegenheits-

gefellichaft.

Gefellschaft ber Bibliophilen, f. Bibliomanie. Wefellschaft bes beiligen Berzens Jesu (franz. Société du Sacré-Cœur), fatholische Kongregation, die nach der Aufhebung des Jesuitenordens 1794 zu Löwen von den ehemaligen Jesuiten Tournely, de Broglie und Bey in Erinnerung an das der Marie Alacoque (f. d.) widerfahrene Wunder gegründet wurde. Mit Unterstützung des Abtes Beck und des Ranonikus Binder zu Lautershofen verbreitete sie sich nach Deutschland, wo sie, von den Franzosen hart bedrängt, in der Erzherzogin Waria Anna von Ofterreich eine Gönnerin und im Schlosse Hagenbrunn bei Wien ein Aspl fand. Sie ging in dem 1814 restaurierten Jesuitenorden auf. S. auch Baccanaristen. Dauernden Bestand behielt die von Magbalene Barat, der Schwester eines Mitgliedes der Gesellschaft, 1800 zu Baris gegründete und 1826 von Babst Leo XII. bestätigte Gefellschaft der Damen vom beis ligen Herzen Jesu (Dames du Sacré-Cœur) ober vom Glauben Zefu, die durch die Erziehung der weiblichen Jugend namentlich in Frankreich seit der weis Ien Berbreitung des Berg. Jesu-Rultes (f. Beiliges Herz Jesu) bedeutenden Einstuß gewonnen hat. In Deutschland ist diese Gesellschaft als ein ben Jesuiten affiliierter Orden infolge des Jesuitengesetzes vom 4. Juli 1872, in Frankreich durch das Bereinsgesetz von 1901 und das Unterrichtsgeset von 1904 ausgewiefen. Bgl. Speil, Leonor Franz von Lournely und die G. (Breel. 1874); L. Goep, Jefuiten und Jefuitinnen (Gotha 1901).

Gefellschaft für Arbeiterschutz, Rame ber öfterreichischen Landesseltion ber Internationalen Bereinigung für gesetzlichen Arbeiterschutz (f. b.).

Gefellschaft für beutsche Erziehunge: und Schulgeschichte, f. Deutsche Erziehunge: und Schulgeschichte.

Gefellichaft für bentiche Rolonisation, f

Deutich - Ditafritanische Befellichaft.

Gesellschaft site soziale Reform nennt sich eine 6. Jan. 1901 zu Berlin gegründete Bereinigung von Sozialpolitikern, die das Eintreten des Staates für die Lohnarbeiter, insbes. durch Erweiterung des gesetzlichen Arbeiterschutzes, Unterstützung der Selbsthilse der Arbeiter, Ausbildung des Roalitionsrechts, Errichtung eines Reichsarbeitsamts, überschaupt den Ausbau der sozialen Gesetzebung im Intersie der Arbeiter erstrebt. Sie ist zugleich Landesssettion der Internationalen Bereinigung für gesetz

lichen Arbeiterschutz (f. d.). An ihrer Spite steht der frühere preußische Staatsminister Freih. v. Bertepsch (f. Berlepsch 3); ihr Sit befindet sich in Berlin und zwar seit Januar 1904 in den Räumen des unter ihrer Mitwirkung vom Institut für Gemeindewohl in Frankfurt a. M. begründeten Bureaus für Sozialpolitik. In mehreren Begirken und Städten haben sich Sektionen, bez. Ortögruppen der G. gebildet. Die Mitgliederzahl betrug ca. 1300, barunter 128 Rorporationen (fast sämtliche nicht sozialdemokratische Arbeiters und Gehilfenverbände mit rund 600,000 Mitgliedern, Arbeitgeberverbande, Stadtverwaltungen, Behörden ic.). Ihre erste Generalversammlung fand 22. Sept. 1902 in Köln statt, die zweite wird int Herbst 1904 in Mainz tagen. Sie gibt in zwanglofer Folge . Schriften ber Gefellschaft für soziale Reform « heraus; über ihre Tätigkeit berichtet fortlaufend die Bochenschrift Doziale Braziss.

Gefellschaft für Berbreitung driftlicher Bil: bung (Society for Promoting Christian Knowledge, abgefürzt S. P. C. K.), eine 1698 in London gegründete und noch heute blühende Gesellschaft, hat durch Aufbringung bedeutender Geldmittel und Gründung von Sondervereinen für den durch ihren Ramen bezeichneten Zweck in England und im Ausland Erhebliches geleistet. So rief sie neben einem ausgebehnten Buchverlag ins Leben einen Berein gur Berbreitung von Bibeln und Gebetbuchern, einen andern für Erbauungs- und weltliche Schriften, einen Berein für innere Mission und Erziehung, einen Diffionsverein für das Ausland und die Kolonien, einen Berein zu geistlichem Beistand für Auswanberer. Sie gründete ein Lehrerinnenseminar in Tob tenhant, eine Arbeiterfortbildungsschule im Diten von London u. a.; auch verwendete sie bedeutende Mittel zur Ausbildung von Arzten, die als Missionare namentlich nach Indien geschickt werden. Die 1902:08 von der G. verausgabte Summe belief fich auf 39,892 Pfd. Sterl. Bgl. Allen u. Mc. Clure, Two hundred years; history of the Society etc. (Lond. 1898).

Gefellschaft für Berbreitung von Boltsbil-

bung, f. Bilbungevereine.

Befellichaft für vervielfältigende Munft, ein 1871 in Wien zur Förderung aller Zweige der graphischen Künfte gegründeter Berein, der zurzeit (1904) 100 Gründer und etwa 1200 Mitglieder umfaßt. Die Gründer gahlen einen jährlichen Beitrag von 100 ober einen einmaligen Beitrag von 2000 Mt., die Mitglieder einen jährlichen Beitrag von 30 Mt. An der Spite der G. steht ein Kuratorium, deffen Bräsident Graf Abensperg-Traun ist, und ein Berwaltungerat, beffen Präsident L. v. Bieler bis zu seinem Tode (1902) war und gegenwärtig (1904) Regierungerat E. Leisching ift. Die Mitglieder ererhalten das Bublikationsorgan der G., die seit 1879 erscheinende Zeitschrift Die graphischen Runfte« mit einer Beilage » Mitteilungen der G. f. v. K.« und seit 1897 mit Beigabe einer »Jahresmappe« mit 6 Prigi= nalblättern und von Prämienblättern, und haben außerdem gewisse Anrechte und Borzugspreise für die außerordentlichen Beröffentlichungen der G. Außer mehreren Sonderabzügen aus den . Graphilden Rünsten« sind davon hervorzuheben: das »Galeriewert« älterer und neuerer Meister mit Blättern hervorragender Stecher, Die Landesgemäldegalerie in Budapejt«, Rethels »Hannibalzug«, »Die Galerie Schade, »Die vervielfältigende Kunft der Gegenwarte (Holsichnitt, Aupferstich, Radierung, Lithographie, 4 Bde.), Der Rupferstich in der Schule und unter

dem Einfluß des Rubens«, »Original-Radierungen Düsseldorfer Künstler« (Bd. 1—5), »Die Theater Wiense, »Hausschat älterer Kunste, »Die Gemäldefammlung des Herrn R. Rann in Paris « u. » Geschichte bes beutschen, niederländischen und französischen Rupfersticks im 15. Jahrhunderte. Unter den einzeln erichienenen Aupferstichen find besonders Raffaels Schule von Aithen von L. Jacoby und Holbeins Madonna des Bürgermeisters Meher von D. Raab hervorzuheben. Die G. hat eine eigne Aupferdruckerei und galvanoplastische Anstalt. Bgl. v. Lükow, Beschichte ber G. f. v. K. 1871—1895 (Bien 1895).

Befellichaft Jeju, ber Jejuitenorben.

Gefellichaft mit beichränkter Daftung, f. handelegejellichaft. riften.

Gefellschaft vom Glanben Jefu, f. Baccana-Gefellschafter, f. Gefellschaft, S. 720, und Han-

Delegejellichaft. Gefellschafteinfeln (Gozietäteinfeln), ben Franzosen gehörige Inselgruppe im Stillen Dzean zwischen 16—18° südl. Br. und 148—155° östl. L. (f. Karte »Dzeanien«), besteht aus 14 von NES. nach SD. verlaufenden Infeln, die durch eine breite Straße in eine westliche (Inseln unter dem Bind) und Ostabteilung (Infeln über dem Wind) geschieden werden. Die Westgruppe bilden Huahine, Raiatea, Tahaa (f. die Artisel), Borabora, Tubai (f. d.), Maupiti und die vereinzelt liegenden Mopiha (Lord Howe), Scillyinfeln und Bellingsbaufen, im ganzen 471 akm mit (1897) 6047 Einw., die Oftgruppe Tahiti (f. d.), Moorea (f. d.), Tetiaroa, Wahetia (Waitia) und Tapamanoa, zufammen 1179 qkm mit (1897) 12,350 Einw., so daß die ganze Gruppe 1650 qkm mit etwa 18,400 Einw. umfaßt. Die Infeln sind von Korallenriffen unigeben, hinter denen schöne, aber schwer zugängliche Häfen liegen. Fast alle sind gebirgig (höchster Berg der 2240 m hohe Orohena auf Tahiti) und vullanischen Ursprungs. Die bicht bewaldeten Bebirge jind von schmalen, reichlich bewässerten Küstenebenen umgeben, die allein angebaut und bewohnt find. Das Klima ist mild und gleichmäßig, der Boden ergiebig, die Begetation mannigfaltig. Die Erzeugnisse des Pilanzenreichs find diesenigen Ozeanieus (s. d.) sowie, von den Europäern hierher verpflanzt, Orangen, Zifronen, Unanas, Kürbije, Baumwolle, Kaffee, Labak. Bon Säugetieren sind nur einheimisch Flatterhunde und andre Fledermäuse, Schweine und Ratten, von Europa eingeführt, die gewöhnlichen Haustiere. Bon Landvögeln finden sich Papageien, Tauben, Eisvögel, mehrere Singvögel sowie Basser- und Batvögel weitverbreiteter Urten. Das Mineralreich liefert Gifen, Tonerde, Schwefel und Salz. Die Bewohner, deren Bahl angeblich 200,000 zur Zeit der Entdeckung betragen haben foll, find ein wohlgebauter polynesischer Menichenichtag (f. Tafel - Auftralier und ozeanische Bölfer II«, Fig. 11 u. 12), der sich den Europäern freundlich und ihrer Kultur zugänglich zeigte. Sie standen unter erblichen Rönigen, deren Macht durch den Aldel sehr beschränkt war. Der größere Teil der Bewohner der G. ist protestantisch, ein kleinerer tatholisch. Die durch gleichzeitige evangelische (englische) und katholische (französische) Missionsversuche (f. Tahiti) entitehenden Reibungen führten 1842 zur Besettung der bitlichen Inselgruppe durch Frankreich, das 1887 auch die weitliche Gruppe in Beilt nahm. Regierungsfiß für die G. und die ozeanischen Besitzungen Frankreichs überhaupt ist Papcete (j. d.) auf Tahiti. Die Inseln wurden von Quiros 1606 entdeckt, 1722 von Roggeveen, 1767 von Wallis und 1768 von

Vougainville besucht, aber erst von Cook 1769—78 gründlich erforscht und zu Ehren der Rohal Society zu London benannt. Bgl. Meinide, Die Inseln des Stillen Ozeans (2. Ausg., Leipz. 1888); Bägler, Reue Gildseebilder (Berl. 1900).

Gefellichaftelieder, f. Boltslied.

Gefellschafterechnung (Repartitions oder Berteilungsrechnung), das Berfahren zur Berteilung einer gegebenen Größe S nach gegebenen Berhaltnissen. Sind a, b, c . . . die gegebenen Berhaltniszahlen, aus denen man einen etwa vorhandenen gemeinsamen Faktor zwedmäßigerweise entsernt hat. und ist s ihre Summe, so sind die Teile als S, bis S. c/s S, ... Gesett, ein Geschäftsgewinn von 2100 Ma sei unter drei Geschäftsteilhaber zu verteilen, die sich mit 1000, 2500 und 3500 UKt. beteiligt haben, 10 kürzt man diese drei Zahlen mit 500 und erhält die Verhältniszahlen 2, 5, 7, deren Summe s=14 🏗 daher erhält der erste 1/14.2100 = 300 Me., ber zweite 3/14.2100 = 750 MR. und der dritte 1/14.2100 = 1050 Yet.

Gefellschaftereifen, Unternehmungen, Deren Beranstalter, und zwar meist Reisebureaus oder Dampffchiffgesellschaften, eine Anzahl Reiselustiger vereinigen, um sie unter einheitlicher Leitung noch einem vorher bekannt gegebenen Programm nach interessanten Orten und Gegenden des In- und Auslandes zu führen. Für die von den Teilnehmern der G. zu zahlenden Bauschsummen wird gewöhnlich gewährt: freie Fahrt, Ab- und Zugänge von und nach den Stationen, Gepäckelorgung, Unterfommen 🍱 voller Berpflegung einschl. Trinkgelder (jedoch ohne ABein und Heizung), orts- und sprachkundige Führer, freie Besichtigung aller Gehenswürdigkeiten einschl Beforderung sowie im Programm vorgesehene Ausflüge. Der Begründer der G. ist Louis Stangen, der 1864 die erste derartige Reise nach Agypten unter nahm, wohin die älteite englische Befellicaftereife eife 1870 stattfand. Schon in den 60er Jahren batte der Lehrer Karl Riefel gemeinschaftliche Schülerreifen betanstaltet. 1868 gründete Rarl Stangen, ber bis babin Borfteher einer Boftexpedition in Schleffen war, in Bar lin das erste Reisebureau, das bis Ende 1902: 1933 G. mit 18,617 Berfonen nach dem Austandausführte. insbes. nach allen europäischen Ländern einschl. Rugland, nach Tunis, Algier, dem Orient, Borderindien und Nordamerita, fowie feit 1878 zwölf Reifen um bie Erde, 3. B. von Berlin über Trieft, Gueg, Inden (Himalaja), China, Japan, Honululu, San Francisco, New York, Hamburg gurud nach Berlin in 8 900 naten (Breis: 11,500 Dif. für eine Berfon). Bei eingel. nen Orientreisen, die je nach Dauer, Ausdehnung x. für eine Person 2-5000 Met. tosten, ist auch ein zehntägiger Ritt durch Palästina vorgesehen. Mit der Beranstaltung von G. befassen sich auch Rarl Riefels Reifebureau, begründet 1870, die Samburg Amerita linie seit 1891 und die deutsche Levantelinie seit 1899, in London die Firmen Thos. Coof u. Gon (f. Cool 2) fowie Gage u. Gon. Die Damburg-Ameritalime legt den Hauptwert auf die Geereife felbit, weshalb fie für W. geschwinde und vorzüglich ausgestattete Schnell. dampfer (Auguste Bittoria und Pringeffin Bistoria Luise) verwendet, so daß der Reisende auch im pajen auf dem Schiffe wohnen tann; fie veranstaltet Rord land., Drient., Westindien- fowie Bergnügungefahr. ten zu den Regatten in ber Rieler Fohrde, forgt aber für die Reifenden nur mabrend beren Aufenthalt auf dem Schiff und überläßt die Führung, Berpflegung x. am Lande den Reisebureaus, 3. B. in Rormegen dem

Reisebureau von F. Beger in Bergen. Der Preis für eine Bestindiensahrt, 40 Tage, schwankt je nach der Kajüte zwischen 1300 und 2600 W., für eine Rordfandfahrt, 16 Tage, zwischen 650 und 1050 Pkt. Die Dampfer Therapia, Bera und Stambul der deutschen Levantelinie führen nach dem Mittelmeer und dem Orient G. aus, bei denen Stangen die Führung an Land übernimult; Gesamthreis für eine Person gegen 900 Mt. Um größern Gesellschaften in fürzeiter Frist recht viel Sehenswertes zu zeigen, werden billigere Sonderfahrten auch zum Besuch von Ausstellungen, 3. B. ber in St. Louis 1904, veranstaltet. Die Reisebureaus geben über Reiseangelegenheiten jeglicher Art Auskunft, fie verkaufen Fahrkarien ohne Preisaufschlag nach und von allen größern Orten des Weltverlehrs sowie zu Sonderzügen, Posten n., auch besorgen sie Rundreisehefte. Die Firma Stangen führte z. B. 1902 an die preußische Staatskasse 1,5 Mill. URf. für verkaufte Eisenbahnkarten ab.

Gesellschaftöstilch ist ein Gemälde, das figurenreiche Szenen, meist aus der vornehmen Gesellschaft und den bessern Ständen des Bürgertums, Trintgelage, Rahlzeiten, musikalische Unterhaltungen, Spiele, Soldaten in der Wachstube u. dgl. m., vorsührt, eine besondere Gattung des Genre- oder Sittenbildes, die vornehmlich von den niederländischen Reistern des 17. Jahrh. kultiviert wurde. Die hervorragendsten Bertreter des Gesellschaftsstückes sind: Dirk hals, Palamedes, P. Codde, Duck und P. Quast. Bgl. auch Doelen.

Gefellschaftsvermögen, f. Gefellschaft, S. 720, und Altie, S. 237.

Gefellichaftevertrag, f. Gefellichaft, S. 720. Gefellichaftewiffenschaft, f. Soziologie.

Wefelichap, 1) Eduard, Maler, geb. 22. Marg 1814 in Amsterbam, gest. 5. Jan. 1878 in Duffeldorf, besuchte von 1834-41 die Akademie in Düsseldorf, versuchte sich anfangs in romantischen und religiösen Rotiven und malte dann einige Geschichtsbilder, bis er in der Genremalerei sein richtiges Gebiet fand. Feinste Ausführung und harmonische Färbung sind seinen Bildern eigen, von denen sich die meisten auch durch eine treffliche Wiedergabe des Lampenoder Rerzenlichts auszeichnen. Hervorzuheben find: Szenen aus »Faust«, »Romeo und Julie« und andern Dichtungen; die Grablegung Christi (1846), die Auffindung der Leiche Gustav Adolfs (1848), Rachtlager ABallensteinscher Soldaten in einer Kirche (1849), der St. Rikolausabend (1852), der St. Martinsabend (Hamburger Galerie), der Weihnachtsmorgen (Mufeum zu Stocholm), ber Grogmutter Bilberbibel, musikalische Abendgesellschaft (Muleum zu Köln), die Singschule (ftädtisches Museum in Hannover), Christbescherung. Biele seiner Gemälde sind in Stichen von Martinet, Frit Werner u. a. ein beliebter Zimmerdunud geworden.

2) Friedrich, Maler, geb. 5. Mai 1835 in Wesel, gest. 1. Juni 1898 durch Selbstmord in Rom, bildete sich auf der Aunstakademie in Dresden und dann unter Wintrop in Düsseldorf vorzugsweise in der dekorativen Malerei aus. 1866 begab er sich nach Italien, wo er sich besonders in Rom dem Studium der momumentalen Malerei widmete. Dann ließ er sich in Berlin nieder, wo er zunächst dekorative Malereien in Brivathäusern aussührte. In weitern Kreisen wurde er zuerst durch die Konkurrenz um die Wandmalereien silv das Goslarer Naiserhaus (1877) bestannt, wobei sein in Gemeinschaft mit Bleibtreu gessertigter Entwurf den zweiten Preis erhielt. Zu einer

monumentalen Schöpfung von einer an Michelangelo und Cornelius erinnernden Größe der Auffasjung und Kraft der Komposition erhod er sich in den in Raseinsarben ausgeführten Wandgemälden der Ruppel (einen römischen Eriumphzug darstellend) und an den Schildbogenfeldern in der Herrscherhalle des Berliner Zeughauses, die den Krieg, Walhalla, die Wie bererrichtung des deutschen Kaiserreichs und den Frieden durch zahlreiche Idealfiguren mit zum Teil porträtgemäßen Zügen veranschaulichen. Er hat auch Entwürfe für Glasfenster, einen das Leben Kaiser Bilhelms I. durch Figuren in antiter Gewandung darstellenden Fries für die Berliner Akademie der Runite und Entwürfe für die Ausmalung der Friedenskirche in Potsdam ausgeführt. G. war Witglied der Berliner Kunstakademie. Bgl. v. Donop, F. G. und seine Bandgemälde in der Ruhmeshalle (Berl. 1890); v. Ottingen, Friedrich G. (daf. 1898).

Gefenine, Bilbelm, berühmter Drientalift und Bibelfritiker, geb. 3. Febr. 1786 in Rordhausen, gest. 23. Off. 1842 in Halle, studierte von 1808 an in Helmsteht Theologie und Philologie, wurde 1806 Repetent an der Universität Göttingen, 1809 Professor am katholischen Gymnasium zu Heiligenstadt und folgte 1810 einem Ruf als außerordentlicher Brofessor ber Theologie nach Halle. Bereits 1811 Ordinarius geworden, blieb er hier bis zu seinem Tode. G. war der erste deutsche Semitist, der das Studium der hebräischen Sprache und des Alten Testaments gang von den Fesseln der Theologie befreite. Er war groß als Empiriter, während philosophische Theorie und Systematisierung seiner Ratur widerstrebten. Durch das »Hebräisch-deutsche Handwörterbuche (Leipz. 1810—12, 2 Bbe.; Auszug daraus 1815; 13. Aufl., bearbeitet von Buhl, das. 1899), die » Hebräische Grammatik« (Palle 1813; 26. Aufl., völlig umgearbeitet von Kaupsch, Leipz. 1896) und das » Hebräische Lesebuch (Halle 1814; 11. Aufl., hreg. von Heiligstedt, Leipz. 1873) hat er außerordentlich viel zur Belebung der hebräischen Studien beigetragen. Bon andern Arbeiten sind hervorzuheben: »Versuch über die nialtesische Spraches (Leipz. 1810); » Beschichte der hebräischen Sprache und Schrift« (das. 1815); De Pentateuchi samaritani origine, indole et auctoritate« (palle 1815); »Carmina samaritana« (Leipz. 1824); »Ausführliches grammatisch» kritisches Lehrgebäude der hebräischen Spraches (das. 1817); »Der Prophet Jesaia» (Bb. 1, 2. Klust., das. 1829; 8b. 2 u. 3, 1821); → Thesaurus linguae hebraeae et chaldaeae Veteris Testamenti« (da). 1829—42, I Bde.; beendet 1858 von Rödiger); » Baläographische Studien über phonitische und punische Scripturae linguaeque phoeniciae monumenta« (das. 1837, 3 Bde.) u. a. Seht anregend wirkte G. als Lehrer; v. Bohlen, Hoffmann, Hupfeld, Addiger, Luch, Batte und andre vedeutende Gelehrte find aus seiner Schule hervorgegangen. Bgl. R. Hahm, G., eine Erinnerung für seine Freunde (Berl. 1842), und S. Gefenius, B. G., ein Erinnerungsblatt (Halle 1886).

Gefenk, beim Schmieden gebrauchte Unterlage oder Stempel, um glühendem Eisen eine bestimmte Gestalt zu geben. Die Gesenke bestehen aus einem Untergesenk, der mit einem daransitzenden Zapfen in das Loch des Ambosses gesteckt oder in einen Falz der Ambosbahn eingeschoben wird, oder aus Unter- und Obergesenk, welch letzteres dann eine hammerähnsliche Gestalt erhält und an dem Stiel gehalten wird, während man auf den Kopf Hammerstreiche führt,

um bas in bent G. liegende Eisen zu formen. Man teilt die Gesenke ein nach der Form ihrer Bertiefung und nach ihrer Bestimmung, z. B. Rugels, Runds, Schlüssels, Knopfs, Zapfens, Nagels, Kopfs zc. G.— In der Fischerei beist G. das Gewicht, womit ein Netz am Rande beschwert wird, damit es auf den Grund sinke. — Über G. im Bergbau s. d., S. 665.

Gefenke (Rährisch. Schlesisches G., von slaw. jesnik, "Eiche"), der südöstliche Teil der Sudeten, der sich südlich vom Altvatergebirge dis zur obern Oder hinzieht. Es ist ein Schiefers und Sandsteinplateau, das dis 821 m ansteigt und sich nach SD. abdacht. Die Hauptslässe, Oder, Oppa und Rohra, sließen übereinstimmend zuerst in Längstälern nach SD., um sich dann mit scharfer Biegung nach RD. zu wens den. Das Klima ist rauh. Die Bewohner sind Deutssche, die sich von Holzarbeiten, Kohlenbrennen, Flachsspinnerei, Weberei und Arbeiten in den Eisenwerken nähren. Über das G. führt die Eisenbahnlinie Olsmütz-Jägerndorf. Bgl. Nücke, Führer durch das mährischsichlesische Sudetengebirge (Freiwaldaul897).

Gefer, kanaanitische Königs, später Levitenstadt im Stamm Ephraim, 8 km südöstlich von Rania, wo sich ihr Rame in dem des ca. 200 m hohen Tell Dschezer erhalten hat. Der König von Agypten eroberte G. und gab es seiner an König Salomon versheirateten Tochter als Mitgist. Auch in den Maka-

bäerfriegen spielte &. eine Rolle.

Geferichfee, Landsee in den Provinzen Ost- und Westpreußen, zwischen Saalfeld und Deutschschlau, 100 m ü. M. gelegen, 38 km lang, bis I km breit, sließt durch die Eilenz zur Drewenz ab und ist durch den Elbing-Oberländischen Kanal dem Schiffsversehr geöffnet, indem ein Zweig dieses Kanals von Liebes mühl her ihn erreicht, während ein andrer noch den bei Saalfeld gelegenen Ewingse mit ihm verbindet.

Gefet (lat. Lex, franz. Loi, engl. Law) ist ber allgemeine Grund, aus dem etwas mit Notwendigleit ist oder sein soll. Die Wesetze beziehen sich teils auf die Natur (Naturgeseße), teils auf die menschliche Bernunft, und die letztern wiederum gelten teils für unfre Erfenntnis, teils für das Gefühl, teils für unfern Billen. Andre Gesetze beziehen sich auf das Berhaltnis der Renschen zueinander und zur Ratur, wie die Gesetze der Sprache, der Nationalösonomie, der Gesellichaftslehre, der Staatslehre und Politik, die für die verschiedenen Rünfte aufgestellten Gesetze ic. Das Rechtogefes endlich besteht in gegebenen Gagungen ber Bölter, welche die menichlichen Lebensverhältnisse in erzwingbarer Beise regeln. Jene verschiedenen Gefetse bringen z. E. eine unabanderliche Rotwendigteit, ein Düffen, mit sich; dabin gehören die Gesche der Ratur, und auch das Wirken des Geistes ist teilweise solchen unterworfen. Zum Teil steht aber das lettere nur unter dem G. bes Gollens, die gesethliche Notwendigfeit tritt als Gebot an unsern Willen beran, dem zuwider zu handeln nicht außerhalb der Möglichteit liegt; diese Besetze kann man, namentlich im Gegenfaß zu dem unabanderlichen Raturgefes, Freiheitsgesetze nennen. Zu diesen gehören außer bem Sittengeles auch die Zwedmäßigkeitsgelese und die Rechtsgesetze. Das erstere schließt jeden äußern Zwang aus, da die gute Gesinnung zu erzwingen nicht möglich ist, und bei dem zweiten wirkt als Zwang der Trieb, den Zwed zu erreichen. Bu dem dritten, dem Rechtsgesetz, endlich kann ein äußerer Zwang geschaffen werden, und ein folder ift auch notwendig. Diefen zu üben, ist die erste und hauptsächlichste Aufgabe des Staates. Man beriteht unter G. im allgemeinen jebe

Rechtsquelle, die für die staatliche Gemeinschaft Getung hat. Im engern und eigentlichen Sinn aber bezeichnet man mit G. das geschriebene Recht im Gegensatzum Gewohnheitsrecht (s. d.). Nach dem Geinschungsgesetz zum Kürgerlichen Gesetzuch in G. im Sinne des Bürgerlichen Gesetzuches sede Rechtsvorschrift, mag deren Quelle die Gesetzung, das Gewohnheitsrecht oder die Autonomie, mag es geschrieben oder ungeschrieben sein. Gesetz sind die Borschriften der Staatsgewalt sin Tun und Lassen des Einzelnen. Ihre Erzwingdarteit ist das unterscheidende Merknal gegenüber der Gesetzen der Moral und den Grundsätzen des philosophischen Rechts.

Die positiven Gesete ober Gesche schlechthin sind steis Borschriften für das Handeln, die teils durch unmittelbaren Zwang, teils aber dadurch, daß an die Ubertretung Folgen gefnüpft sind, die deren Wirtung wieder ausgleichen, zur Geltung gebracht werden. Während aber manche Gesetze unabweisliche Besolgung verlangen, gestatten andre den Beteiligten, ihre Rechtsverhältnisse in einer abweichenden Weise zu ordnen, oder stellen überhaupt nur für den Fall Borschriften auf, daß die Beteiligten selbst Anordnung zu tressen unterlassen haben (Dispositivgesete)

Die Gesetze können sich entweder nut den Prwatverhältnissen (Zivilgesetet) oder mit den öffentlichen Berhältnissen beschäftigen. Die letztern Weiste De ziehen sich teils auf die Bildung der Staatsgewalt und auf die dieser und den Staatsbürgern gegeneinander im allgemeinen zustehenden Rechte (Staatsgrund: gefege, Berfassungsgesete, beren Erlag und Aufhebung wegen ihrer Bichtigkeit oft an besondere Erfordernisse gefnüpft sind), teile auf bie berichieben artige Tätigfeit ber erftern (Bermaltungs., \$0' lizeigefeße), auf die hierzu erforderlichen Behörden (Organisationegesete) und auf die Leiningen der Staatsangehörigen für öffentliche Zwede (%) nang-, Militargefege). Auf ber Grenze gwijden ben öffentlichen und ben Bivilgesegen liegen die Straf gefege, in benen ber Staal juni Schut feiner felbit und seiner Angehörigen gewisse Sandlungen mit besondern Rachteilen zu belegen drobt, und die Brozes gesetze, in benen er anordnet, wie seine Rechtsbilfe anzugeben und zu gewähren sei. Bölferrechtliche Berhältniffe werben in Form von Staatsvertragen er ledigt, die aber, je nach ihrem Inhalt, ebenfalls Gesepesfraft erlangen fonnen und ebenbarum vielfach zu ihrer Gültigleit ber Zuftimmung ber Bottsvertte.

tung bedürfen. Rach dem Inhalt find allgemeine Gefese (leges generales), die allgemeine Regeln für alle Fälle über haupt oder doch für die eines gewissen Rechtstells aufstellen, von ben speziellen (L speciales) 311 unterscheiden, die nabere Bestimmungen für bestimmle Berfonen ober Sachen enthalten, eine insofern mat unwichtige Unterscheidung, als gelehrt wirb, bag mit der Aufhebung des generellen Bejepes nicht auch die des speziellen erfolge. Rach Art der Boridrift tann man gemeine (l. communes) und besondere Gesetze (l. singulares) unterscheiben, je nachdem die darin aufgestellten Regeln mit ben allgemeinen Rechtsgrundsätzen übereinstimmen ober besonderer Rücksichten halber von benfelben abweichen Musnahmegesetze nennt man insbes. folde, bie jut Unterbrüdung von politischen Bewegungen besimmt find, 3. B. das jest aufgehobene deutiche Sozialiften geset. Je nachbem ein G. einen einzelnen Gegenitand behandelt oder ein ganzes Rechtsgebiet in unifaffender

Weise ordnet, spricht man von Einzelgesehen und von Gefegbuchern, z. B. Bürgerliches Gefegbuch, Straf-, Handelsgeseybuch, Strafprozek-, Zivilprozek-, Wechselordnung ic. Die Gilltigkeit des Gesetzes beschränkt sich auf das Gebiet des Staates, von dem 📶 erlassen wurde, oder auch nur auf einzelne Teile desfelben, daher man dem Landebrecht die Provinziale, Stadigefete ic. als partitulare Gefete enigegenstellt, womit aber auch im Gegensatz zu den Reichsgesetzen (f. b.) die Gesetze der einzelnen deutschen Staaten bezeichnet werden. Das G. ergreift, insofern nicht etwa die Exterritorialität (f. d.) oder ein Ausnahmegeset (Privilegium) eine Ausnahme begründet, alle in seinem Geltungsgebiet besindlichen Bersonen und vorkommenden handlungen. Benn folche Bersonen und Handlungen in dem Geltungsgebiet eines andern Gefeges zur richterlichen Beurteilung tommen, so entsteht die Frage, welches G. anzuwenden sei (f. Internationales Recht, Pollision der Gesete).

Seinem Ursprung nach fann man von dem einheimischen G. die rezipierten, einem fremden Bolt entlehnten, unterscheiden. Die Entstehung eines Gesetzes erfordert die verfassungsmäßige Beschlußfasfung der dazu berufenen Personen und die Berkundigung. In konstitutionellen Monarchien wird das Gesetzgebungsrecht vom Ronarchen unter Witwirtung der Bolksvertretung ausgeübt. Die Berkunbigung erfolgt heutzutage in gebruckten Wesehsammlungen, und das Borgeben, man habe die Bestimmungen eines Gesetzes nicht gelannt, schützt in der Regel nicht gegen die Folgen der Richtbeachtung, da es Pflicht eines jeden Staatsbürgers ist, sich um das Dasein der Gefete und ihre Bestimmungen zu befümmern. Bestimmungen, die ein neues G. für Falle gibt, die sich noch unter der Herrichaft des alten Wesetzes zugetragen haben, aber beim Inkraftireten des neuen Gesetzes noch nicht entschieden sind, nennt man tranfitorische Gefehe. Für den Fall, daß in dem G. felbit ein besonderer Ansangstermin für seine rechtsverbindliche Rraft nicht bezeichnet ist, beginnt die lettere gewöhnlich mit einem bestimmten Tage nach dem Ablauf besjenigen Tages, an dem das betreffende Stud der Gesetsfammlung ausgegeben wurde. Für die deutschen Reichsgesets 3. B. ist dies der 14. Tag nach der Ausgabe in Berlin. In den Konsulargerichtsbezirken dagegen erlangen sie erst zwei, bez. vier Monate nach Ausgabe verbindliche Kraft.

Die Birksamkeit und Galtigkeit eines Wesetzes dauert fort, bis es aufgehoben wird. Die Aufhebung der Geselbe erfolgt entweder mit dem Ablauf der Zeit, für die, oder mit dem Eintritt der auflösenden Bedingung, unter der das G. gegeben worden war, oder durch ein neues G., welches das bisherige entweder geradezu und ausdrücklich wieder aufhebt oder eine demselben entgegenstehende Borschrift erteilt, ober endlich burch Gewohnheit. In seiner Anwendung fällt ein G. dann weg, wenn fein Gegenftand nicht mehr vorkommt.

Gefen, Gefanitname für die fünf Bucher Mosis.

Gefen, im Meistergesang, f. Befat.

Gefetbuch (Landrecht, Landesordnung, fat. Codex, franz. Code), spitematische Zusammenstellung des in einem Land ober einem Distrikt gültigen Rechts, die entweder von der gesetzgebenden Gewalt selbst bewirst ober wenigstens von derselben gutgeheißen und anerkannt worden ift. Solche Gefetbilder find bas Corpus juris civilis und das Corpus juris canonici, das preußische Landrecht, das österreichische und banrische (B., der Code Napoléon, das Bürgerliche Gefesbuch ze. Unter Gefetfammlung verfteht man

dagegen gewöhnlich eine solche Aufzeichnung und Jufammenstellung von Gesetzen, die entweder ohne instematische Ordnung nur nach und nach, wie es das Bedürfnis an die Hand gibt, erfolgt, oder gar nicht von der gesetzgebenden Gewalt, sondern nur von Pris vatpersonen ausgeht; lettere sind heutzutage die üblichen.

Geset bes Minimums, s. Boden, S. 118.

Gesehenswurf ist die formulierte Ausarbeitung eines zu erlassenden Gesetzes. Sie tann eine Brivatarbeit sein. Gewöhnlich denkt man aber dabei an einen Gesehnorschlag (f. d.), der von einem der Faktoren der Gesetgebung, ber Staatsregierung ober einer Rammer, ausgeht. Die Gesetzentwürfe zu Reichse gefegen werden gewöhnlich in den betreffenden Reichsämtern ausgearbeitet. So die Gesethentwürfe zu

Reichsjuftizgesetzen im Reichsjuftizamt zc.

Gefepesanslegung (Interpretationder Gefete im weitern Sinn) ist die auf Erforichung bes Inhalts eines Geselses gerichtete Tätigkeit und die Ableitung von Rechtsfäßen aus gegebenen Rechtsgrundfäßen. Die G. sett ein vorhandenes Gesetz voraus. Möglicherweise können aber über die Echtheit seines Textes Iweisel obwalten, und es muß dann zunächst eine wijjenschaftliche Untersuchung hierüber stattfinden. Eine solche die Feststellung des echten Textes einer Gesetzesurfunde bezwedende Untersuchung und Prüfung heißt Kritit; sie kann sich auf die Echtheit der Urkunde im ganzen (höhere Kritik) oder nur auf einzelne Teile (Sage und Worte) berfelben (niebere Kritif) beziehen. Wer aber den wirklichen Inhalt eines Gefetes fennen will, muß ben Billen bes Gefetgebers erforschen: dies ist die juristische Interpretation im engern Sinne. Die hierzu regelmäßig zu Bebote stehenden Mittel sind zunächst grammatische. Der Ausleger hat aus dem grammatischen Zusammenhang die Bedeutung der Gesetzesworte festzustellen (grammatische Auslegung). Führt diese zu teinem Ziele, so ift der wirkliche Bille des Gesetgebers aus dem Zujammenhang der betreffenden Wesetzesstelle, aus dem Gedankengang des ganzen Gefetes zu erforschen (logische Interpretation). Findet die G., daß die Absicht des Gesetzgebers weiter geht als der gewöhnliche Wortsinn, so ist die weitere Bedeutung zu wählen (extensive Interpretation); findet sie aber, daß die Worte zu weit gefaßt sind, dann ist die gewollte engere Bedeutung maßgebend (restriftive Interpretation). Im Zweifel ift die mildere und billigere Meinung vorzuziehen. Korreftorische (ein andres Besetz ertlärende oder erläuternde) Gesete, singulare Rechte und Privilegien find im Zweifel so zu interpretieren, daß die geringite Abweichung von dem bestehenden Recht angenommen wird. Strafgesete find in der Regel in bem engern Wortsinn zu nehmen; eine ausdehnende Interpretation ist auch hier zulässig, nur ist diese wohl zu unterscheiben von der Analogie (f. d.). Man hat die Regeln ber G. spitematisch bargustellen versucht und biefes Spftem Die sjuriftische bermeneutite genannt. Im Gegensaß zu den genannten beiden Interpretationsarten, der grammatischen und logischen, die man unter der Bezeichnung Dottrinalinterpretation zufammenzufassen bilegt, steht bie Legalinterpretation, b. h. eine Auslegung, die nicht durch die Biffenschaft, sondern durch eine rechtserzeugende Gewalt geschieht; diese kann die Gesetzgebung (authentifche Interpretation) oder auch das Gewohnheitsrecht (Ufualinterpretation) sein. Die authentische Interpretation hat rückwirkende Kraft, sofern nicht eine Sache bereits burch rechtsträftiges Urteil, Bergleich zc. abgetan ist. Abnliche Grundsätze wie für Die G. gelten im allgemeinen auch für die Interpretation von Rechtsgeschäften, nur daß selbstverständlich diese Auslegung auf die Feststellung des Willens der Beteiligten ausgeht. § 133 des Bürgerlichen Gesethuches bestimmt deshalb ausdrücklich, daß bei Auslegung von Willenserflärungen der wirkliche Wille zu erforschen und nicht an dem buchstäblichen Sinne des Ausdrucks zu haften ift, mahrend Berträge nach § 157 so auszulegen sind, wie Treue und Glauben mit Rudficht auf die Berkehrsfitte es erforbern, doch fo, wie im gegebenen Falle jeder billig benkende Menich ste auslegen würde. Bgl. außer den Lehrbuchern des Bandektenrechts: Lang, Beiträge zur Hermeneutik des römischen Rechts (Stuttg. 1857); Danz, Die Austegung der Rechtsgeschäfte (Jena 1897); Schneider, Treu und Glauben im Zivilprozesse (Munch. 1903); Stammler, Die Lehre von dem richtigen Rechte (Berl. 1902).

Gefetesfreude, jud. Fest, f. Laubhüttenfest.

Geschedtraft. Unter materieller G. berfteht man die Berbindlichkeit eines Gefeges für jedermann. Die formelle W. besteht darin, daß ein staatlicher Willensatt, der in der Form des Gesetzes ergangen ist, nur im Weg eines formellen Gesetzes aufgehoben und geändert werden kann, und daß er die widersprechenden ältern Bestimmungen aufhebt. Uber die Intrafttretung der Gesetze f. Gesetz, S. 725.

Geschgebende Gewalt (Legislative), die Staatsgewalt in ihrer Befätigung auf dem Gebiete der Gesetzgebung. Montesquieus Lehre von der Gemalterfeilung (séparation constitutionnelle des pouvoirs) nimmt eine Dreiteilung der Staatsgewalt in eine gesetzgebende, richterliche und vollziehende (Exekutive) Gewalt an. In Wirklichkeit handelt es sich jedoch dabei lediglich um verschiedene Außerungsarten

der unteilbaren Staatsgewalt (f. Staat).

Geschgebender Rörper (franz. Corps législatif) tit eine in Frankreich durch die Berfalfung vom 15. Dez. 1799 (Konstitution vom Jahr VIII der Republif) eingerichtete Körperschaft von 300 Mitgliedern, die, aus gewählten Kollegien vom Senat ausgesucht, ohne Berhandlung die Gesetze zu beschließen hatte, nachdein über sie drei Staatsräte und drei Tribunen gesprochen haben. Im zweiten Kaiserreich wurde durch die Berfanung vom 14. Jan. 1852 abermals neben einem von der Regierung ernannten Senat ein G. A. von 262 Mitgliedern eingesett, die durch das allgemeine gleiche Stinimrecht auf 6 Jahre erwählt wurden. Der Ausbrud G. A. wird auch gleichbedeutend mit Boltsvertretung (f. d.) gebraucht.

Geseigebung bezeichnet sowohl den Alt des Gesetsgebens als auch die Ergebnisse dieser Tätigkeit (f. Befeg). Ein besonderes Beichick in der Abfassung und Gestaltung ber Gesetze wird als Gesetzgebungs.

funit bezeichnet.

Gefetgebungerecht ift bie Befugnis gum Erlaß allgemeiner Rechtsvorschriften für ein bestimmtes Bebiet. Ral. Gefes.

Gefentunbe als Begenstand bes Schul- und Fortbildungsunterrichts, f. Burgerfunde.

Wefenliche Erbfolge, f. Erbfolge. Gefetliche Wehler, f. Gemahrmangel. Wefenlicher Bertreter, f. Stellvertreter. Gefehrolle, f. Thora. Gefenfammlung, f. Gefetbuch.

Wefenfammlungsamt, f. Postzeitungsamt.

Wefchiprecher, f. Rechtiprecher.

Gefehtafeln, auch Bundestafeln (5. Moj. 9, 9) und Tafeln des Zeugnisses (2. Mof. 31, 18), die beiden steinernen Tafeln, auf welche die Zehn Gebote (s. d.) gemeißelt waren, find in der Kunst des Mittelalters das Sinnbild des Alten Testaments.

Gefehvorichlag ift ein formulierter Entwurfeines Gesetzes, der von einem Organ der Gesetzgebung ausgeht. Das Recht, Gesethvorschläge zu machen, sommi zunächst der Staatsregierung zu, die sie der Boltsvertretung vorlegt, um mit ihr das Gesetz zu vereinbaren. Regelmäßig hat auch die Bollsvertretung das Recht des Gesetvorschlags (Initiativrecht). Rach der Geschäftsordnung des deutschen Reichstags bedürfen Unträge von Abgeordneten, die Gesetvorschäft enthalten, gleich den Regierungsvorlagen, einer den maligen Lejung (Beratung). Ein folder G. muß von mindestens 15 Witgliebern (im österreichischen Abgeordnetenhause von 20, im Herrenhause von 10) unterstüßt und unterzeichnet sein. Bon den Gefesvorschlägen der Bollsvertretung sind die Resolutionen zu unterscheiden, durch welche die Regierung zur Botlage eines Gesehentwurfs aufgefordert wird. Die Gesekentwürfe der Regierung sind regelmäßig mit schriftlicher Begründung (Motiven) versehen, während Gesethvorschläge der Abgeordneten mündlich begrun-

det zu werden pflegen.

Geficht (Angesicht, Antlig, Facies, Vultus). die vordere Kopfpartie, die hauptfächlich die Sinnesorgane und Mundhöhle umfaßt und oben durch die Stirn, unten durch den Unterkiefer abgeschloffen wird. Beim Men ichen reicht bas G. von der vordern paar grenze des Ropfes dis zum untern Ende des Linnes. Anthropologisch kommt am G. in Betracht die Form, die durch das Berhältnis der verschiedenen Dunen sionen zueinander sowie durch den Gesichtswinkel Die dingt wird. Die Form des Gesichts kann, von vom geschen, lang oder rund, breitoval, spipoval, av gestumpft, vieredig u. a., von der Seite gesehen, m der obern Partie gegen den Horizont sehr steil antier gend oder etwas geneigt, in der untern Bartie voll springend oder zurückweichend u. a. nr. sein. Die wich tigiten Maße des Gesichts find der Längsburd. messer (am Lebenden von der vordern Haargrenze bis zum niedrigsten Buntt des Kinnes genommen, 🎟 Stelett f. Schadel) fowie ber Breitendurchmeffet (Entfernung der weitesten Ausladung der Jochbogen; 1. Schadel). Die Bunahme der einzelnen Teile bes Gesichts von der Geburt bis zur Beendigung des Wachstums ist solgende:

Geidlechi	<u>-</u>	Stirn- höhe	1	Rajens finnlänge	Najen- breite	Mund:	Gefides. berite
Mānnlich 1		8,81	2,15	3,10	2,03	2,55	7,61
Beiblich !		3,51	2,03	3,11	1,91	2,51	7,49
Männlich ³		7,27	5,51	7,19	4,03	5,49	14,20
Beiblich 2		6,29	4,99	6,69	8,39	4,96	12.00

1 Am Reugebornen. 2 Mm Erwachfenen.

Rach Soll findet in dem G. bes Menschen von ber Geburt an bis zum vollendeten Bachstum ein fteter Umformungsprozeß in der Weife ftatt, daß das extrem breite und extrem niedrige (3. des Reugebornen in ein weniger breites, aber hobes übergeführt wird. Die Umformung macht sich namentlich in den Höhebimen fionen bemerkbar. Der Camperice Gefichtemin tel ist der Wintel, den eine von dem hervorragendien Buntte ber Stirn bem Brofil entlang bis zu bem ber vorragenoften Teile bes Oberfiefere gezogene Linke mit einer in borizontaler Richtung von dem augern Behörgang zur Grundfläche der Rafenhöhle gegoge

nen zweiten Linie bildet. An Menfchenschäbeln fand Camper den Winkel am Erwachsenen etwa zwischen 70 und 80° schwanken, 80° beim Europäer, 70° beim Reger und Kalmüden. Je mehr das Gebiß hervorragt, besto kleiner wird der Winkel; beim Orang-Utan erreicht er nur noch 58°, beim Mandrill 40°, beim Hasen 30°, beim Pserd 23°. Der je nach der Gemütsftimmung wechselnde Gesichtsausbruck beruht im wesentlichen auf der Tätigkeit der Gesichtsmuskeln (j. Tafel » Musteln«, Fig. 1) und wird besonders durch Mugen und Mund, als die beweglichsten Teile des Gesichts, hervorgebracht. Die Gesichtsfarbe zeichnet sich bei den Weißen von der übrigen Hautfarbe durch ein lebhafteres Kolorit aus, und zwar vornehmlich an den Baden, deren Rote auf dem lebhaftern Blutumlauf beruht. Oft treten in der Gesichtsbildung mehrerer Individuen gewisse Ahnlichkeiten hervor, so bei Familiengliedern (Familiengeficht). Außerdem zeigen Boltsitämme, ganze Bölter und Menschenraffen bei aller individuellen Berschiedenheit ber Besichtszüge eine gewisse Ubereinstimmung in denselben.

Geficht (Gesichtssinn, Visus), das Bermögen, zu feben, die Gesamtheit der Berrichtungen des Auges, vermöge deren wir uns in der Außenweit mittels des Lichts zu orientieren vermögen. Das Auge verbankt die Fähigkeit der Lichtempfindung dem Sehnerv. Das Licht, das auf die Endapparate der Sehnervenfasern, die Stäbchen und Zapfen der Rephant (f. Text zur Tafel Muge des Menschen«), auffällt, verfett bie mit jenen zusammenhängenden Rervenfasern in einen Erregungszustand, der dem Zentralorgan zugeleitet wird und hier ben Eindrud einer Lichtempfindung veranlagt (Lichtsinn des Auges). Zwar ruft jeder Erregungszustand der Sehnervenfasern Lichtempfindungen hervor, aber nur von den Endapparaten der Rephaut aus können die Sehnervenfasern durch Licht in den Erregungszustand versetzt werden. Für die Auffaffung des Lichtreizes und für die Unterscheidung seiner Intensität (hell und dunkel) bedürfte das Ruge (abgesehen von dem zentralen Sinnesapparat im Gehirn) nur einer einzigen Rervenfafer, die mit einem die Lichtreizung vermittelnden Endorgan verbunden sein müßte. Bei absolutem Lichtmangel würde diese eine Sehnervenfaser gar nicht erregt werden, mit der Steigerung der Intenfität des Lichtes wurden der Reizzustand und die Lichtempfindung an Stärke zunehmen. Da wir aber auch die Fähigkeit besitzen, die Farben, d. h. die verschiedenen Qualitäten des Lichtes, als verschiedene Reize wahrzunehmen (Farbenfinn), so mussen spezifische Farbenempfindungsorgane vorhanden sein, die nur durch Licht von bestimmiter Wellenlänge erregbar find. Als solche spezifische Endorgane des Sehnerus sind wahrscheinlich die Zapsen der Respaut anzusehen. Das Auge vermag aber endlich auch die von den einzelnen Bunkten äußerer Gegenstände ausgesandten Lichtstrahlen gesondert aufzusassen (Raumsinn der Rephaut); indent es dadurch die räumliche Anordnung der ein Objekt zusammensetzenden leuchtenden Bunkte wahrnimmt, gelangt es zu einer Borftellung von der Westult der außerhalb besindlichen Gegenstände. Diese Fähigkeit des Auges beruht barauf, daß auf der empfindlichen Rephaut Bilder der lichtausiendenden Objekte entworfen werden, ganz ähnlich denjenigen, die auf der empfindlichen Blatte eines photographischen Apparats, einer Camera obscura, entstehen. Wie bei dieser die Bilder durch die Einschals lung von Glaslinsen erzeugt werden, so wird das Nethhautbild erzeugt durch die Strahlenbrechung

in den gekrummten brechenden Augenmedien, der Hornhaut, der Kristallinse, dem Glaskörper. Wie bei der Camera obscura, so ist auch beim Auge das auf der auffangenden Platte (Rephaut) entstehende Bild äußerer Gegenstände verkleinert, umgekehrt und reell. Um durch Konstruktion die Stelle der Rephant zu finden, auf der sich ein leuchtender Bunkt abbildet, denkt man sich diesen Punkt mit einem idealen Punkt im Innern des Auges, dem Anotenpunkt, der in der Aristallinse nabe ihrem hintern Scheitel gelegen ist, verbunden und diese Berbindungslinie so weit verlängert, bis sie die Rephaut trifft. Eine solche Linie nennt man eine Richtungslinie (Fig. 1 Aa u. Bb) und, falls fie die Mitte der Nethaut trifft, Sehlinie oder Gefichtolinie. Den Binkel, ben zwei ein Objekt begrenzende Richtungelinien nuteinander bilden, nennt man ben Gehwinfel.

Es ist viel darüber gestritten worden, wie es kommt, daß wir die Objekte aufrecht sehen, obschon ihre Rephautbilder umgekehrt sind. Im Grunde genommen ist der Streit überstüssig, weil es sich dabei um eine falsche Fragestellung handelt. Wir müssen nämlich daran sesthalten, daß nicht das Auge selbst das Wild sieht, das in demselben entworsen wird, sondern daß sich der von dem leuchtenden Punkte hervorgebrachte



Big. 1. Entftehung bee Bilbes im Ange.

Gesichtseindruck durch die Sehnervensasern in das Gehirn fortpflanzt und hier erst auf eine uns freilich nicht erklärliche Weise zum Bewußtsein kommt. Das Gehirn aber versett stets die empfangenen Gesichts. eindrilde nach den Gesetzen der Projektion, d. h. in der Richtung der Sehlinien, nach außen. Der Lichteindruck, der oben in der Rethaut statigefunden, wird dahin projiziert, wo, wenn wir von ihnt aus durch den Anotenpunkt eine gerade Linie nach außen ziehen, biese Linie endet, also nach unten und umgelehrt; das gleiche Berhältnis findet statt zwischen rechts und links: die Wesichtseindrilde der linken Seite der Retina werden nach rechts, die der rechten Seite nach links projiziert. Das Luge kann niemals gleichzeitig Gegenstände deutlich sehen, die in erheblich verschiedener Entfernung gelegen find. Um deutlich zu sehen, muß es auf die Entfernung des Gegenstandes vingestellt sein. Strahlen, die von Punkten kommen, auf die das Auge nicht eingestellt ist, erzeugen keine scharfen Bilder, sondern verwaschene, lichtschwache Zerstreuungstreise und Zerstreuungsbilder. Balt man in mäßiger Entfernung bom Muge einen durchlichtigen Schleier und hinter denselben in einer Entfernung von 50 cm eine Schrift, so fann man nacheinander bald die Fäden des Schleiers, bald die Buchstaben der Schrift, niemals aber beide zusammen deutlich sehen. Bei weit entfernten Gegenständen spielt die Berschiedenheit ihrer Entfernung keine Rolle; so sehen wir eine ferne Kirchturmspiße und den dahinter stehenden Mond gleichzeitig deutlich.

Da das Auge im ruhenden Zustand auf große Ferne eingestellt ist, würden sich für gewöhnlich nur weit entsernte Objekte auf der Renhaut deutlich abbilden, besäße das Auge nicht einen Nechanismus, durch bessen Tätigkeit die Krümmung der Linse derartig

verstärkt werden kann, daß auch nähere Objekte scharfe Bilder auf die Rethaut werfen. Reben dieser Allom= modation für die Rähe besitzt das Auge noch die Fähigkeit, sich wechselnden Lichtintensitäten anzupassen, indem es durch Beränderung der Pupillenweite die Größe des in sein Inneres dringenden Strahlenlegels reguliert. Die Altommodationsbreite, d. h. der Inbegriff aller Entfernungen, aus denen das Auge scharfe Bilder aufzunehmen vermag, liegt beim normalen oder emmetropen kluge zwischen 10 bis 12 cm (Rappuntt) und unenblicher Entfernung (Fernpunkt). Bon dieser Rorm kommen häufig Abweichungen vor. Es kann nämlich der Fernpunkt in weit größerer Rähe und dann gewöhnlich auch der Nahpunkt näher ruden (furglichtige oder mhobis iche Augen), oder es ruck der Rahpunkt in größere Entfernung, während der Fernpunkt unverändert bleibt (weit sichtige oder presbyopische Augen), oder endlich der Fernpunkt liegt in mehr als unendlicher Ferne, und der Rahpunkt ist weit vom Auge entfernt (übersichtige, hyperopische oder hypermetropijche Augen).

Die Alkommodation erfolgt durch Formveränderungen der Linse und zwar derartig, daß beim Übergang vom Fernsehen zum Rahesehen die Linse dieter wird, indem sich ihre vordere Fläche stärker wöldt. Mit zunehmendem Akter wird die Linse weniger elastisch und dadurch die Aktommodationöfähigkeit des Auges geringer. Darauf beruht die erwähnte Presbyopie. Die Beränderung der Linsensorm wird herbeigesührt durch die Wirtung eines im Junern des Auges gelegenen Ruskels (musculus ciliaris), der sich um so stärker zusammenzieht, je näher der zu bestrachtende Gegenstand an das Auge heranrückt.

Die Anpassung des Auges für Lichtstärken kommt durch Berengerung ober Erweiterung der Pupille zustande. Die Regendogenhaut, deren zentraler Ausschnitt die Bupille ist, besitzt dazu zwei Wuskeln: den Erweiterer und den Berengerer der Pupille (musculus dilatator und sphincter pupillae), von denen der erstere radiale, der zweite zirkuläre Faserung besitzt. Die Iris stellt eine für Lichtreize äußerst empsindliche muskulöse Bsendung dar, die dadurch, daß sie sich bei wachsender Lichtstärke verengert und bei abnehmender erweitert, die zur Rephaut gelangende Lichtmenge regelt. Bei der Einstellung des Auges für nahe Gegenstände wird die Pupille ebenfalls verengert.

Der optische Apparat des Auges hat zahlreiche Unvollkommenheiten nut künstlichen optischen Instrumenten gemein, Mängel, die teils von der Unvollständigkeit der Zentrierung (der mangelnden Gradlinigkeit der Augenachse der optischen Achse) und von kleinen Unregelmäßigkeiten in der Gestalt der brechenden Flächen, teils aber davon herrühren, das bie zentral auffallenden Strahlen weniger start gebrochen werden als die Randstrahlen. Dieser Mangel bewirft die fogen. fpharische Abweichung, ein Mangel, der sich durch Berzerrung der Rephautbilder fehr bemerklich machen würde, wenn er nicht durch die Einschaltung der die Randstrahlen abblendenden Bris in der Hauptsache beseitigt ware. Der auf dem ungleichmäßigen Bau der Hornhaut und der Linse beruhende Astigmatismus tritt unter gewöhnlichen Berhältnissen ebenfalls nicht sehr störend hervor, doch veranlagt er, daß Sterne und entfernte Flammen strahlenförmig erscheinen, und daß wir in derselben Entfernung befindliche horizontale und vertifale Linien nicht gleichzeitig scharf sehen können. Mit vielen optischen Instrumenten teilt das Auge einen Fehler,

der durch die ungleiche Brechbarkeit der verschieden farbigen, im Tageslicht enthaltenen Lichtstrahlen und die dadurch veranlaßte Farbenzerstreuung bedingt ist (dromatische Albeichung). Auf im beruhen die farbigen Säume, die man unter Umständen an betrachteten Gegenständen wahrnimmt. der blaue Hof einer Flamme, die man aus der Feme durch ein violettes Glas sieht, u. dal. Die Farden zerstreuung der brechenden Redien des Auges ift geringer als die des Glajes; deshalb tritt der durch in veranlagte Fehler weniger hervor als bei Glasimin und den aus folden zusammengesetzten Apparaten, die, wenn sie tauglich sein sollen, eine sehr sorgfälige Rorreftion der Gromanichen Abweichung verlangen Auf der Entstehung von Zerstreuungefreisen beruh im wesentlichen die sogen. Fradiation. Sie besteht darin, daß helle Flächen größer ericheinen als ebenso große dunkte. Weise Handschuhe und Soute laffen Hände wie Füße größer erscheinen als schwarze Bohlbeleibtheit der Damen tritt in heller Aleidung besonders auffallend hervor, während dunlie Rieder schlank machen. Die Irradiation erklärt sich daraus daß die Zerstreuungstreise des beleuchteten bellen Gegenstandes über die dunfle Umgebung hnauf greifen, und daß sich baber der erstere auf Rosten ber lettern vergrößert. Trübungen der brechenden Medien oder beschattende Objekte unmittelbar vor der Rephant rufen entoptische Erscheinungen ber vor. Beim Eindringen des Lichtes in das Inner des Auges werden Schatten der betreffenden Korper auf die Rieghaut geworfen, und bas Auge gewahrt unter Umftanden biefe undurchfichtigen Teile als mehr oder weniger deutliche Schattenbilber. Die Uriade der entoptischen Erscheinungen liegt meist in Trubun gen der Hornhaut, der Linfe oder des Glassorpers; doch vermögen auch die vor der lichtempfindenden Schicht der Rephaut in dieser felbst befindlichen Blutgefaße Schattenbilder zu erzeugen. Diefe Babinde mung ber Rethautgefäße bezeichnet man ale bie But' finjesche Aberfigur; fie tennzeichnet fich als beutlicher Gefägbaum im Gefichtefelb, ber gang demjenigen gleicht, ber burch Injektion der Rethautgefaße erhalten ober mittels des Augenspiegels wahrgenommen wird. Man tann bieje Aberfigur jeden Hugenbid erzeugen, wenn man in einem finftern Bimmer bod Auge gegen eine Wand richtet und etwas seitwarts bom Lluge ein Kerzenlicht bin und ber bewegt. Auch ben Bluttauf in ben Rephautgefäßen tann man unter Umftanden wahrnehmen. Die entoptischen Ericheinungen des Glasförpers zeichnen fich vor denen der andern Gebilde durch ihre Beweglichkeit aus, weshalb ite auch ale fliegen de Duden (mouches volantes) bezeichnet werden.

Berbleib und Birtung bes ine Muge fallenbell Lichtes. Gefichteempfinbungen.

Das auf den Augenhintergrund fallende Licht wird keineswegs von dem Bigment der Alderhaut ganz verschluckt, denn ein Flammenbildchen auf der Rephant wirkt als Lichtquelle und überzieht den ganzen übrigen Augenhintergrund mit einem merklichen Lichtschimmer. Früher nahm man eine Lichtentwicklung eine Art Phosphoreszenz, im Innern des Auges selbst an und suchte hierdurch das Leuchten des Auges mancher Tiere, das von dem Erregungszustand und dem Willen des Tieres abhängig sein sollte, zu erklären. Wir wissen jest, daß das Augenleuchten auf eine Zurückwerfung von solchem Licht zurückzusübren ist, das von außen eingefallen ist, und dieser Vorganz wird durch eine das Licht start resteltierende Rem

zahl von Rervenendigungen, deren jede durch eine bestimmte Grundfarbe allein oder doch hauptsächlich erregt werde, daß es somit nur drei Grundempfindungen gede (Poung = Helmholhsche Farben = theorie). Die Rotempsindung würde danach durch die Erregung der rotempsindenden, die Grünz und Biolettempsindung durch die Erregung derentsprechenden Elemente entstehen und die andern Farbenempsindungen dadurch zustande kommen, daß die bestreissende Farbe zweierlei Rervenfasern erregte. Der Empsindung des Weiß entspräche eine gleich starke Erregung aller drei Fasergattungen.

Hering hat eine auf andern Prinzipien fußende Farbenhypothese aufgestellt. Auf den Unbefangenen machen nach Hering vier Farben den Eindruck des Einfachen, nämlich: Rot, Grun, Gelb und Blau; ferner erzeugen sowohl Weiß als Schwarz Empfindungen von durchaus einfachem Charafter. Diese fechs Grundempfindungen ordnen sich zu drei Paaren: Beiß und Schwarz, Grün und Rot, Gelb und Blau (Wegenfarben). Jedem der Baare entspricht eine besondere Sehsubstanz, die als schwarz-weiße, grünrote und gelb-blaue Sehlubstanz bezeichnet werben tann. Jede diefer Gubftangen ift ber Gig zweier antagonistischer demischer Prozesse, eines Bersehungsprozeffes (Disfimilation) und eines Regenerationsborganges (Affimilation). In der schwarz-weißen Substanz entspricht der Dissimilierung die Euchsindung des Weiß, der Assimilierung die des Schwarz. Berlaufen beide Prozesse gleichzeitig, so treten je nach der Intensität derfelben die Ubergänge zwischen reinem Beiß und reinem Schwarz, d. h. die verschiedenen Stufen bes Grau, hervor. Für die zwei andern Substanzen läßt Hering es unentschieden, welche Empfindung der Difsimilierung, welche der Elssimilierung entspricht.

Bei längerer Betrachtung eines farbigen Objekts verliert dessen Farbe allmählich ihre ursprüngliche Lebhaftigkeit. Richtet man dann das Auge auf eine weiße oder schwarze Fläche, so erscheint das Rachbild des Objekts in der zugehörigen Komplementärfarbe (komplementäres Rachbild ober jukzeffiver Kontraft). Go 3. B. erfcheint bas Rachbilb eines roten Gegenstandes grünlichblau (Rach farbe). Das ertlärt sich sehr leicht mit Hilfe der Poung-Pelmholhichen Theorie; durch fortgesetztes Betrachten von Rot ermüden die rot empfindenden Fajern, während der Erregungszustand der grün und violett enwsinbenden Fasern andauert und als Blaugrün zum Bewußtsein kommt. Indessen ist auch die Heringsche Theorie diesen Erscheinungen gegenüber nicht in Berlegenbeit. Farbige Gegenstände können übrigens auch positive (identische) Rachbilder geben. Alls simul-Lanen Farbenkontrast bezeichnet man die Erscheis nung, daß ein auf einer farbigen Fläche besindliches kleines graues oder weißes Objekt schon nach kurzer Betrachtung fich mit ber Gegenfarbe (Komplementarfarbe) zu überziehen scheint. Legt man ein kleines Stild graues auf einen Bogen grunes Papier und bedeckt beide mit bunnem Seidenpapier, so erscheint das Grau in der Komplementärfarbe des Grün, nämlich in Rosenrot. Stellt man einen Bleistift senkrecht auf ein weißes Blatt und läßt von der einen Seite Sonnen-, von der andern Rerzenlicht einwirken, fo entstehen zwei farbige Schatten, ber eine durch das weiße Sonnens, der andre durch das gelbe Kerzenlicht hervorgerufen. Der von der Sonne geworfene Schatten wird durch das gelbe Kerzenlicht beleuchtet und ericheint gelb, ber von der Perze geworfene Schatten wird durch das weiße Sonnenlicht beleuchtet, erscheint

aber nicht weiß, sondern blau, er hat durch Kontrastwirkung die komplementäre Farbe der durch das Kerzenlicht beleuchteten Fläche angenommen. Hierhin gehört auch das rote Aussehen von Raulwurfshügeln auf grünen Wiesen.

Die Farbenblindheit (f. d.) erflärt sich durch bas Fehlen gewisser Enwsindungselemente oder einer der Sehsubitanzen in der Rephaut. Im normalen Huge sind übrigens die peripherischen Teile der Rephaut stets farbenblind, und Gegenstände, die sich auf ihnen abbilden, erscheinen grau.

Gefichtewahrnehmungen.

Die Gesichtsempsindungen führen zu Borstellungen von der Existenz. Form, Lage, Helligkeit und Farbe äußerer Objekte (Gesichtswahrnehmungen). Alle durch Erregungen der Rethaut hervorgerusenen Empsindungen werden von uns in den äußern Raum versetzt (objektiviert). Die Richtung eines sizierten Bunktes verlegen wir in die verlängerte Sehlinie, die Richtung aller übrigen indirekt gesehenen Bunkte in ihre Richtungslinien, beziehen also jeden Rethauteindruck auf diejenige Stelle im Raum, von der die Lichtstrahlen ausgeben nuchten, um die entsprechende Rethautitelle zu tressen. Die verschiedenen vom Lichtreiz betrossenen Stellen der Retina unterscheiden wir vermittelst der Lokalzeichen, d. h. gewisser spezisischer Empsinsdungsunterschiede, die deren Erregung mit sich bringt.

Einfachse ben. Obwohl mir zwei Augen besigen und auf jeder Rephaut ein Bild des gesehenen Gegenstandes entworfen wird, sehen wir in der Regel die Objekte nicht doppelt, sondern einfach. Aber sobald wir eins der Augen durch Schielen oder durch Druck aus seiner normalen Stellung bringen, verdoppelt sich das Bild, und wir erbliden nunmehr zwei Objekte, tropdem nur eins existiert. Die Ursache des Einfachsehens mit beiden Augen (binokulares Sehen) liegt barin, daß das Bild auf bestimmte zusammengehörige Teile einer jeden Rephaut fällt, und daß unser Bewußtsein gelernt hat, die Empfindungen beider zu einer Borstellung zu verschmelzen. Solche Buntte ber beiden Rephaute, deren gleichzeitige Erregung zu einer Borstellung führt, nennt man identische Buntte. Solche identische Rethautstellen sind vor allem die Mittelpunkte des gelben Fledes, wo das schärsste Geben stattfindet. Deshalb werden Gegenstände, die man mit beiden Augen fixiert, stets einfach gesehen. Die Lage der übrigen identischen Rebhautstellen bestimmt sich nach der Regel, daß sie von der Mitte der Rephaut (dem gelben Fled) in gleicher Richtung gleichweit abliegen. Es hat sich nun die wichtige Frage erhoben, ob die Identität gewisser Retshautstellen angeboren und auf gewissen anatomischen Einrichtungen des Gehnervs begründet (nativistis iche oder Raturanlagetheorie) oder das Rejultat der Gewohnheit, Erfahrung und Erziehung sei (empiriftische ober Erfahrungstheorie). Bugunsten der lettern Ansicht hat sich namentlich Helmboly ausgesprochen. Diefer sieht in ber Berschmelzung zweier Rephantreizungen zu einem Eindruck in unferm Bewußtsein nichts Angebornes, sondern etwas Erlerntes. Der Hauptvertreter der nativiftischen Lehre ist Hering.

Den Inbegriff aller Bunkte im Raum, die bei einer bestimmten Augenstellung einfach gesehen werden, bezeichnet man als den Hormpter. Wegen der beschänkten Ausdehnung besselben fallen die Bilder zahlreicher Sehgegenstände auf nichtidentische Punkte. Es müssen deshalb neben dem einfachen Bild auch zahlreiche Doppelbilder vorhanden sein. Diese

deren Abbildungsörter außerhalb der Rethautmitte fallen, und die beshalb weniger scharf erscheinen (institet es Sehen). Der Inbegriff aller bei Fixation eines sesten Bunttes gleichzeitig gesehenen Buntte der Außenwelt heißt das Gesicht es feld. Die Ausdehnung des Gesichtsseldes wird mittels des Per im et er s

feitgestellt.

Ran nimmt an, daß durch das einfallende Licht bewirkte chemische Borgänge in der Reshaut die Atherbewegung fähig machen, den Sehnerv zu erregen (optochemische Sppothese). Enthielten die wirksamen Endorgane des Sehnervs, also die Städchen und Japsen, durch Licht zersesbare Stoffe, so könne man sich vorstellen, daß durch den Lichteinfall chemische Körper in Freiheit gesett werden, die als Reize auf die Nervenendigungen wirken und so zu Gesichts-

empfindungen führen.

Solche chemische Prozesse lassen sich nun in den Stäbchen bireft nachweisen. Die Stäbchen ber meisten Birbeltiere find mit einem roten Farbstoff, dem Gebpurpur (f. b.), überzogen. Diefer Farbitoff wirb burch die Einwirkung des Lichtes gebleicht und zerstört, so daß man, ähnlich wie auf einer photographi= ichen Blatte, bleibende Abbildungen von äußern Objekten, z. B. einem hellen Fenster, erhalten kann (Optogramme). Den destruktiven stehen regenerative Borgange gegenüber, indem, besonders in der Duntelheit, der zerftorte Gehpurpur fich immer wieder erneuert. Bahrscheinlich beruht auf dieser Regeneration die Abaptation des Auges, d. h. eine Anpassung an geringe Lichtstärken und die bamit zusammenhängende Bunahme des Lichtsinnes beim Aufenthalt in verdunkelten Räumen. Bemerkt fei noch, daß auch elettrische Strome in der Rephaut nachgewiesen find, und bag im Berhalten diefer eine Anderung eintritt, sobald das Ruge durch Licht gereizt wird. Diese Netinastrome sind indes nicht an die Gegenwart des Sehpurpurs geknüpft. An den Pigmentzellen der Rephaut sowie an den Zapfen sind neuerdings auch unter dem Einfluß des Lichtes entstehende Bewegungserscheinungen bemerkt worden. Im belichteten Auge dringt nämlich das Kigment von außen her tief in die Stäbchen- und Zapfenschicht zwischen deren Elemente ein, während es sich im Dunkeln von ihnen zurudzieht. Die Innenglieder der Bapfen erfahren unter dem Einfluß des Lichtes eigentümliche Formveränderungen, indem sie sich verkürzen und zugleich verdiden. Die physiologische Bedeutung Diefer Erscheinungen ist noch nicht genütgend erforscht; doch dürfte die Bigmentbewegung mit der Regeneration bes zerfetten Sehpurpurs im Zusammenhang steben.

Ist nun auch Licht ber abäquate Reiz für die Reshaut, so wird doch der Sehnerv mit seinen Ausbreitungen auch durch allgemeine mechanische oder elektrische Rervenreize in Erregung versett. So z. B. erfüllt ein Stoß auf das Auge das Gesichtsfeld mit einem intensiven Lichtbliß. Ferner blist das Gesichtsfeld hell auf, sobald man einen schwachen elek-

trifden Strom durch bas Auge fendet.

Durch Einwirkung des Lichtreizes auf die Nethaut entstehen Lichtempsindungen. Da nun die Trägheit eine allgemeine Eigenschaft der Waterie ist, so kann es nicht übervaschen, daß eine gewisse Zeit verstreicht, bevor auf Einwirkung des Reizes die Nethaut in einen merklichen Erregungszustand geraten ist, und daß anderseits die Erregung den Reiz eine Zeitlang überdauert. Daher erscheint eine glühende Kohle als Feuerkreis, sobald sie mit einer gewissen Geschwindigsteit im Kreise gedreht wird. Nach jedem Gesichtsein-

bruck bleibt also der gesehene Gegenstand noch hure Beit sichtbar, es bildet sich ein fogen. Rachbild. Bar der Lichteindruck stark, so kann die Erregbarkeit der Rephaut durch Ermüdung derartig abnehmen, bas eine dunfle Stelle von der Gestalt des gesehenen Gegenstandes als Rachbild erscheint (negatives Rach-Nild). Fixiert man kurze Zeit ein Fonster und schlieft bann bas Auge, so erscheint im Rachbild alles des bell, mas im Borbild bell war (also die Scheiben), das Fensterfreuz dagegen wie im Borbild dunkt. Hat man das belle Fenster aber lange angeblick, und richtet nian banach das Auge gegen eine mäßig be leuchtete graue Wand, so erscheint ein Rachbild, m dem die Fensterscheiben dunkel, das Kreuz dagegen bell ist. Deutliche positive Rachbilder erhält man ladt. wenn man nachts eine hell brennende Lampe aus loicht. Im dunkein Raum bat man dann das Bib der Lampe noch lange vor Augen.

Die wahrgenommenen Gegenstände beithen alle eine gewisse Farbe, die von dem Licht herrührt, die sie durchlassen oder restelltieren. Das gewöhnliche Sonnenlicht läßt sich mit Hilfe eines Prismas in ein Farbenband zerlegen, das als Hauptfarben Rot, Orange, Gelb, Grün, Blau, Indigblau und Bioket zeigt, aus denen sich alle überhaupt vorkommenden Farben durch Mischung herstellen lassen. Durch Mischung mehrerer Spektralfarben konunt man zu solgenden Ergebnissen: 1) Mehrere Farbenpaare im seinem bestimmten Berhältnis gemischt, Weiß-Solche Baare nennt man komplementäre Farbenpaare

ben. Es find bas:

Gelb unb Inbigblan, Rot und Blaugrun, Grunlichgelb und Bielett. Drange und Chanblau, 2) Reines Grün besitzt keine einfache Komplementats farbe. Um mit Grin Beiß zu erhalten, muß es mit zwei Farben, mit Rot und Biolett, gemischt werben. Rot, Griin und Biolett, die einzigen drei reinen fatbenqualitäten, die zusammen Beiß geben, bezeichnet man als Grundfarben, und es laffen fich alle übrigen Farbenqualitäten aus Difchungen biefer Grundfarben herstellen. 3) Durch Mifchung ber au-Berften Farben bes Spettrums, also des Rot und des Biolett, entsteht eine diesem felbst fehlende farbe, der Burpur. 4) Alle Mischfarben des Speftrums laffen fich durch Bernifchung zweier Farben desielben hervorrufen. Unter Difdung von Farben if aber in allen diesen Fällen nicht die objettive Miidung von Bigmenten zu verstehen, wie fie ber Maler auf ber Balette vornimmt, sondern es handelt fich um eint Difdung von Empfindungequalitäten, um eine fub jeftive Mischung, deren Ort die Rephaut bes Auges ist. Am besten geschicht biefe vermittelft einer in schnelle Umdrehung versepten Scheibe, die mit ben betreffenden Farben in dem gewünschten Dijdungs verhältnis überzogen ist (Farbenscheibe, Farbenktelfel). Alle Farben laffen fich somit auf brei Grund, farben zurückführen, ein Umstand, der für die Beant wortung der Frage, wie es konime, daß die Regbaul so verschiedenartiger Erregung fähig ist, von großer Bedeutung ift. Alle Erscheinungen ber Farbenempfindung werben nämlich verständlich, fobald man annimmt, daß in jedem Buntte ber Resbaut fo viel ver ichiedene farbenenipfindliche Rervenfasern enden, wie (Brundfarben existieren, und baß jede diefer Rervenfafern nur durch eine gang bestimmte Grundfarbe et regt werden fann. Man lehrt beshalb, es gebe brei verschiedene farbenperzipierende Elemente, nämlich rot empfindenbe, grin empfindenbe und violett emp findende, und jede Rephautstelle enthalte eine Bielzahl von Rervenendigungen, deren jede durch eine bestimmte Grundfarbe allein oder doch hauptsächlich erregt werde, daß es somit nur drei Grundempfindungen gede (Poung = Helmholhsche Farben = theorie). Die Rotempsindung würde danach durch die Erregung der rotempsindenden, die Grünz und Biolettempsindung durch die Erregung derentsprechenden Elemente entstehen und die andern Farbenempsindungen dadurch zustande kommen, daß die bestreissende Farbe zweierlei Rervenfasern erregte. Der Empsindung des Weiß entspräche eine gleich starke Erregung aller drei Fasergattungen.

Hering hat eine auf andern Prinzipien fußende Farbenhypothese aufgestellt. Auf den Unbefangenen machen nach Hering vier Farben den Eindruck des Einfachen, nämlich: Rot, Grun, Gelb und Blau; ferner erzeugen sowohl Weiß als Schwarz Empfindungen von durchaus einfachem Charafter. Diese fechs Grundempfindungen ordnen sich zu drei Paaren: Beiß und Schwarz, Grün und Rot, Gelb und Blau (Wegenfarben). Jedem der Baare entspricht eine besondere Sehsubstanz, die als schwarz-weiße, grünrote und gelb-blaue Sehlubstanz bezeichnet werben tann. Jede diefer Gubftangen ift ber Gig zweier antagonistischer demischer Prozesse, eines Bersehungsprozeffes (Disfimilation) und eines Regenerationsborganges (Affimilation). In der schwarz-weißen Substanz entspricht der Dissimilierung die Euchsindung des Weiß, der Assimilierung die des Schwarz. Berlaufen beide Prozesse gleichzeitig, so treten je nach der Intensität derfelben die Ubergänge zwischen reinem Beiß und reinem Schwarz, d. h. die verschiedenen Stufen bes Grau, hervor. Für die zwei andern Substanzen läßt Hering es unentschieden, welche Empfindung der Difsimilierung, welche der Elssimilierung entspricht.

Bei längerer Betrachtung eines farbigen Objekts verliert dessen Farbe allmählich ihre ursprüngliche Lebhaftigkeit. Richtet man dann das Auge auf eine weiße oder schwarze Fläche, so erscheint das Rachbild des Objekts in der zugehörigen Komplementärfarbe (komplementäres Rachbild ober jukzeffiver Kontraft). Go 3. B. erfcheint bas Rachbilb eines roten Gegenstandes grünlichblau (Rach farbe). Das ertlärt sich sehr leicht mit Hilfe der Poung-Pelmholhichen Theorie; durch fortgesetztes Betrachten von Rot ermüden die rot empfindenden Fajern, während der Erregungszustand der grün und violett enwsinbenden Fasern andauert und als Blaugrün zum Bewußtsein kommt. Indessen ist auch die Heringsche Theorie diesen Erscheinungen gegenüber nicht in Berlegenbeit. Farbige Gegenstände können übrigens auch positive (identische) Rachbilder geben. Alls simul-Lanen Farbenkontrast bezeichnet man die Erscheis nung, daß ein auf einer farbigen Fläche besindliches kleines graues oder weißes Objekt schon nach kurzer Betrachtung fich mit ber Gegenfarbe (Komplementarfarbe) zu überziehen scheint. Legt man ein kleines Stild graues auf einen Bogen grunes Papier und bedeckt beide mit bunnem Seidenpapier, so erscheint das Grau in der Komplementärfarbe des Grün, nämlich in Rosenrot. Stellt man einen Bleistift senkrecht auf ein weißes Blatt und läßt von der einen Seite Sonnen-, von der andern Rerzenlicht einwirken, fo entstehen zwei farbige Schatten, ber eine durch das weiße Sonnens, der andre durch das gelbe Kerzenlicht hervorgerufen. Der von der Sonne geworfene Schatten wird durch das gelbe Kerzenlicht beleuchtet und ericheint gelb, ber von der Perze geworfene Schatten wird durch das weiße Sonnenlicht beleuchtet, erscheint

aber nicht weiß, sondern blau, er hat durch Kontrastwirkung die komplementäre Farbe der durch das Kerzenlicht beleuchteten Fläche angenommen. Hierhin gehört auch das rote Aussehen von Raulwurfshügeln auf grünen Wiesen.

Die Farbenblindheit (f. d.) erflärt sich durch bas Fehlen gewisser Enwsindungselemente oder einer der Sehsubitanzen in der Rephaut. Im normalen Huge sind übrigens die peripherischen Teile der Rephaut stets farbenblind, und Gegenstände, die sich auf ihnen abbilden, erscheinen grau.

Gefichtewahrnehmungen.

Die Gesichtsempsindungen führen zu Borstellungen von der Existenz. Form, Lage, Helligkeit und Farbe äußerer Objekte (Gesichtswahrnehmungen). Alle durch Erregungen der Rethaut hervorgerusenen Empsindungen werden von uns in den äußern Raum versetzt (objektiviert). Die Richtung eines sizierten Bunktes verlegen wir in die verlängerte Sehlinie, die Richtung aller übrigen indirekt gesehenen Bunkte in ihre Richtungslinien, beziehen also jeden Rethauteindruck auf diejenige Stelle im Raum, von der die Lichtstrahlen ausgeben nuchten, um die entsprechende Rethautitelle zu tressen. Die verschiedenen vom Lichtreiz betrossenen Stellen der Retina unterscheiden wir vermittelst der Lokalzeichen, d. h. gewisser spezisischer Empsinsdungsunterschiede, die deren Erregung mit sich bringt.

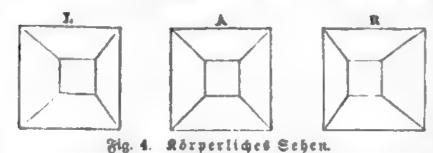
Einfachse ben. Obwohl mir zwei Augen besigen und auf jeder Rephaut ein Bild des gesehenen Gegenstandes entworfen wird, sehen wir in der Regel die Objekte nicht doppelt, sondern einfach. Aber sobald wir eins der Augen durch Schielen oder durch Druck aus seiner normalen Stellung bringen, verdoppelt sich das Bild, und wir erbliden nunmehr zwei Objekte, tropdem nur eins existiert. Die Ursache des Einfachsehens mit beiden Augen (binokulares Sehen) liegt barin, daß das Bild auf bestimmte zusammengehörige Teile einer jeden Rephaut fällt, und daß unser Bewußtsein gelernt hat, die Empfindungen beider zu einer Borstellung zu verschmelzen. Solche Buntte ber beiden Rephaute, deren gleichzeitige Erregung zu einer Borstellung führt, nennt man ibentische Buntte. Solche identische Rethautstellen sind vor allem die Mittelpunkte des gelben Fledes, wo das schärsste Geben stattfindet. Deshalb werden Gegenstände, die man mit beiden Augen fixiert, stets einfach gesehen. Die Lage der übrigen identischen Rebhautstellen bestimmt sich nach der Regel, daß sie von der Mitte der Rephaut (dem gelben Fled) in gleicher Richtung gleichweit abliegen. Es hat sich nun die wichtige Frage erhoben, ob die Identität gewisser Retshautstellen angeboren und auf gewissen anatomischen Einrichtungen des Gehnervs begründet (nativistis iche oder Raturanlagetheorie) oder das Rejultat der Gewohnheit, Erfahrung und Erziehung sei (empiriftische ober Erfahrungstheorie). Bugunsten der lettern Ansicht hat sich namentlich Helmboly ausgesprochen. Diefer sieht in ber Berschmelzung zweier Rephantreizungen zu einem Eindruck in unferm Bewußtsein nichts Angebornes, sondern etwas Erlerntes. Der Hauptvertreter der nativiftischen Lehre ist Hering.

Den Inbegriff aller Bunkte im Raum, die bei einer bestimmten Augenstellung einfach gesehen werden, bezeichnet man als den Hormpter. Wegen der beschänkten Ausdehnung besselben fallen die Bilder zahlreicher Sehgegenstände auf nichtidentische Punkte. Es müssen deshalb neben dem einfachen Bild auch zahlreiche Doppelbilder vorhanden sein. Diese

Doppelbilder pflegen wir zu vernachlässigen, weil die einfach gesehenen Objekte einen stärkern Eindruck bervorrufen als die andern und unfre Aufmerkamteit sich hauptsächlich ben einfachen Bilbern zuwendet. Die Doppelbilder erkennt man daher nur, wenn man ibnen eine besondere Aufmerksankeit schenkt.

Schähung ber Größe, Entfernung und Bewegung. Was die Größenwahrnehmung anbetrift, jo beruht unser Urteil über die relative Größe verschieden großer Objekte, die gleichweit von dem Auge entfernt find, teils auf dem Bewußtwerden der verschiedenen Größe der Augenbewegungen, die erforderlich find, um die verschiedenen Punkte ihres Umfanges zu fixieren, teils auf dem verschiedenen Umfang der von ihnen erregten Rephautpartien (oder der Größe ihres Rephautbildes), die wir direft als verschiedene Größen im Gesichtsfeld empfinden. Da das Gesichtsseld für unire Boritellung keine beitimmte Größe hat, so können wir die wahre Ausdehnung eines Gegenstandes nur durch Zuhilfenahme anderweitig, namentlich durch den Tajtfinn, gewonnener Erfahrungen schähen. Bur Bahrnehmung der Größe des Rephautbildes muß dabei dann noch jedesmal eine Schätzung der Entfernung hinzukommen, da auch bei gleicher Größe des Schobjelts mit zunehmender Entfernung desselben der Umfang des Rephautbildes fleiner wird. Bei ber Beurteilung der Entfernung der Objekte von unserm Auge kommen sehr verschiedenartige Faktoren in Betracht, weshalb auch ganz gewöhnlich Täuschungen aller Art mit unterlaufen. Hauptsächlich gründet sich unser Urteil über die Entfernung auf die scheinbare Größe der Gegenstände, b. h. auf den Sehwinkel, unter dem sie uns erscheinen. Ein weiteres Mag finden wir in dem Grade der Alfkommodationsanspannung, beren wir benötigen, um ein scharfes Bild des Gegenstandes zu erhalten. Je ftärker wir akkommodieren müssen, desto näher liegt das Objekt. Die Bewegung eines Objekts beurteilen wir bei unbewegtem Auge baraus, ob dasselbe seine Stellung im Gesichtsfeld wechselt, d. h. ob sein Reshautbild auf der Rephaut seine Lage verändert. Firieren wir dagegen ein bewegtes Objett fortgesett, und folgen wir ihm mit unserm Auge, so ändert zwar das Rephautbild seine Lage nicht, aber wir schliegen aus der Größe und Schnelligfeit der von uns zum Zwed der fortgefesten Fixation ausgeführten Bewegungen des Auges, bez. des Nopfes und des ganzen Rörpers auf die Geschwindigkeit des Objekts.

Rörperliches Geben. Da bie beiden Augen eine etwas verschiedene Lage einnehmen, so betrachten wir



die Außenwelt gewissermaßen von zwei verschiedenen Standpunkten aus. Es entspricht g. B., wenn wir eine abgestumpfte Phramide (Fig. 4 A) vor uns sehen, das in das rechte Auge fallende Bild derfelben der Figur R, das in das linke fallende der Figur L. Dieje verschiedenen perspektivischen Bilder werben nun in ber Borftellung zu Einem Bilbe vereinigt, in bem wir neben den zwei Dimensionen der Länge und Breite auch die britte Dimension, die Tiefe, wahrnehmen. Die besonders in der Kindheit durch Bermittelung des

Tastsinnes gewonnene Erfahrung hat uns nämlid gelehrt, daß nur von solchen Objetten, die eine Ausdehnung nach drei Dimensionen haben, also nur von körperlichen Objekten die beiden Augen perspektivich verschiebene Bilder empfangen. Später geschiebt da Schluß auf die Körperlichkeit des Objekts (plaitisches Sehen) zwangsmäßig und unbewußt. S. auch Ste reoftop. Manche nehmen an, das die Fähigkeit der Rörperlichschens eine angelorne sei; sie führen defelbe auf eine eigentümliche Einrichtung der die Gesichtswahrnehmungen vermittelnden Abschnitte de Großhirns zurud. Gegen diese Anschauung sprecher die Erfahrungen an Blindgebornen, die erft im me fern Alter ihr Sehvermögen erhielten. Bei ihnen n die räumliche Wahrnehmung und damit auch du Wahrnehmung der Körperlichkeit außerer Gegenstank so lange äußerst unsicher, bis sie die notwendigen Er-

jahrungen gesammelt haben.

Sehschärfe. Da sich das Bild auf der Rephant mojaifartig aus kleinen Bunkten zusammensest, so 116 die Genauigkeit der Wahrnehmung von der Fähigkei abhängig, sehr nahe beieinander liegende Buntte voneinander zu unterscheiden. Diese Fähigkeit bezeichnet man als Sehschärfe. Run steht es fest, das wir die Eindrücke von zwei nebeneinander liegenden Elementen der Reßhaut (Zapfen) nicht zu unterscheiden der mögen, daß diese vielmehr zu Einer Bahrnehmung verschmelzen. Gollen deshalb zwei Lichtempfindungen auf räunilich getrennte Objekte als Ursachen bezogen werden, so muß mindestens ein ruhendes Element der Rephaut zwischen den beiden gereizten liegen. Expermentell konnte man feststellen, daß der Didendurd messer eines einzelnen Zapfens tatsächlich annahem mit der Sehicharfe der Rethautmitte übereinstimmt. Die peripherischen Teile der Rethaut besitzen eine um so geringere Sehschärfe, je weiter sie von der Rep hautgrube entfernt sind. Ein einzelnes Objekt braum natürlich nicht die ganze Breite eines Zapfens emp nehmen, um wahrgenommen zu werden, vorausgejest, daß es genügende Lichtstärke befist. Einen 26: zirk der Rephaut, innerhalb bessen verschiedene Lichte treife zu einem einheitlichen Eindrud verschmolzen werden, nennt man einen Empfindungefreis. Die Empfindungefreise ber Rephautmitte find am fleinsten. Daber seben wir mit ihr am schärfften (f.oben).

Sehen der Tiere. Die Sehorgane sind in dem Tierreich auf ben tiefften Stufen taum angebeutet. Man wird zweifeln tonnen, ob hier auch nur quantitative Berichiedenbei ten des Lichtes (hell und bunkel) empfunden werden. Die fogen. Augenflede niederer Tiere, benen man diese Funktion gern guschreibt, find durch ihren Bigmentgehalt vielleicht befähigt, Lichtstrahlen zu abiorbieren und auf nabegelegene Empfindungenerven wirten zu laffen. Bielleicht bienen fie aber auch nur der Bärmeempfindung. Durch geeignete Anordnung des Bigments tritt das Licht in bestimmter Richtung ein, wobon das Tier eine Empfindung erhalt (Rid. tungsaugen). Über die höher entwidelten Hugen Huge. Der Altfommobationsmechanismus ift bei den meisten Birbeltieren dem des Menschen analog. 206 Muge im Baffer lebender Tiere (ber Fifche und ebenio auch der Tintenschneden ober Cephalopoden) ift bagegen im Rubequitand für die Rabe eingestellt und bedarf der Attonimodation, um ferne Objette zu feben; dies wird nicht durch eine Formveranderung, fondern durch eine Berschiebung der Kristallinse erreicht.

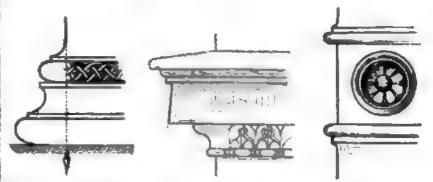
Bgl. Helmholt, Handbuch der physiologischen Optit (2. Muft., Santb. 1886-96); Aubert, Bhofio

und bas Berhalten des Blindgebornen nach gludlicher Operation im spätern Alter. Derartigen Täuschungen unterliegt jeder, sobald die Berhältnisse einigermaßen ungewöhnlich werden. Ferne Gegenstände, 3. B. Berge, ericheinen naber ober ferner je nach beni Zustand der Atmosphäre. Hierher gehört auch die Tatsache, daß der Wond am Horizont größer erscheint, als wenn er hoch am himmel steht. Gehr schwer entreißt man sich den Täuschungen über Ruhe und Bewegung äußerer Gegenstände, die jedesmal eintreten, sobald man über die eigne Ruhe oder Bewegung einen nicht hinreichend starten Eindrud erhält. Derartige Täuschungen erlebt man besonders auf der Eisenbahn und auf dem Wasser, namentlich aber sind wir gar nicht imstande, uns von der Täuschung loszumachen, daß die Gestirne sich um die ruhende Erde drehen. Spiegel, Fernrohre, Lupen, Mitroftope tauschen und über den Ort und die wahre Größe der gesehenen Objekte. Ferner gehören zu den G. die Erscheinung der Irradiation, die einen weißen Gegenstand größer erscheinen läßt als einen schwarzen von gleicher Größe, und die Folgen der Nachdauer einer Reizung der Sehnerven. So gibt eine geschwungene glühende Kohle bas Bild eines feurigen Rreises, und im Kinematograph setzen sich viele schnell hintereinander gesehene einzelne Bilder zu der Darstellung einer einzigen kontinuierlichen Bewegung zusammen. Bu der Rachwirkung gehören auch die Rachbilder, die in gleicher ober komplementarer Farbe erscheinen, und endlich sind die Kontrasterscheinungen zu erwähnen, die bei gleichzeitiger Einwirkung zweier verschiedener Farben auf die Rephaut entstehen: ein graues Papierjtüdchen auf rotem Grund erscheint grünlich. Uber andre G. f. Pseudostopische Erscheinungen. Bgl. Gesicht, besonders S. 728 u. 731.

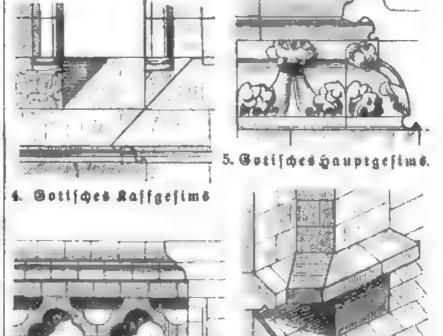
Gesichtsurnen, f. Gefäße, vorgeschichtliche. Gefichtewinkel, f. Geficht, G. 726.

Gesime, Architekturgebilde zur Gliederung und jum Schmud eines Bautorpers, aus deffen Oberfläche es, meist wagerecht, schmal und langgestrecht, in irgendwelcher Profilierung hervorfpringt. Die Teile des Gefimses, die Gesimsglieder, sind glatt oder stulptiert (eventuell auch nur bemalt) und geben je nach ihrer Profisorn und ornamentalen Behandlung dem G. verschiedene praktische Anwendbarkeit und tektonischen Charafter. In der Antike und den von ihr abgeleiteten Stilen tritt das lettere, in den mittelalterlichen Bauweisen das erstere Moment mehr in den Bordergrund. Je nach der Stelle, wo sie sich an der Fläche befinden, und nach ihrer Funktion unterscheidet man hauptsächlich Sociel - (Fuß -, Dach -) Gesimse, Gurt-(Zwifchene) Gesimse und Haupte (Arange) Gesimse. Une tergeordnetere Gesinwarten sind noch die Deck-, Trag-, Schutz- und Rafigesimse. Die Sockelgesimse bilden die ästhetische Bermittelung zwischen dem Hauptbaukörver und seinem zur Lastübertragung auf eine größere Grundfläche verbreiterten Fuß. Sie mussen schlicht fein, dürfen den Wasserablauf nicht hindern und has ben meist geringe Schattenwirkung. Reben einfachen Schrägen und Rehlen kommen zusammengesetzte Profile vor, unter denen namentlich das Profil der aus der griechischen Antile stammenden, aus einer Kehle zwischen zwei Bulsten und mehreren Blättchen bestehenden Attischen Basis (j. d.) in allen Stilen Verbreitung gefunden hat (Fig. 1). Schärfer als bei dieser Vesimsart scheidet sich bei den Gurtgestimsen, die in der Regel in Sobe der Geschoftdeden liegen, der anlife von dem mittelalterlichen Charafter. Das Haupt-

zu sein, die den Gurtcharafter gibt. Dazu treten stüßende Unterglieder, insbes. Blattwellen, und, bei reichern Ausführungen fronende, das G. selbständis ger machende Oberglieder (Fig. 2). Rleine gürtende Gesimse werden mehr in Schnürenform gebildet, und der Rundstab herrscht bei ihnen vor (Fig. 3). Bei den mittelalterlichen Gurtgesimsen tritt ber tektonische Begriff des Gürtens zurück, die Geschoftrennung wird Hauptsache, auch bilden die Gesimse vielfach die Fortsettung der untern, vor die Front vorspringenden Teile ber Fensterschrägen (Raffgefimfe). Für die Gotik typisch ist die Form Fig. 4. Traggesimse find Zwischengesimse, die von einer untern zurückliegenden zu einer obern vorspringenden Fläche vermitteln. Die Hauptgesimse haben in der Antile



1. Attifce Bafis. 2. Gurtgefimit. 3. Gurtgefims.



6. Badftein-Sauptgefims.

und deren Ableitungen vornehmlich die Bestimmung, das Gebäude, dem das steile, bedeutsam in die Erscheinung tretende Dach sehlt, nach oben abzuschließen, zu krönen. Grundtypen sind die Kranzgesimse der antiken Säulenordnungen (f. d.); alle spätern antiken und Renaiffancehauptgefimfe find mehr ober weniger Ableitungen desselben. Das mittelalterliche Sauptgefime, über dem das hohe Dach nicht zu fehlen pflegt, ift weniger ausgesprochen fronender Bauteil. Da es, wenn die Dachtraufe nicht über seine Borderkante weggezogen ist, in der Regel die (Stein:) Rinne auf: nimmt, ist es oben wagerecht abgeschlossen und entbehrt der für das Gurtgesims bezeichnenden Schräge (Fig. 5). Die Dedgefimfe (Giebel ., Bruftungs. gesimse, Mauerabdedungen 1c.) ähneln, je nachdem sie bedeutender oder untergeordneter auftreten, mehr den Haupts, bez. Gurtgefimsen. In ihrem Chas rafter tritt besonders das schützende, bedende Moment hervor. Unter Schutge fim fen versteht man insbes. glied der antiken Gurtgefingepflegt eine lotrechte Platte | die kleinen Gefinge, unter deren Schutz bei mittele

Knochen in ber Rabe bes Rervs aufgetrieben, verbict, entzündet oder sonft wie frankhaft verändert ift. Auch Geschwülfte und fremde Körper, wie Bleistücke und Knochensplitter nach Schuftverletzungen u. dgl., können durch Druck auf den Rerv G. hervorrufen. Für den G. darafteriftisch find bestimmte, auf Fingerdrud sehr schmerzhafte Buntte im Berlauf des Rervs (Schmerzpunkte), so an der innern Hälfte des obern Augenhöhlenrandes. Der G. zeigt sehr verschiedene Ausbreitung. Sat bie Reuralgie ihren Sit im Sauptstamm des Rervs, so behnen sich die Schmerzen von einem Ohr zum andern über das ganze Gesicht aus; auch in der Hugenhöhle, in der Rafe, im Gaumen, in der Zunge und den Zähnen werden die Schmerzen wahrgenommen. Betrifft die Krankheit nur ben ersten Aft, was der häufigste Fall ist, so find die Schmerzen beschränkt auf die Stirn und das obere Augenlid; doch wird der Schmerz manchmal hauptsächlich im Innern des kluges oder am innern klugenwinkel empfunden. Fast immer ist dabei die Tränenabsonderung verstärkt und die Bindehaut des Auges stark gerötet. Ist der zweite Nervenast der Sip der Reuralgie, so find die Schmerzen im untern Augenlid, in den Rasenflügeln, der Oberlippe und in der obern Zahnreihe gegeben, und die Rasenschleimhaut sondert während des Schnierzanfalles einen wässerigen Schleim ab. Bei ber Reuralgie bes britten Aftes werden die Schnerzen hauptsächlich in der untern Zahnreihe und neben dem Kinn sowie in der Unterlippe verspürt. Der G. stellt sich teils als dumpfer Schmerz, teils als heftiger Schnierzanfall dar. Die Anfälle find furchtbar qualend, sie treten teils von selbst und ganz unregelmäßig, teils bei gewissen Beranlassungen, besonders beim Sprechen, Riefen, Gahnen, Schneuzen 2c., auf. Babrend des Anfalles wird das Gesicht gerötet, und seine Haut fühlt sich heißer an; die Schlagadern klopfen heftiger. Der Berlauf ist sehr langwierig und führt manchmal zu schwerer Melancholie und sogar zum Gelbsmord. Die Behandlung des Gesichtsschmerzes muß zunächst die Beseitigung seiner Ursachen anstreben, schlechte Zähne, unzwecknäßige Plomben, Rasens und Augenkrankheiten sind zu beseitigen. Wenn der G. durch Erfältung entstanden ist, so wird man warme Einwidelungen, warme Bollbader, Schwißkuren ic. anwenden; wenn dem G. ein Wechseineber zugrunde liegt, so schwindet nut der Besserung dieses Hauptleidens durch Chinin auch der G. Etwa vorliegende Störungen der Körperkonisitution wird man nach ihrer Art zu beseitigen suchen müssen, fo die Blutarmut durch Eisenpräparate, Zuckerharnruhr durch geeignete Diat ic. Gehr häufig läßt fich keine greifbare Urjache finden; es erweist sich dann außer der wenig wirksamen Einreibung von Beratrinund Afonitinsalben die Anwendung des galvanischen Stromes oft febr nüplich. In den schlimmften Fällen von G., wo alle andern Mittel vergeblich angewendet worden sind, hat man den Rero durchschnitten (Neurotonie) ober noch beffer ein Stud aus demfelben herausgeschnitten (Reurektomie), damit die Leitung im Rerv unterbrochen, der Schmerz also nicht empfunden werde. Die Heilung ist jedoch zuweilen nur vorübergebend, weil die Rervenstünipfe zusammenwachsen und die Leitung sich wiederherstellt. Auch die Rervendehnung (f. b.) wird mit vorübergehendem Erfolg angewendet; unentbehrlich ist häufig das Morphium.

Wesichteschwäche, f. Alfthenopie.

Gefichteschwindel (Hugenschwindel), eine Form des Schwindels, die durch die infolge der Läh-

mung ber Augenmusteln bervorgerufene Scheinbewegung der umgebenden Objekte veranlagt wird. Da Rranke glaubt seine Augen in normaler Weise zu bewegen, obwohl sie seinem Willen nicht mehr folgen, und so entsteht eine schwindelerregende Unsicherheit über den Ort der eignen Person und der umgebenden Wegenstände.

Gefichtefinn, f. Beficht, G. 727 f.

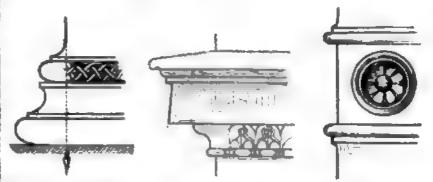
Gefichtetauschungen (Augentauschungen Ofular (pettra), burch ben Sehapparat vermittelt Wahrnehmungen, die nicht der Wirklichkeit entsprechen. Subjektive G. werden ausschließlich durch subjektive Reize angeregt und gewinnen scheinbar objektive Vestalt, mahrend die objektiven durch einen außern Sinnesreiz eingeleitet werden, der aber zu Empfindungen und Borftellungen führt, die dem Reig nicht entipre chen. Bei ben subjektiven G. kann bas Luge ober ber zum Sehorgan in Beziehung stehende Teil des Vehirns den Reiz empfangen. Es entsteht eine Licht empfindung in vollkommener Finfternis, wenn auf den Schapparat mechanische oder elektrische Meize einwirken. Um befanntesten ist das blipahnliche Leuch ten bei einem Schlag ober Stoß auf das Auge. Ba schneller Bewegung bes Auges im Finftern glauk man bisweilen eine Lichterscheinung wahrzunehmen. die fo genau der Birklichkeit entspricht, daß ber geübteite Beobachter über ihre wahre Natur im Zweisel bleibl hierher gehören auch die Drudbilder (Prudfiguren, Phosphene), die beim Druden begretti ter Stellen bes Augapfels erscheinen und dem Er im Raume ber badurch gereizten Rephautstelle ent spricht. Alber auch ohne jegliche äußere Reizung ift das duntle Gefichtsfeld bei geschloffenen Augen niemals gang frei von Licht- und Farbenbildern (Eigenlicht der Rephaut, Goethes . mallende Rebelftreifen. Diese werden auch wahrgenommen, wenn die Rep haut im Auge für Licht völlig unempfindlich geworden ift, und gestalten fich unter Umftanden zu einem qualenden Leiden (Photopfie). Sie find durch ben Drud des Blutes auf die Rerven zu erflären und ire ten besonders bei Blutandrang nach dem Kopf aus. Ronimen zu solchen G. abnorme Erregungezustande des Gehirns, so können sie sich zu Halluzinationen. Illuftonen und Bifionen geftalten. Ginen übergang ju den objektiven G. bilden die entoptischen Erschenum gen, bei denen int optischen Apparat des Auges por handene Wegenstände ober Beränderungen gu faliden Wahrnehmungen führen. Dabin gehoren bie flies genben Müden (Fledenfeben, Müdenfeben mouches volantes), die Bergerrungen von Gegenständen durch abnorme Gestaltung der Krummungsflächen der brechenden Redien (Metamorphopite), die faliche Beurteilung der Größe gesehener Gegenftande infolge plöglich eintretender Beranderungen in der Affommodationsfraft des Auges ober in der Leistungsfähigkeit ber Musteln, welche die Konvergengitellung ber Augen bewirten (Datropfie, Ditropfie), ferner die scheinbare Bewegung von Chjekten infolge einer außerhalb des Bewuftseins fich vollziehenden Augenbewegung. Reben biefen (. die größtenteils auf Ertrantungen ober ungewöhnliche Reizungen bes Gefichtefinnes zurudzuführen find. gibt es andre, die aus der normalen Beschaffenbeit bes Organs entspringen. So taufcht uns der Augenichein andre Berhältniffe vor, als in Birflichfeit borbanden find; entfernte und große Wegenstände halten mir oft für flein und nabe; fiber die raumlichen Berbaliniffe des Geschenen belehrt uns überhaupt nur die Erfah rung, wie das Kind beweift, bas nach bem Mond greift,

und bas Berhalten des Blindgebornen nach gludlicher Operation im spätern Alter. Derartigen Täuschungen unterliegt jeder, sobald die Berhältnisse einigermaßen ungewöhnlich werden. Ferne Gegenstände, 3. B. Berge, ericheinen naber ober ferner je nach beni Zustand der Atmosphäre. Hierher gehört auch die Tatsache, daß der Wond am Horizont größer erscheint, als wenn er hoch am himmel steht. Gehr schwer entreißt man sich den Täuschungen über Ruhe und Bewegung äußerer Gegenstände, die jedesmal eintreten, sobald man über die eigne Ruhe oder Bewegung einen nicht hinreichend starten Eindrud erhält. Derartige Täuschungen erlebt man besonders auf der Eisenbahn und auf dem Wasser, namentlich aber sind wir gar nicht imstande, uns von der Täuschung loszumachen, daß die Gestirne sich um die ruhende Erde drehen. Spiegel, Fernrohre, Lupen, Mitroftope tauschen und über den Ort und die wahre Größe der gesehenen Objekte. Ferner gehören zu den G. die Erscheinung der Irradiation, die einen weißen Gegenstand größer erscheinen läßt als einen schwarzen von gleicher Größe, und die Folgen der Nachdauer einer Reizung der Sehnerven. So gibt eine geschwungene glühende Kohle bas Bild eines feurigen Rreises, und im Kinematograph setzen sich viele schnell hintereinander gesehene einzelne Bilder zu der Darstellung einer einzigen kontinuierlichen Bewegung zusammen. Bu der Rachwirkung gehören auch die Rachbilder, die in gleicher ober komplementarer Farbe erscheinen, und endlich sind die Kontrasterscheinungen zu erwähnen, die bei gleichzeitiger Einwirkung zweier verschiedener Farben auf die Rephaut entstehen: ein graues Papierjtüdchen auf rotem Grund erscheint grünlich. Uber andre G. f. Pseudostopische Erscheinungen. Bgl. Gesicht, besonders S. 728 u. 731.

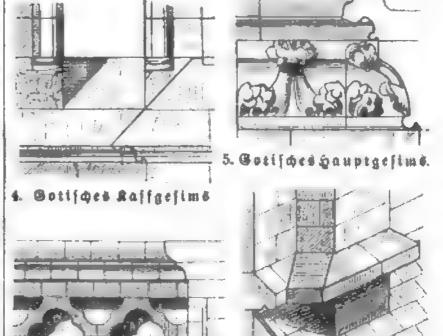
Gesichtsurnen, f. Gefäße, vorgeschichtliche. Gefichtewinkel, f. Geficht, G. 726.

Gesime, Architekturgebilde zur Gliederung und jum Schmud eines Bautorpers, aus deffen Oberfläche es, meist wagerecht, schmal und langgestrecht, in irgendwelcher Profilierung hervorfpringt. Die Teile des Gefimses, die Gesimsglieder, sind glatt oder stulptiert (eventuell auch nur bemalt) und geben je nach ihrer Profisorn und ornamentalen Behandlung dem G. verschiedene praktische Anwendbarkeit und tektonischen Charafter. In der Antike und den von ihr abgeleiteten Stilen tritt das lettere, in den mittelalterlichen Bauweisen das erstere Moment mehr in den Bordergrund. Je nach der Stelle, wo sie sich an der Fläche befinden, und nach ihrer Funktion unterscheidet man hauptsächlich Sociel - (Fuß -, Dach -) Gesimse, Gurt-(Zwifchene) Gesimse und Haupte (Arange) Gesimse. Une tergeordnetere Gesinwarten sind noch die Deck-, Trag-, Schutz- und Rafigesimse. Die Sockelgesimse bilden die ästhetische Bermittelung zwischen dem Hauptbaukörver und seinem zur Lastübertragung auf eine größere Grundfläche verbreiterten Fuß. Sie mussen schlicht fein, dürfen den Wasserablauf nicht hindern und has ben meist geringe Schattenwirkung. Reben einfachen Schrägen und Rehlen kommen zusammengesetzte Profile vor, unter denen namentlich das Profil der aus der griechischen Antile stammenden, aus einer Kehle zwischen zwei Bulsten und mehreren Blättchen bestehenden Attischen Basis (j. d.) in allen Stilen Verbreitung gefunden hat (Fig. 1). Schärfer als bei dieser Vesimsart scheidet sich bei den Gurtgestimsen, die in der Regel in Sobe der Geschoftdeden liegen, der anlife von dem mittelalterlichen Charafter. Das Haupt-

zu sein, die den Gurtcharafter gibt. Dazu treten stüßende Unterglieder, insbes. Blattwellen, und, bei reichern Ausführungen fronende, das G. selbständis ger machende Oberglieder (Fig. 2). Rleine gürtende Gesimse werden mehr in Schnürenform gebildet, und der Rundstab herrscht bei ihnen vor (Fig. 3). Bei den mittelalterlichen Gurtgesimsen tritt ber tektonische Begriff des Gürtens zurück, die Geschoftrennung wird Hauptsache, auch bilden die Gesimse vielfach die Fortsettung der untern, vor die Front vorspringenden Teile ber Fensterschrägen (Raffgefimfe). Für die Gotik typisch ist die Form Fig. 4. Traggesimse find Zwischengesimse, die von einer untern zurückliegenden zu einer obern vorspringenden Fläche vermitteln. Die Hauptgesimse haben in der Antile



1. Attifce Bafis. 2. Gurtgefimit. 3. Gurtgefims.



6. Badftein-Sauptgefims.

und deren Ableitungen vornehmlich die Bestimmung, das Gebäude, dem das steile, bedeutsam in die Erscheinung tretende Dach sehlt, nach oben abzuschließen, zu krönen. Grundtypen sind die Kranzgesimse der antiken Säulenordnungen (f. d.); alle spätern antiken und Renaiffancehauptgefimfe find mehr ober weniger Ableitungen desselben. Das mittelalterliche Sauptgefime, über dem das hohe Dach nicht zu fehlen pflegt, ift weniger ausgesprochen fronender Bauteil. Da es, wenn die Dachtraufe nicht über seine Borderkante weggezogen ist, in der Regel die (Stein:) Rinne auf: nimmt, ist es oben wagerecht abgeschlossen und entbehrt der für das Gurtgesims bezeichnenden Schräge (Fig. 5). Die Dedgefimfe (Giebel ., Bruftungs. gesimse, Mauerabdedungen 1c.) ähneln, je nachdem sie bedeutender oder untergeordneter auftreten, mehr den Haupts, bez. Gurtgefimsen. In ihrem Chas rafter tritt besonders das schützende, bedende Moment hervor. Unter Schutge fim fen versteht man insbes. glied der antiken Gurtgefingepflegt eine lotrechte Platte | die kleinen Gefinge, unter deren Schutz bei mittele alterlichen Bauwerten Dächer an Mauern anschließen (Big. 7). Untile Biebelgefimfe erhalten oft ben Schmud der Afraterien (f. d.), mittelalterliche den der Arnb. ben und Rreugblumen (f. d.). Als bereichernbe Butat erhalten die Gefimfe, namentlich die hauptgefinge, oft Friese, bie in geometrifchen Mufterungen, ornamentalem ober figurlichem Schmud, auch in Bortragungen, Bogenreihen (Bogenfriesen) u. bgl. besteben. über reichen Sauptgefimfen erhebt fich oft eine Balustrade (Attifa, j. d., S. 67) ober ein Zinnenfranz. Werben die Gesinisglieder selbst verziert, so hat dies bei den antiten Stilen im Sinne der Teftonif (f. d.) derartig zu geschehen, daß das aufgemeißelte oder aufgemalte Ornament Die statische Funktion ber Glieber, b. b. bas Stupen, Trennen, Berknupfen, Kronen ac. versinnbildlicht. Das Mittelalter verfährt freier und legt auf die Besimsglieder, namentlich in die Kehlen, naturalistischen Bflanzenschnud ober fonftigen Bierat. Allgemein gilt auch, baß die mittelalterlichen Gefinise, namentlich die Hauptgesimse, kleiner, bescheibener find als die antiten. Im Werts ober Bruchsteinbau werben die Gesimse aus bearbeiteten Quadern gefertigt. Der Terrafottabau ahmt diese Quadern durch große hohle Stude aus gebranntem Ton nach, ber gefündere Baditeinbau (f. b.) bitdet fie aus Form fteinen (f. b.). Ein Beifpiel gibt Fig. 6. Beim Butbau (f. b.) werben fie in Mortel auf einer Bermauerung mit ber Schablone »gezogen« oder in Bipsitud bergestellt. Im Holzbau (f. d.), soweit dieser nicht Rachahmung bes Steinbaues ift, tann man von Gefimfen im porftebenden Sinne nicht reben. Un ihre Stelle treten hier entweder Berbretterungen ober die vorgestredten, verzierten Balten und Sparrentopfe, Die mit ben profilierten Rahmen, Füllhölzern, Füllbreitern, Rnaggen ze. den Haupischmud der Holzhäuser bilden. Ahnliches gilt auch vom Eisenbau (f. d.). Bgl. R. Bötticher, Tettonit ber Hellenen (2. Aufl., Berl. 1869-81); Göller, Gefims (in Durms » Handbuch der Architeftur., Teil 3, Bb. 2; 2. Aufl., Stuttg. 1899); Hittentofer, Das Entwerfen der Besimse **[©. 503.** (5. Aufl., Leipz. 1885).

Wefimebod, Gefimeleiter, f. Feuerleitern, Gefimetvalzwert, f. Borbelmafchine.

Gefinde (v. althochd. gasindi, kisintscaf) und Dienstboten find die beiden häufigsten und in den Beseihen allein gebrauchten Bezeichnungen für Diejenigen, die fraft Bertrags unter Aufnahme in die Hausgenossenschaft zu häuslichen oder landwirtschaftlichen Diensten niederer Ert verpflichtet find. Das Gesinderecht ist im Bürgerlichen Gesethuch nicht geregelt, es überläßt vielmehr, wie bisher, deffen Regelung den landesgesetlichen Borschriften. Jedoch stellt es einzelne Borfdriften auf, die auf bas G. schlechthin Anwendung finden, und die natürlich als Reichsrecht dem Landesrecht vorgeben. Bon Gefindeordnungen (Gef. D.) ober Dienstbotenordnungen (D.D.) gelten zurzeit noch folgende:

1) in ben Provinzen Branbenburg, Bommern mit Ausnahme bes Regierungobezirte Stralfund, Bofen, Dit= und Bestpreußen, Sachien und Buftfalen die Gef.=D. vom 8. Rov. 1810, ein Stud Stein-Barbenberg= ider Gesetzgebung;

2) im Regbes. Stralfund bie ber obigen im wefent=

lichen gleiche Gef D. vom 11. April 1845;

3) in ber Rheinproving Gef.=D. vom 19. Mug. 1844; 4) in Schleswig fowie in Solftein Wef. = D. bom 25. Gebr. 1840;

5) im Rreife herzogtum Lauenburg bas Dienft:

boten = Edift vom 22. Dez. 1732;

6) im Regbez. Aurich D.D. vom 10. Juli 1859;

7) im Regbez. Stabe D.O. vom 2. April 1844, in bem gu diesem Begirte gehörigen Land halleln jedoch nur unter Berückichtigung eines Gesetzes vom 12. Dft. 1853;

8) im Regbes. Denabriid D.D. vom 28. April 1838; 9) in ben Regierungsbegirten hannober, bilbes: heim und Lüneburg D.D. bom 15. Mug. 1844;

10) in ben Stabten Raffel, Marburg, Rinteln und

Sanau Gej : D. vom 15. Mai 1797;

11) im ehemaligen Großherzogtum Julda Berordung bom 28. Dez. 1816;

12) in den nicht unter 10) und 11) aufgeführten Teiler des ehemaligen Kurfürstentums hessen eine Berord nung vom 18. Mai 1801;

13) im ehemaligen herzogium Raffau eine Berordnung

vom 15. Mai 1819;

14) in Frantfurt a. Dr. und beffen ehemaligem Landgebiet Gef.= D. vom 5. Marg 1822; 15) im mediatifierten Fürstentum Hohen zoller u. Sig-

maringen D.D. bom 31. 3an. 1843; 16) im mediatifierten Fürstentum Sohenzollern:

hechingen D.D. vom 30. Dez. 1843;

17) im gangen Königreich Bapern bas Gefinberecht ber Artifel 16-31 bes hier unterm 9. Juni 1899 ergangenen Musführungsgefehes jum Burgerlichen Gefegbuch;

18) im Königreich Cachfen die revidierte Bei. D. bom 2. Mai 1892 in der Jaffung vom 31. Mai 1898 (Geich und Berordnungeblatt, S. 103);

19) im gesamten Königreich Barttemberg Gd. C.

vom 28. Juli 1899;

20) im Großherzogium Baben D.D. bom 3. Bebr. 1866 in der Faffung von 1890 (Gefet = und Berordnungeblett, **6.** 432 ff.);

21) im Großbergogtum heffen Gef.=D. bom 28, April

1877 in ber Fassung vom 3. Aug. 1899;

22) in beiben Dedlenburg Gej. D. vom 9. April 1899: 23) in Cachfen= Beimar Gej.:D. bom 11. Ch. 1899 nebst Ausführunge Berordnung bom 13. Oft. 1899;

24) in allen Teilen bes Großbergogtums Dibenburg Sef. D. vom 15. Mai 1899;

25) im Bergogtum Braunfdweig bie revibierte Gel D. vom 16. Gept. 1899; 26) in Sachfen = Meiningen Gef .= D. bom 10. 3cht.

27) in Sachien=Altenburg Gef.= D. vom 25. Not.

1897 (Gesetziammlung, S. 8311.);

28) in Sachfen = Roburg und Gotha die ber toniglia fächfischen nachgebildete Gef.= D. vom 8. Oft. 1899;

29) in Anhalt Gef.= D. vom 21. April 1899 (Gest

jammlung, 9tr. 1047);

30) in Schwarzburg = Rubolftabt Gef. : D. vom 28. Febr. 1900;

31) in Somarzburg=Sonbershaufen Gef. D.

bom 29. Juli 1899; 32) in Balbed D.D. vom 14. Marg 1850 mit Jufdhen und Abanderungen vom 31. Marg 1856, 22. Dej. 1860 und 9, **Dej**. 1891;

33) in Reuß a. 2. Gef. D. vom 25. Dary 1828; 34) in Reuß j. 2. revidierte Gef. D. bom 11. Rov. 1893

(Gejetsfammlung, Nr. 516); 35) in Schaumburg=Lippe Wef.= D. vom 14. Ang.

1899 (Lofalverordnung, B. 18, G. 103f.); 38) in Lippe Gej. D. bom 29. Febr. 1864 (Lotalord ordnung, B. 13, S. 177 (1.);

37) in Lubed Gef. D. vom 19. Juli 1899: 38) in Bremen Gef .= D. vom 18. Juli 1899; 39) in hamburg D.D. vom 7. Dez. 1898.

Für ganz Deutschland gilt gegenwärtig auf Grund des Bürgerlichen Gefegbuches bezüglich bes Gefinde

wesens Rachitchendes: 1) Die Fähigkeit, sich als G. zu verbingen ober C. zu dingen, steht unter den Borschriften über Geichafte fäbigkeit (f. d.); auch Gefindebienst einer Frau unter liegt der Einsprache ihres Mannes nicht anders als ein sonstiges personliches Dienstverhältnis (f. Eberecht).

2) Ein Dienstbote tann nicht langere Unkindbat seit des Dienstes bewilligen als ein sonstiger Arbeit nehmer (f. Arbeitsvertrag); er steht im Konturje bel Dienstherrn hinsichtlich Klindigung des Dienstes sowie hinsichtlich Borzugs der Lohnsorderung den andern Bediensteten (f. Konkurs) gleich; Gleiches gilt betresse Borzugs dei Zwangsversteigerung (f. d.) des Landgutes, für das er Dienste leistete, sowie hinsichtlich Ausschlusses der Pfändbarteit (f. Pfändung).

3) Der Dienstherr barf bas G. nicht guchtigen.

4) Bezüglich der Sittlichkeit sowie der Gesundheit und Krankheiten seines Gesindes hat er dieselben Bflichten wie sie ein sonstiger Dienstberechtigter gegen sonstige Dienstverpflichtete hat (f. Arbeitsvertrag).

5) Der Dienstherr haftet für sein G. wie für andre Beauftragte und hat auch gegen G. nur das gleiche Rüdgriffsrecht. Was außer den unter 2) und 4) angeführten allgemeinen Bestimmungen im Bürgerlichen Gesethuch noch serner über den »Dienstvertrage fich findet, pflegt mit Ausnahme des auf Dienitzeit und Kündigungszeit und Frist Bezüglichen in gleicher ober abnlicher Beise auch in jeder Gefindeordnung vollständig oder unvollständig und nur selten mit erheblichen Abweichungen geordnet zu fein. Die Dienstzeit und Kündigungszeit und -Frist ist begreiflicherweise bei Berschiedenheit der Gegenden und Berhältnisse ebenso verschieden geordnet, wie die Bestimmungen über außerordentliche vorzeitige Ründigung, sofortige Auflöfung des Berhältniffes, Berdingung bei mehreren Dienstherren, über die Pflicht in Rotfällen über die Dauer der vereinbarten Diemfzeit hinaus in Haushalt und Birtschaft Hilfe zu leisten, und über die Bflicht besonderer Chrerbietung und Treue gegen die Dienstherrschaft so ziemlich in ganz Deutschland die gleichen find.

Rach § 626 des Bürgerlichen Wesetbuches kann das Dienstverhältnis von jedem Teil ohne Einhaltung einer Rundigungefrift gefündigt werden, wenn ein wichtiger Grund vorliegt. Ob ein wichtiger Grund vorliegt, ist im einzelnen Fall unter Würdigung seiner besondern Umstände zu entscheiden. Es müssen Umftanbe eingetreten fein, Die es gerechtfertigt erscheinen laffen, dem andern Teil die Fortsetzung des Dienstverhältnisses nicht mehr zumuten zu können. Da die Ründigung ohne Einhaltung einer Kündigungsfrist, die fogen, außerordentliche Kündigung, jedoch von einschneidender Bedeutung ist, seien hier die Gründe angegeben, die das Bahrische Ausführungsgeset zum Bürgerlichen Gesetbuch als wichtige Gründe aufführt, die wohl auch in den übrigen Bundesstaaten zur außerordentlichen Ründigung berechtigen. Hiernach ist als ein wichtiger Grund, der a) die Dien jtherrschaft zur Kündigung ohne Einhaltung einer Kündigungsfrift berechtigt, in ber Regel angusehen: 1) wenn der Dienstbote die Dienstherrschaft bei Eingehung des Dienstvertrags durch Borzeigung eines falichen ober gefälschten Dienstzeugnisses ober Dienstbotenbuches hintergangen ober über das Bestehen eines andern, ihn gleichzeitig verpflichtenden Dienstverhältnisses in einen Jertunt versetzt hat; 2) wenn der Dienitbote fich eines Diebstahls, mehrmaliger Entwendung von Rahrungs- und Genugmitteln, einer Unterschlagung, eines Betrugs ober eines lieberlichen Lebenswandels schuldig macht; 3) wenn der Dienstbote ben Antritt des Dienstes ohne rechtsertigenden Grund verweigert ober in erheblichem Raße verzögert, wenn er ben Dienst während einer den Umständen nach erheblichen Zeit unbefugt verlägt ober ben ihm obliegenden Berpflichtungen nachzukommen sich beharrlich weigert; 4) wenn der Dienstbote die ihm obliegenden Berpflichtungen beharrlich in grober Beise vernachlässigt, die ihm anvertrauten Bersonen ober | rechtfertigen.

Tiere schlecht behandelt ober durch Bernachlässigung gefährdet; b) wenn der Dienstbote der Berwarnung ungeachtet mit Feuer und Licht unvorsichtig umgeht; 6) wenn der Dienstbote sich Tätlichkeiten oder grobe Beleidigung gegen die Dienstherrschaft oder ihren Bertreter oder gegen die Familienangehörigen der Dienstherrschaft oder des Bertreters zuschulden kommen lägt; 7) wenn der Dienstbote sich einer vorfäplichen rechtswidrigen Sachbeschädigung jum Rachteile ber Dienstherrschaft, ihres Bertreters, ihrer Familienangehörigen ober des Rebengesindes schuldig macht; 8) wenn der Dienstbote Familienangehörige der Dienstherrschaft oder ihres Bertreters oder das Rebengefinde zu Handlungen verleitet oder zu verleiten versucht, oder mit Familienangehörigen der Dienstherrschaft oder des Bertreters Handlungen begeht, die wider die Gesetze oder die guten Sitten verstoßen; 9) wenn der Dienstbote die Behausung zur Rachtzeit heimlich verlägt oder jemand zur Rachtzeit heimlich in die Behausung einläßt; 10) wenn der Dienstbote zu den ihm obliegenden Dienstleiftungen unfähig ist ober an der Berrichtung der Dienste durch anhaltende Arankheit oder eine mehr als eine Woche dauernde Freiheitsstrafe ober eine die Zeit von vier Wochen übersteigende militärische Dienstleistung verhindert wird; 11) wenn der Dienstbote an einer anstedenden oder abschreckenden Krankheit leidet; 12) wenn ein weiblicher Dienstbote sich verheiratet; 18) wenn ein unverheirateter weiblicher Dienstbote sich im Zustande der Schwangerschaft befindet. In den unter 1-9 und 12 aufgeführten Fällen ist die Kündigung wegen Tatsacken, die der Dienstherrschaft länger als eine Boche bekannt sind, nicht mehr zulässig.

Als ein wichtiger Grund, der b) den Dienstboten zur Kündigung ohne Einhaltung einer Kündigungsfrist berechtigt, ist es namentlich anzusehen: 1) wenn die Dienstherrschaft die Aufnahme des Dienstboten verweigert oder den Dienstboten vor Beendigung des Dienstverhältnisses entlägt; 2) wenn der Dienstbote zu den ihm obliegenden Verrichtungen unfähig wird, und wenn sich ergibt, daß die Fortsetzung der Berrichtungen das Leben oder die Gesundheit des Dienstboten einer erheblichen Gefahr aussetzen würde, die ihm bei Eingehung des Dienstverhältnisses nicht bekannt war; 3) wenn die Dienstherrschaft oder ihr Bertreter sich Tätlichkeiten ober grobe Beleidigungen gegen den Dienstboten zuschulden kommen läßt oder es verweigert, den Dienstboten gegen solche Handlungen eines Familienangehörigen der Dienstherrschaft oder des Bertreters, eines andern Dienstboten oder eines Angestellten zu schützen; 4) wenn die Dienstherrichaft oder ihr Bertreter ober Familienangehörige der Dienstherrschaft oder des Bertreters dem Dienstboten Handlungen zumuten, die wider die Befete ober die guten Sitten verstoßen; 5) wenn die Dienstherrschaft den Lohn oder den gebührenden Unterhalt nicht gewährt ober ben ihr nach § 618 bes Bürgerlichen Gesethuches obliegenden Berpflichtungen nachzukommen sich weigert; 6) wenn der Dienstherrschaft bas Halten des Dienstboten polizeilich verboten In den unter Riffer 3 genannten Fällen ist die Ründigung wegen Tatjachen, die dem Dienstboten länger als eine Boche befannt find, nicht mehr zulässig. Diese als wichtige Kündigungsgründe anerkannten Tatfachen geben jedoch nicht ichlechtbin bas Recht zur Kilndigung und find ausnahmsweise nicht als wichtige Grunde für die Ründigung anzuseben, wenn besondere Umstände eine andre Beurteitung

Für ganz Deutschland gilt noch die Bestimmung, daß alle Streitigkeiten zwischen herrschaft und G. aus bem Gefindeverhältnis vor die Umtsgerichte gehören, daß die während dieses Berhältnisses entstehenden Streitigkeiten solcher Art Feriensachen find, und daß die hierüber ergehenden Urteile auf Untrag für vorläufig vollstreckar erklärt werden können.

In bem größten Teil von Deutschland gehört zu gültigem Abschluß eines Gesindevertrages bis zum Dienstantritt das Geben und Rehmen einer Draufgabe (f. d.; Hands, Dings, Diensts, Mietgeld, Mietstaler), so nach der altpreußischen und pommerschen Ges. D., der schleswig-holiteinischen und der lauenburgischen Dienstbotenordnung, fämtlichen Dienstbotenordnungen der Provinz Hannover; nur Beweisgrund für den Bertragsschluß ist dagegen jenes Rehmen und Geben z. B. in Bayern, Bürttemberg, der Rheinprovinz, dem Großherzogtum Heisen und Hamburg. Wo die Draufgabe nur einen Beweisgrund bildet, pflegt sie im Zweifel nicht auf den Lohn angerechnet zu werden, während da, wo sie zum Abschluß nötig ist, das Gegenteil im Zweifel Rechtens zu jein pflegt.

Bo nicht andres besonders verordnet ist, kann ber Dienstherr wegen \$3941 des Bürgerlichen Gesethuches gegen die Lohnforderung des Gesindes auch nicht einmal mit Gegenforderungen aus dem Gefindeverhältnis, 3. B. mit Erfagansprüchen wegen böslicher oder fahrlässiger Beschädigung, aufrechnen. Wohl aber ist dies zulässig z. B. für ganz Preußen durch Art. 14, § 1, Abs. 3, des Breußischen Ausführungsgesetzes zum Bürgerlichen Weselbuch, für ganz Bahern durch Art. 21 des entsprechenden Baprischen Ausführungsgesetzes, für das Großherzogtum Hessen durch Art 22 der Gef. D. von 1877/1899, für das Großherzogtum Beimar durch § 42 der Gef.-D. vom 11. Oft. 1899. Das betreffende Reichsrecht gilt z.B. in Ham-

burg auch für das Gesindeverhältnis. Das neue Bahrische Gesinderecht beweist mit

fein**en** 16 Artifeln, daß man das Gesindeweien auch für ein ganzes Land in wenig Baragraphen vollständig regeln kann; es beweift ferner, indem es nur für das landwirtschaftliche W. besondere Dienstzeit (Jahr vom 1. Febr. an) festfett, wie die Landesgesetzgebung den Borichriften des Blirgerlichen Wesethuches über Dienstu.Rundigungszeiten (Bürgerliches Gelebbuch, § 620ff.) Raum geben kann. Das neue Bahrische Gesinderecht umgrenzt aber den Begriff des Gesindes nicht. Diese schließlich für den Rechtsverkehr doch immerhin erforderliche Umgrenzung ist aber auch bei der zunehmenden Bildung der bisher dienenden Stände und der gleichfalls zunehmenden Zahl der in fremder Familie zur klushilfe befindlichen Töchter bisher nicht dienender Stände schon jest derart schwierig, daß sie vermutlich in nicht zu ferner Zeit sich nicht mehr bewerkitelligen lassen wird. Bielleicht ist es baber ebenfo zwedmäßig, das G. demnächst der Regel nach wie andre Dienstleistende dem Bürgerlichen Wesetbuch zu unterstellen und nur Einzelnes, wie z. B. die eben beregte Dienstzeit landwirtschaftlichen Gesindes und die Führung von Dienstbüchern, der Regelung einzelner Areise oder Provinzen zu überlassen.

Das bürgerliche Recht des Gesindes findet seine Ergänzung übrigens noch in einer Reihe polizeilich er Borfdriften, bie für Breugen teils in ben Gefindeordnungen, teils im Gesetze vom 24. April 1854, betreffend die Berlegung der Dienstpflichten des Gefindes, für Bayern im Bolizeistrafgesetzbuche vom 26. Dez. 1871, Art. 106 ff., enthalten sind und hauptsächlich

gegen die Übertretung ber wichtigsten Bilichten bei Dienstherrn u. des Gefindes durch polizeilichen zwang sowie durch Androhung von Geld- und Freiheits ftrafen Abhilfe zu schaffen suchen. Bolizeilicher Natur ist auch die Pflicht des Gesindes zur Führung von Diensthotenbüchern, die in Breugen durch du Berordnung vom 29. Sept. 1846 und das Wejes vom 21. Febr. 1872 geregelt ist, während in Babern du Bestimmungen über die Dienstbotenbücher von der Orts- und Distriktspolizeibehörden auf Grund des Ar tifels 107 des Bolizeistrafgesetbuches erlassen werden

Bgl. Zürn, Handbuch bes breugischen Geinde rechts im Gebiete des allgem. Landrechts (hant 1895); Eggert, Die Gesindeordnungen preuz 降 jeggebung (4. Auft., Brest. 1877); Lindenberg Das preußische Gesinderecht (6. Aufl., Berl. 1901); Kähler, Gesindewesen und Gesinderecht in Demid land (Jena 1896); Suchstand, Das Recht des We sindes in allen Bundesstaaten des Deutschen Reiches (Berl. 1895); Daniel, Das Gefinderecht (daf. 1901); Angaben der preußischen Gesindeordnung vom A. Nob 1810 auf der Grundlage des Bürgerlichen Gejesbuchel von Jacobi (daj. 1900), Rußbnum (daj. 1900). Sepffarth (das. 1900); v. Auffeß, Das Gemde recht nach dem Bürgerlichen Gesetzuch und dem Bos rischen Ausführungsgesetz zu letterm (Münch. 1900) u. a. - Uber G. im Landwirtschaftsbetrieb! Landwirtschaftliche Betriebserfordernisse.

Gefindediebstahl (Sausdiebstahl), ein nut auf Untrag des Verletten verfolgbarer Fall des Dies

stable (f. d.).

Gefindeordunug, f. Gefinde.

Gefindevermieter bedürfen nach § 34 der Ot werbeordnung vom 30. Juli 1900, wie die Stellen vermieter (f. Stellenvermittelungsbureaus) u. Biandleibgeschäfte, obrigteitlicher Erlaubnis jum Betnebe ihres Gewerbes. Sie muß verfagt werden, wenn Tatsachen vorliegen, welche die Unzuverläsigseit dei Rachsuchenden in bezug auf den beabsichtigten Betred dartun. Ferner find die Landesbehörden befugt, über den Umfang der Befugnisse und Berpflichtungen und den Geschäftsbetrieb der G. besondere Borschriften P erlaffen. Die G. und Stellenvermittler find verpflichet. bas Berzeichnis ber von ihnen fitr ihre gewerblichen Leistungen aufgestellten Taxen ber Ortspolizei emp reichen und in ihren Geschäfteräumen anzuschlagen Diese Taxen bleiben so lange in Kraft, bis ihre Ab änderung der Polizei angezeigt und im Geichaftelolal angeschlagen ift. Bgl. Soffmann, Der Geidafte betrieb der G. und Stellenvermittler (Berl. 1901); Ludwig, Die Gesindevermittelung in Deutschland (Tübing. 1904); Beder, Berordnung über ben Ge werbebetrieb der G. und Stellenvermittler vom 6. Mug. 1902 (Dresd. 1904).

Gefindevertrag, f. Gefinde.

Gefinnung ist der Inbegriff beffen, was von dem einzelnen für löblich und ichandlich (fittliche G.), et laubt ober umerlaubt (rechtliche W.) gehalten und, wenn er ein Charafter ift, im Wollen und handeln eingehalten wird. Die G. fann richtig ober unrichtig, d. ! mit dem Gitten- ober Rechtsgefes übereinstimmend (gute G.) oder nicht übereinstimmend (ichlechte G.). fein; wer teine &. hat, beißt gefinnungelos; wet feine G. auch in feinem Sandeln tonfequent betängt. beift gefinnungstüchtig. Bei ber fittlichen Beutteilung bes Berhaltens eines Menschen muß immer. wie Kant zuerst scharf betonte, das Hauptgewicht auf die G., aus der es entspringt, nicht auf den Erfolg gelegt werden.

herrschenden religiösen Borftellungen von dem Bustande der Seelen nach dem Tode. Reben dem Unsterblichkeitsglauben für sich kamen ihm überall gewife Dogmen entgegen, fo der im tlaffischen Alterlum wie bei den Juden verbreitete Glaube, daß die Scele Ermordeter ruhelos umberichweifen muffe, bis ber Berbrecher bestraft sei, und der Tote ein sehrlichess Begrübnis erhalten habe. In zahllosen der Birklichfeit abgelauschten Dichtungen aller Bölker und Zeiten spielen diese scheinbar gegenständlich gewordenen Schöpfungen des bosen Gewissens ihre Rolle. Wenn das Christentum die G. auch nicht in dem Umfang anerkannte wie das klassische Altertum, das besondere Gespensterfeste (die Tage der Laren und Lemuren) feierte, so fanden sie doch einen starken Hinterhalt in ber Fegfeuerlehre, und wie zahlreiche altgriechische Philosophen, so traten später die Kirchenväter für die Realität der Gespenstererscheinungen ein. Solange ihre irdische Schuld nicht gefühnt ist, follte die Seele zurücklehren dürfen, um ihre Angehörigen zu mahnen, daß fie durch Seelenmeffen und gute Werte gu ihrer Erlösung beitragen möchten; sie ist an das Haus oder ben Ort ihrer Diffetaten gebannt, sipufte bafelbst oder ogeht um« und plagt die Bewohner. Diese Borftellungen leiten dann zu den Erzählungen von Haus- und Poltergeistern, von Burg- und Klostergespenstern, von den Jrrlichtern, die als Seelen ungetaufter Kinder betrachtet werden, und den Feuermännern, nach der Bollsfage ungetreue Feldmeffer ic., über. Eine Menge andrer Rachtgestalten, wie ber Alp und Bampir, die ebenfalls in traumhaften Zuständen ihre Beranlassung finden, schliegen sich an. In der neuern Unschauung ist den Wiederkehrenden (franz. revenants) nur noch die Zeit von 12—1 Uhr Mitternacht als Sprechitunde angewiesen, obwohl die Sonntagskinder und Geisterseher auch außer dieser Zeit G. sehen. In der Poesie und leider auch in der Bolts- und Erziehungsliteratur einen letzten Rüchalt findend, ist der Gespensterglaube in neuerer Zeit sehr in den Hintergrund getreten, obwohl das Treiben ber Spiritiften (f. Spiritismus) ihm wieber neue Rahrung zuführte. Uber den Gespensterglauben des Altertume vgl. Scharbe, De geniis, manibus et laribus (Rajan u. Leipz. 1854); über die ethnologifche Seite Thlor, Anfänge der Kultur (a. d. Engl., Leipz. 1873, 2 Bde.); über die phytiologischen und psychologischen Ursachen Dibbert, Andeutungen zur Philosophie der Geistererscheinungen (Weim. 1825), und Carus Sterne (Ernst Arause), Raturgeschichte ber G. (baf. 1863); Dieberich, Bon Gespenstergeschichten, ihrer Technik und ihrer Literatur (Leipz. 1903). Bgl. Geisterseherei.

Gefpenfter in der Gruft, f. Geheimbunde, G.

Weipensterschiff, f. Geelput. Gefpeuftheuschrecken (Phasmidae), Insettenfamilie aus der Ordnung der Geradflügler (Orthoptera), höchit bigarr gestaltete, fast ausschließlich trovifche Tiere mit meift stabförmigem Rörper, auf Roften des vordern vorherrichend entwideltem Mittelbruftring, freiem, geneigtem Ropf, halblugeligen Augen, jadenförmigen Fühlern und Beinen, letztere oft mit lappenartigen Berbreiterungen, mit großen oder rudimentaren Flügeln ober flügellos; trage, fich langfam und unfymmetrisch bewegende Tiere, die sich meist des Rachts von Blättern nähren und durch ihre Gestalt Schutz gegen Feinde gewinnen, indem sie in der Rube durren Zweigen ober Aiten, grunen oder trodnen Blättern täuschend ähnlich sehen. In Sildeuropa kommen nur einige flügellose Stabbeuschrecken,

wie Bacillus Rossii Fab. (f. Tafel »Gerabstügler Ic, Fig. 5) und B. gallicus Fab. (f. Tafel »Rimitya, beide von grünticher oder bräunticher Farbe und 5—8 cm Länge, vor, während es in den Tropen nahezu fußlange Arten gibt, wie Phasma gigas Fab, in Südamerita, das an Körperlänge von teinem lebenden Inselt übertroffen wird. Das wandelnde Blatt (Phyllium pulchrisolium L., f. Tafel Bradslügler I., Fig. 9), in Opindien, ahmt mit dem erweiterten Hinterleib und den Flügeldeden die Korm eines Blattes nach, ist 9 cm lang, hellgrün, mit blattartig verbreiterten Schenkeln und Schienen.

Gespenstmotten, soviel wie Federgeistden. Gespenstschrecken, s. Gespenstheuschrecken.

Gefpenfttier, f. Koboldmafi.

Gesperr (Kette), die sich mit den Alten zusammenhaltenden Jungen des Auers, Birks und Heich wildes sowie der Fasanen. Bei den Rebhühnern und Wächteln heißen sie Kette (Volk), bei den Enten und Gänsen Schoof.

Gesperre, s. Sperrgetriebe.

Gesperrte Handwerke, f. Zunft.

Wespiegelt beißen Bilbenten, wenn sie die cantteristischen »Spiegel« erhalten haben; vgl. Enter. S. 831.

Gefpilberecht, f. Räherrecht.

Gespinst, ein durch Spinnen (f. d.) hergestellter Körper, also hauptsächlich das Garn (f. d.). Danach werden auch aus niehr oder weniger regelmäßig angeordneten oder verworrenen Fäden von Tieren har gestellte Gebilde G. genannt, so namentlich das Resder Spinnen, die Kotons gewisser Schmetterlinge, du Rester mancher Raupen zc.

Gefpinftblattwefpen, f. Blattwefpen. Gefpinftfafern, f. Spinnfafern.

Gefpinftmotten, f. Dlotten.

Gespinstpflanzen, die das Material zu Gespmsten, meist Pflanzenhaare und Bastzasern, liefernden Pflanzen; s. Faserpflanzen (mit Tafel I und II).

Gefpinftwefpen, j. Blattwefpen. Gefponnerei.

Gespons (deutsch-lat., v. lat. sponsus, sponsus)

Bräutigam, Braut.

Weff, Bolfgang Friedrich, protest. Theolog. geb. 27. Juli 1819 in Rirchheim unter Ted (But) temberg), geft. 1. Juni 1891 in Wernigerobe, wor seit 1841 Beiftlicher in Bürttemberg, wurde 1850 theologischer Lehrer im Missionshaus zu Baiel und Mitglied ber Diffionsdirektion, 1864 ordentlicher Professor der Theologie in Göttingen, 1871 in Breslau, hier zugleich Konfistorialrat und 1880 General fuperintendent der Broving Bofen, von welcher Stelle er jedoch 1885 zurücktrat. Unter feinen Schriften find ju nennen: »Die Lehre von der Berfon Chrifts (Bo. fel 1856); »Apologetifche Beiträge« (mit Riggenbach. daf. 1863); »Chrifti Person und Pert« (daf. 1870 bis 1887, 3 Bde.); Bibelftunden über Evangelium Johannis, Kap. 13—17 « (daf. 1871, 5. Auft. 1894); Bibelftunden über ben Brief an die Romere (det. 1886 — 88, 2 Bde.; Bd. 1 in 2. Huft. 1892); → Die Inspiration der Helben der Bibel. (das. 1892).

Geffenah (pr. foeffind), f. Saanen. Geffer (Befar) Chan, f. Gefar Sage.

Gesti (fpr. 1446st), Romolo, ital. Afrisareisender, geb. 1831 in Ronitantinopel, gest. 30. April 1881 in Suez, beteiligte sich im englischen Dienst am Krimtrieg, ging 1874 nach Chartum, kam 1876 als ägpptischer Offizier zum Albert Ransa, den er zum ersten mal umfuhr, unterdrückte 1880 den Ausstand bei

auch im Fache ber tragischen Helbinnen (Jungfrau von Orleans, Maria Stuart, Hermione) bewährte; 1900 kehrte sie wieder zum Deutschen Theater zurück. Seit 1888 ist sie mit dem Schauspieler Sommerstorff (s. d.) verheiratet.

4) Ronrab von, f. Gesner 1).

Gessopainting (ital. engl., for. Messopenting, Malerei in Gips«), eine neuerdings zuerst von engslischen Malern (Burne Jones u. a.) wiederbelebte Technik des italienischen Mittelalters und der Renaifsance, die in einer Berbindung von Malerei und Flachrelief besteht. Letteres wird aus einer Mischung von Gips oder Kreide mit dünnstüssigem Leim mit dem Pinsel auf eine Holztafel so oft ausgetragen, die die beabsichtigte Relieswirkung erzielt ist. Die dadurch entstandenen Figuren zu werden vergoldet, versilbert oder mit natürlichen Farben bemalt. Die Technik ist auch von deutschen Künstlern übernommen worden, die sie jedoch meist zu dekorativen Zweden bei Einsassingen von Ölgemälden verwenden.

Gesta (lat.), Taten. Gestabe, f. Küste.

Gesta Dei per Francos (» Taten Gottes durch Franzosen«), oft gebrauchter Rance für Geschichten liber den ersten Kreuzzug, besonders die von einem Süditaliener (Apulier?) herstammenden » Gesta Francorum et aliorum Hierosolymitanorum« (1095 biš August 1099) und die oft märchenhafte und wundervolle »Historia Hierosolymitana« (1095—1110) des Abtes Guibert von Rogent. Gegen die von Heinrich v. Sybel (Beichichte bes erften Areuzzuge-, Düffeld. 1841) und Gurewitsch (Bur Kritit der Geschichtschreiber des ersten Kreuzzugs- in den »Fordungen zur deutschen Geschichte«, Bd. 14, Götting. 1874) vertretene Annahme, daß der Berfaffer ber •Gesta Francorum« nicht, wie man früher glaubte, aus Tudebods »Historia de Hierosolymitano itineres, sondern daß dieser aus den Gesten geschöpft habe, trat Rlein (. Raintund von Aguilers«, Berl. 1892) scharf auf. Die erste Ausgabe der G. erfolgte durch Jak. Bongars (Hanan 1611); die besten sind die von Heinr. Hagennieher (Heidelb. 1890) und die im 4. Bande des »Recueil des historiens des croisades, Abteilung: Historiens occidentaux« (Bar. 1879). Bgl. Thurot, Etudes critiques sur les historiens de la première croisade (in der »Revue historique«, Bd. 1 u. 2, Par. 1876).

Geftaltmobul, f. Etastizität, S. 590. Geftände, ber Horst des Reihers.

Geftändert, in der Heraldit, f. Heroldsfiguren, 14. Geständnis (Velenntnis, Confessio) ist im Rechtswesen das Einräumen einer Tatsache, die dem Westehenden selbst nachteilig ist. In bürgerlichen Rechtsifreitigkeiten ist es die zugunsten eines Prozesgegners abgegebene Erklärung, eine Tatfache als richtig gelten laffen zu wollen, im Gegenfaße zum Anerkenntnis (f. d.) als der Einräumung eines Anspruchs. Das G. in Zivilsachen teilt man ein in das gerichtliche und in das außergerichtliche. Unter jenem versteht man dasjenige B., das eine Bartei gerade in dem Rechtsitreit, in dem es gegen fie benutzt werden foll, abgelegt hat. Jedes andre, wenngleich vor Gericht abgelegte G. nennt man ein außergerichtliches. Von einem qualifizierten (9. ipricht man, wenn eine vom Gegner behauptete Tatfache nur unter Beschränfungen zugegeben, 3. B. bemerkt wird, der vom Kläger behauptete Bertrag fei nur unter einer nicht eingetretenen Bedingung abgeschlossen worben. Rach ber beutschen Bivilprozen-

ordnung (§ 289) wird die Wirksamkeit des gericht lichen Geständnisses dadurch nicht beeinträchtigt, das ihm eine ein selbständiges Angriffe und Berteide gungsmittel enthaltende Behauptung beigefügt wird Ob bie Beifugung andrer Bufape ober Einidrankung einer einräumenden Erklärung die Eigenschaft eines Geständnisses entzieht, richtet sich nach der Beschaffenheit des einzelnen Falles. Rach § 288 beid Gesethuches ist Erfordernis eines wirksamen gercht lichen Geständnisses, daß es sich um Tatsachen box delt, die von der einen Partei im Laufe des Rechts streites bei einer mündlichen Berhandlung oder ju Protofoll eines beauftragten oder ersuchten Richters zugestanden worden sind. Dessen Kinnahme seiten der Gegenpartei ist nicht erforderlich. Goll das G volle verbindende Kraft haben, so darf aber sem Wegenstand nicht der Privatwillfür der Parteien ab zogen sein, weshalb im Chescheidungsprozer x. das G. nicht des Beweises überhebt. Endlich wird em ernitliche Willenserflärung vorausgesett. Der Biber ruf des gerichtlichen Geständnisses hat aber (1100) § 290) nur dann Einfluß auf feine Wirtiamteit, wein die widerrufende Partei beweist, daß das G. da Bahrheit nicht entspreche und durch einen Irrium veranlagt sei. Genügt das G. den angeführten an forderungen, so besteht seine Wirkung im Zwilprops darin, daß die eingestandene Tatsache für diesen Progeß eines Beweises nicht bedarf. Die Wirtung eines außergerichtlichen Geständnisses ist von den Umstanden des einzelnen Falles abhängig. Es ist nur Beweismittel, keine Berfügung. Ein außergerichtliche G. bedarf des Beweises, ein gerichtliches nicht. Nach der österreichischen Zivilprozesordnung (§ 266, 267) gelten in Unfehung des Geständniffes dieselben Grande faße wie nach ber beutschen. — In Straffactu versteht man unter G. das von dem Angeschuldigien erfolgte Einräumen einer ihm nachteiligen Tatione Der Richter wird dadurch der Brüfung, ob die 3114 gestandene Tat wahr sei, nicht überhoben; es tommi daher auf die Glaubwürdigkeit an, die dem G., das hier immer nur Beweismittel, nicht wirksame Ber fügung ist, zukommt, es kann daher sogar nach redle träftiger Freisprechung des Angeklagten infolge entis glaubwürdigen Geständnisses zur Wiederaufnahmt des Berfahrens kommen (§ 402). Die Aufgabe des Untersuchungsrichters besteht deshalb auch nicht mer darin, ein G. herbeizuführen; vielmehr hat die Bernehmung des Beschuldigten hauptsächlich den Iwed ihm Gelegenheit zu seiner Berteidigung zu geben-Dies wird auch in der deutschen Strafprozegordnung (§ 136) und in der österreichischen (§ 199) betont Das G. eines Freigesprochenen hat nach § 402 M deutschen und nach § 355, 2 der österreichischen Stratprozesordnung die Biederaufnahme des Berfahrens gur Folge, Sanbelt es fich bei einer Straffache nur um eine Ubertretung, und gesteht ber Beidulbigte die ihm gur Last gelegte Tat ein, fo tann ber Amte richter nach der deutschen Strafprozesordnung (§211) im Falle ber Borführung bes Beschuldigten, 3- 2 eines Bettlers, mit Buftimmung ber Staatsanwalt ichaft fofort zur Hauptverhandlung ichreiten, ohne Schöffen zuzuziehen.

Gestänge, beim Bergwesen: 1) eine Anzahl der Länge nach aneinander gefügter, steif oder beweglich (durch Schwingen) miteinander verbundener boligerner oder eiserner Stangen, mittels der eine Krast oder Bewegung übertragen wird. Bohrgestänge, G. bei dem Erdbohrer (f. Tiefbohren); Runit., Bund pens oder Schacht gestänge, bei einer

II. Geschichtete, bez. schieferige Gesteine.

A. Kristallinische Schiefer.

Gneis; Gemengteile: Quarz, Orthoklas, Glimmer; Abarten mit Oligoklas, Hornblende, Graphit, Cordierit, Augit, Granat.

Granulit; Gemengteile: Orthoklas, Quarz, Granat; akzessorisch Glimmer, Augit, Disthen, Turmalin. Glimmerschiefer; Gemengteile: Glimmer, Quarz; hierher auch Sericitschiefer, Paragonitschiefer.

Kalkglimmerschiefer; Gemengteile: Kalkspat, Mus-

kovit, Quarz.

Quarzitschiefer; Gemengteile: Quars, Muskovit;

übergehend in Quarzit, Quarzfels.

Chloritschiefer, bestehend aus Chlorit u. etwas Quarz. Talkschiefer, bestehend aus Talk und etwas Quarz. Graphitschiefer, bestehend aus Graphit und Quarz. Turmalinschiefer (Turmalinfels), bestehend aus Quarz und Turmalin, akzessorisch Orthoklas.

Hornblendeschiefer (Amphibolit, Hornblendefels, Strahlsteinschiefer), bestehend aus Hornblende, Quarz, auch wohl Biotit und Plagioklas.

Eklogit und Granatfels, bestehend aus Smaragdit (oder gemeiner Hornblende), Omphacit (oder Diopsid) und Granat; akzessorisch Glimmer und Cyanit.

Phyllit (Tonglimmerschiefer); Gemengteile: Quarz, Glimmer, Chlorit, Rutil, zuweilen auch klastische Elemente und dann Übergang zum Touschiefer. Hierher Garben-, Fleck-, Knoten-, Frucht-, Ottrelith- und Chiastolithschiefer.

B. Kristallinische Sedimentgesteine.

Anhydrit.

Gips (gemeiner Gips, Alabaster, Fasergips).

Steinsalz,

Kieselgesteine: Quarzit, Kieselschiefer, Hornstein. Ris.

Erzgesteine: Roteisenstein, Brauneisenstein, Magneteisenstein, Spateisenstein, Galmei, Phosphorit. Kalksteine (körnige, oolithische, dichte, poröse),

Dolomit.

C. Klastische und semiklastische Gesteine. 1. Zementiorte.

Tuffe: zertrümmertes und wieder verkittetes Material der Eruptivgesteine; Bindemittel: Bestandteile der zertrümmerten Gesteine, fein zerrieben, auch wohl durch Wasser verändert; dahin porphyrischer oder felsitischer Tuff (Tonstein), Diabastuff nebst dem kalkhaltigen Schalstein, Trachyttuff, Bimssteintuff, Traß, Phonolithtuff, Basalttuff, Peperin, Palagonittuff, Lencittuff.

Konglomerat: Fragmente von rundlicher Gestalt, durch irgend ein Bindemittel zementiert.

Breccien: die Fragmente sind eckig.

Sandsteine: Sandkörner, durch ein Bindemittel (kalkig, tonig, mergelig, kieselig) zu festem Gestein verbunden.

S. Lose.

Blücke, Gerölle ohne Bindemittel, loser Grus, loser Sand (Quarzsand, Dolomitsand, Glaukonit- und Grünsand, Magneteisensand, vulkanischer Sandetc.), Vulkanbomben, Lapilli, Asche etc.

3. Ton und Tongemenge.

Ton: durch Silikate, kohlensaure Verbindungen, mitunter auch Gips, Eisenkies etc. verunreinigter Ksolin. Schieferton: verhärteter Ton, oft mit Glimmer etc.: Übergang zum Tonschiefer.

Lehm: Ton, mit feinem Quarzsand etc. gemengt;

hierher Laterit, stark eisenschüssig.

Löß: Ton, mit feinsten Quarzkörnehen und mit Kalk gemengt, locker, porös, nicht plastisch.

Mergel: Ton, mit Kalk oder Dolomit, auch mit Quart

(Steinmergel), Gips etc.

Roter und brauner Toneisenstein: Gemenge von Ton mit Rot- und Brauneisenstein; zu erstern Rötel, zu letzterm Sumpferz (Raseneisenstein, Ortstein, Bohnerz etc.

Teniger Sphäresiderit: Gemenge von Ten mit Eisenspat,

D. Organogene Gesteine.

1. Kohlen.

Anthrazit oder Kohlenblende.

Schwarzkohle oder Steinkohle; Varietäten: Pechkohle, Kännelkohle, Grobkohle, Ruškohle, Schicferkohle, Faserkohle etc.

Braunkohle; Varietäten: Lignit, Pechglanskohleoder Gagat, Erdkohle, bituminöses Holz, Blätter-, Papierkohle etc.

Torf.

2. Kohlenwasserstoffe.

Bogheadkohle (wegen ihres Reichtums an amorpher Kohle den Übergang zu den Kohlen bildend). Asphalt.

Erdel oder Petreleum.

3. Kiesel - und Kalkgesteine.

Diatomeenerde (Kieselgur, Tripel etc.). Korallenkalk, Litterinellenkalk etc. Muschelbreccien. Knochenbreccien.

Inhalt der Tafel 'Gesteine'.

Mikroskopische Vergrößerung von Dünnschliffen.

Fig. 1. Granit aus dem französischen Departement Nièvre. Etwa 60fache Vergrößerung, in polarisiertem Licht bei gekreuzten Nicols. Der Quarz, in zwei größern Partien (die eine oben, die andre rechts), erscheint licht bräunlichgelb; Orthoklas (oben, nahe der Mitte und unten) ist durch gräubraune Färbung und Scheidung in breite Bänder, entsprechend der Zwillingsbildung, ausgezeichnet, während bei dem intensiv blauen Plagioklas (rechts oben und links unten) die zahlreichen parallelen Zwillingsstreifen klar hervortreten. Der Biotit zeigt dunkelgrüne, auch rötliche und gelbe Farbentöne und bei seiner guten Spaltbarkeit feine parallel verlaufende Spaltungsrisse. Außerdem sind noch akzessorische Mineralien bemerkbar, unter denen Epidot durch seine intensiv gelbe Färbung auffällt. (Nach Fouqué und Michel Lévy.)

Fig. 2. Quarzporphyr von Wurzen in Sachsen, in gewöhnlichem Licht, bei etwa 150facher Vergrößerung. Besonders beachtenswert ist die Grundmasse, in der Kristalle von Quarz, Feldspat und Glimmer (grün) liegen. Dieselbe war ursprünglich glasig, ist aber durch allmähliche Umänderung entglast, d. h.

in zarte Kristallelemente aufgelöst. Man sieht in der Grundmasse deutlich die Fluidalstruktur, d. h. die Strömungsrichtungen, in denen sich während des Erstarrens die Teilchen bewegten. (Nach Vogelsung.)

Fig. 3. Obsidian aus Nevada, glasig, mit aus gezeichneter Fluidalstruktur. (Nach Zirkel.)
Fig. 4. Propylit, eine Andesityarietät, aus Ne-

Fig. 4. Propylit, eine Andesitvarietät, ans Nevada, in gewöhnlichem Licht. In der Grundmasse weißer Plagioklas und grüne und braune Hornblende. (Nach Zirkel.)

Fig. 5. Hornblende - Andesit aus Frankreich (Cantal). In polarisiertem Licht, bei etwa 60 mehr Vergrößerung. In einer aus winzig kleinen Feldspatkriställehen, Oligoklas-Mikrolithen, bestehenden Grundmasse liegen große, gestreifte Kristalle von Plagioklas und kleine, lebhaft gefärhte Kristalle von Augit und Hornblende. (Nach Fouqué und Michel-

Fig. 6. Basalt aus Nevada, in gewöhnlichen Licht. In einer aus feinen Körnern von Augit und Magneteisen gebildeten Grundmasse liegen größere Kristalle von Olivin (gelb) und kleinere, farblose Kristalle von Plagiokias. (Nach Zirkel.)



Borhandensein einzelner größerer Gemengteile in bem Besteinsgewebe ist carakteristisch für die porphyris fche Struftur, bei ber in dichter (amorpher) Grundmasse Rristalle (Einsprenglinge oder Ausscheidungen) von einem oder mehreren Mineralien vorkommen (Feldspat oder Feldspat und Quarz 1c. im Borphyr, f. Tafel »Mineralien x.«, Fig. 15, und Tafel »Gejteine«, Fig. 2, 4—6), und filr die porphyrartige Struftur, bei der die Grundmaffe des Gesteins fristallinisch-körnig ist (porphyrartiger Granit mit grogen Orthoflastriftallen, f. Tafel Mineralien 2c.4, Fig. 14; porphyrartiger Gips mit größern Gipskristallen 20.). Eine Abart der porphyrartigen ist die flaserige Struktur (Fig. 19), bei ber dunne Lagen schuppiger Mineralien linsenförmige Aggregate ober einzelne größer ausgebildete Gemengteile (Augen) unschließen (Augengneisstruktur). Mit Rüchicht auf die Berbindung der Gesteinselemente unterscheidet man von der kompakten Struktur, bei der die Gemengteile lückenweis aneinander treten, die blasige, schladige, schwammige und schaumige Struktur, wenn die Hohlräume ursprünglich sind; die porose, zellige und kavernose Struktur, wenn sie sekundar, meist durch Auswittern, entstanben find; bie Mandelsteinstruftur (amngbaloidische Struktur), wenn hohl- oder Blasenräume mit gewissen Mineralien ausgefüllt find (Mandeln, Achat im Palatinit, f. Tafel » Mineralien 20.«, Fig. 12 u. 18). Die Trilmmergesteine werden nach der Form der fie zusammensehenden Gesteinsfragmente in Breccien (mit icharftantigen Bruchtüden, Fig. 20) und in Konglomerate (Pjephite, Fig. 21), aus abgerundeten Rollstüden bestehend, ferner nach der Größe der Trümmer in die groben Psephite mit Psephitstruktur (f. Ronglomerate), in die feinern Psammite (f. d.) mit Sandsteinstruktur und in die staubartig feinen Belite (f. d.) mit Belitstruktur eingeteilt.

Eine Hauptaufgabe ist es, die Bestandteile der G. zu bestimmen. Lassen sich die Gemengteile mit blozem Auge erkennen, so nennt man die G. phaneromer; find die G. dicht (frhptomer), so empsiehlt sich zu ihrer Untersuchung zunächst die Anwendung bes Mitroftops. Bu diefem Zwed ftellt man Dunnfcliffe der G. dar, in denen fast alle Bestandteile mit Ausnahme weniger metallischer, wie Magneteisen, Eisenfies u. a., durchsichtig werben und durch Anwendung zweier Ricolscher Brismen, des einen unter dem Objektisch des Mikroskops und des andern zwischen Objekt und Auge, im polarisierten Licht unterjucht und bestimmt werden können. Der Unterschied zwischen amorphen Körpern (Glasbajis), resp. tefferal fristallisierenden Mineralien und den doppeltbrechenden ist dabei sofort erlennbar, und für eine Reihe ber lettern, soweit sie als Gesteinsbestandteile vorkommen, ist ihr Berhalten im polarifierten Licht (unter anderm Auftreten bunter Farben, f. Tafel »Gesteine«, Fig. 1 u. 5) charafteristisch. Eine vorzügliche Erweiterung hat diese mifrostopisch-optische Untersuchungsmethode durch eine Reihe mitroftopischchemischer Reaktionen erfahren, die man auf dem Objektträger mit durchbohrtem Deckglas ausführt, fo daß die angewandten Reagenzien nur auf den beabsichtigten Teil des Dunnichliffs einwirten tonnen. Bei einfachen Gesteinen wird, da jede Mineralspezies eine feste chemische Zusammensetzung hat, die chemische Analyse direkt brauchbare Resultate geben, sofern man nur von alzessorischen Bestandteilen möglichst freies Material aussucht; dagegen kann sie von den gemengten Besteinen tein gleich erschöpfendes Bild

geben. Aber auch hier wird die Untersuchung einer mittlern Probe des gesamten Gesteins (Bauschanalyse) wertvolle Anhaltspunkte ergeben können, insofern, als die demischen Formeln der das Gestein zusammensependen Mineralien Grenzwerte darstellen, zwischen die hinein die Resultate dieser Bauschanalyse fallen muffen. Go werden namentlich die Gilitatgemenge icon durch den prozentischen Gehalt an Rieselsäure charafterifiert und als filicium reiche (faure, Acibite, über 55 Brog. Riefelfaure enthaltenb) und filiciumarme (basische, Basite, unter etwa 55 Broz. Rieselsäure enthaltend) unterschieden. Auch tann bei recht heterogener Zusammensezung der einzelnen Bestandteile die Pauschanalyse einer die Gejamtrefultate auf die Gemengteile ausschlagenden Berechnung unterworfen werden. In weitaus den meisten Fällen aber wird die demische Untersuchung eines Gesteins erst bann als erschöpfend anzusehen sein, wenn sie sich auch auf die einzelnen Bestandteile aus. dehnt. Bei grobkörnigen Gesteinen genügt zu diesem Awed Austejen der verschiedenen zusammensehenden Mineralien vermittelst der Lupe; doch verwendet man bei diesen und bei den seiner körnigen besser die Unterschiede des spezifischen Gewichts, indem man Flusfigkeiten von hobem spezifischen Gewicht (Lösungen von Kalium- und Baryumquechilberjodid, Methylenjodid, borowolframfaurem Radmium x.) herstellt und, diese allmählich verdünnend, aus dem Gesteinspulver nach und nach die verschieden schweren Bestandteile ausfallen läßt. Auch den Elektromagneten hat man mit Glud zur Ausziehung eisenreicher Gemengteile aus dem Gesteinspulver verwendet.

Einer einfachen Spitematit der G. fleben als Schwierigkeit die zahlreichen Übergänge und Zwischenvarietäten entgegen, welche die Gesteinsarten nicht int gleichen Sinne voneinander abtrennbar machen, wie dies bei den Mineralspezies möglich ist. So kann der körnige Granit durch allmähliche Strukturänderung in den schieferigen Gneis, dessen Entstehung in vielen Fällen noch der Aufklärung bedarf, übergehen, aber auch, da er aus Quarz, Feldspat und Glimmer zufammengesett ist, durch Aufnahme von Hornblende und allmähliches Zurückreten des Quarzes und des Glimmers in Spenit; ferner bilden sich bei allen gemengten Gesteinen durch Borwiegen bald des einen, bald des andern Gemengteils eine große Anzahl emzelner Barietäten aus, die fich nach äußerer Ericheis nungsweise und chemischer Zusammensetzung von the pischen Weitelvarieläten weit entsernen können. Die beigegebene Ubersicht macht den Bersuch, die G. in möglichst wenige natürliche Gruppen zu verteilen.

Die Entstehung oder Bildung der G., von der oben die Rede war, ist auch durch sputhetische Bersuche nachgeahmt worden. Am Ende des 18. Jahrh. hatte James Hall gezeigt, daß geschmolzene Lava zwar bei rascher Abfühlung glasig erstarrte, aber bei langsamer Abfühlung mehr ober weniger fristallinisch wurde; doch war er nicht imstande, seine Produkte eingehender zu untersuchen, da die Anwendung des Mifrostops auf Gesteinsuntersuchungen damals noch nicht bekannt war. Erst von 1878 an haben Fouqué und Michel Levy in Paris jene Bersuche wieder aufgenommen und eine große Reibe von Schmelaflufsen dargestellt, die bei ihrer Erkaltung die gleichen Gemengteile und dieselbe Struftur zeigen wie natürliche Eruptivgesteine aus der Gruppe ber Andesite, Feldspatbasalte, Rephelinite, Leucitite, Leucittephrite 2c.; zuweilen gelang es, bei gleichartigen Schmelzflüssen durch Bariation der Temperaturen, bei denen die erste gleich groß ift, von einer Dede ober einem Lager, wenn zwei Dimensionen auf Kosten der dritten (Kächtigfeit) start entwidelt find, und von einem Strom, wenn eine Dimension über die beiden andern (Rächtigkeit und Breite) bedeutend überwiegt. Als Latkolithen hat man neuerdings Eruptivmassen bezeichnet, die ursprünglich zwischen geschichtetes Waterial eingedrungen sind und dieses emporgehoben und 3. T. zersprengt haben. Wurden die Laffolithen später durch die Erosion bloßgelegt und erscheinen sie nun als zusammenhängende größere Massen, sonennt man sie auch Massive. Je nachdem die Eruptivgesteine in ihrer Lagerungsform und in ihrer Materialbeschaffenheit eine größere oder geringere Ahnlichkeit mit den Produkten jest tätiger Bulkane, den fogen. Laven (f. Lava), besigen, unterscheidet man auch wohl vulkanische und plutonische (9. (j. d.). Zu den erstern gehört ein großer Teil der Ergußgesteine, zu den letztern die Hauptmasse der Tiefengesteine.

Rach der relativen Stellung der Gesteinsmassen untereinander werden außer der schon erwähnten konstordanten, distordanten und durchgreisenden Lagerung noch weiter unterschieden deckenförmige, schollenförmige Auflagerung: ein Gestein jüngerer Bildung hat sich auf einen ältern abgelagert (bei Sedimenten, bei Lavaströmen und Decken); Anslagerung: ein jüngeres Gestein lehnt sich an ein älteres an (Deltabildungen an die das User bildenden G., vultanische Nichen an den Bussan); muldensförmige Einlagerung: ein jüngeres Gestein ist in einer schüsselssormigen Bertiefung des ältern Gesteins zum Absas gelangt; mantelförmige ober umschließende Lagerung: ein älteres Gestein

wird von einem jungern eingehüllt.

Rach dem Material, aus dem die G. bestehen, teilt man sie ein in minerogene, die wesentlich aus Wineralien und anorganischen Mineralitoffen, die auch in glasartigem, amorphem Zustande vorhanden sein können, bestehen, und in organogene, wesentlich aus organischen Substanzen gebildete G. (3. B. Rohlen, Mujchelbreccien). Die lettern, die man auch als phytogene und zoogene G. (f. d.) unterschieden hat, sind stets geschichtete G. Die minerogenen geschichteten G. führen häufig tierische und pplanzliche Reste und heizen dann auch wohl zoophore und phytophore G. (3. B. Mujchelfalt, Rohlensandstein). Die minerogenen G. werden ferner eingeteilt in protogene G., deren Material an Ort und Stelle feine jesige Ausbildung und Aggregation erlangt hat, und in deuterogene, flastische ober Trummergesteine, die durch mechanische Zertrümmerung entstandene Fragmente andrer G., lose gehäuft (Algglomerate, Liffumulate) oder durch ein hinzugekommenes Bindemittel (Zement) verlittet (f. Tafel »Mineralien und Gesteine«, Fig. 20 u. 21), zuweilen aber daneben auch noch an Ort und Stelle entstandene Bestandteile (jemiflaftische G.) enthalten und stets geschichtet find. Die protogenen G. zerfallen weiter in die frie stallinischen, d. h. aus lauter fristallinisch entwidelten Mineralien gebildeten Gefteinen, unter denen e infuce, gleichartige, aus nur einer, und gum engte, zusammengesetzte, aus mehreren Mineralspezies beitehende untericieden werden, in die porphyris j die n., neben frijtallinischen Mineralien auch amorphe Substanzen (Basis, Glasbasis) in der sogen. Grundmasse enthaltende G. und in die amorphen G., die weientlich aus einem amorphen Rörper bestehen und entweder aus mässerigen Lösungen (porolline amorph, 3. B. Riefelfinter) oder aus Schmetgfluffen

entstanden sind (hyalin-amorph, glakartig, glasig, 3. B. die Glaslaven, s. d.). Die drei lepter Abteilungen sind durch Übergänge miteinander vor bunden; an demselben geologischen Gesteinskörper kann man oft glasige, porphyrische und rein kristellinische ARabistationen unterscheiden

nijche (holofrijtallinische) Mobififationen unterscheiden. Die Mineralien, aus denen die G. bestehen, heisen die Gemengteile; man unterscheidet wesentliche konstituterende, d. h. solche, die den Charafter des We steins bestimmen, und un wesentliche, atzesoniac zufällige, ferner brimare, ursprünglich gebildele und fekundäre, die aus den primären durch Umbil dung, Berfetzung entstanden find. Die wichtigiten der wesentlichen mineralischen Gesteinsgemengteile find unter den Oxyden: Eis (Basser), Quarz, Brauneisen, Roteisen, Magneteisen, Titaneisen; unter den Chlore den: Steinfalz; unter den Karbonaten: Kalfipat, De lomit, Eisenspat; unter den Gulfaten: Anhydnit und Gipe; unter den Gilikaten: die verschiedenen Gleder der Feldspatgruppe, der Lugit- und Hornblendegruppe der Glimmergruppe, der Rephelin- und Hauhngruppe Leucit, Olivin, Turmalin, Granat, Talt, Chloni, Sapentin; endlich von den sogen. Organoiden: Grapm Anthragit, Steinkohle x. Größer ift die Babl der p fälligen (afzessorischen) Bestandteile der (3. Bei Die len Gesteinen nehmen an der Zusammensehung am noch jogen. atzei jort iche Bestandmaisen wied. Mineralien und Mineralaggregate, die in ihrer (1911) fammensehung von den sie einschließenden Westenen abweichen und fehlen können, ohne den Gesteinen an wesentliches Merkmal zu entziehen. Je nach ihrer Bildung und Herkunft unterscheidet man unter ihnen Montretionen (j. d.), Setretionen (f. d.), die beide 114 aus den Gesteinen heraus auf Rosten einzelner Gemengteile gebildet haben und daher oft für die G. jehr charafteristisch find, und Einschlüsse fremder 18.

Die Struftur der protogenen G. ift je nach ber Form der Gemengteile, Die ebenmäßig, prismation ober lamellar ausgebilbet fein tonnen, fornig (Gennit, f. Tafel » Wineralien und Gesteine«, Fig. 13). stängelig (Fajerfalt, Gips), blätterig oder faub. pig (Blimmerichiefer ic.), je nach der Große ber We mengteile grobförnig oder feinkörnig, grob stängelig ober faserig, großblätterig, flein: blätterig ic. Werden die fristallinischen Individuce so flein, daß fie nicht mit blogen Augen (oder selbstnicht mit der Lupe) zu erkennen find, fo beißt die Struftut dicht (bichter Kalkstein zc.). Rach ber Lage der Gemengteile unterideidet man plane Barallelneut. tur oder ichieferige Struftur (Chloritichieferic). wenn die Gemengteile einer bestimmten Flache parallel geordnet find; lineare Barallelftruftur, wenn die Gentengteile einer bestimmten Richtung paralle geordnet find (Stengelgneie); Fluidal. oder flut tuationsstruktur bei Ergußsteinen, wenn parallel geordnete Beiteinselemente die Richtung, in der nichte (B. bewegt haben, andeuten (Binisitein); Mitrofluidal ober Mitrofluttuationsitruftur, wenn biefe Struftur erst bei Anwendung des Mifrostops sichtbar wird (Tafel » Beiteine«, Fig. 2 u. 3; bgl. Entglajung); Rugelftruftur, bei fugeliger Unordnung einzelner lemengteile, und zwar fpharolithifde Gtruftut (f. Tafel » Mineralien und Gefteine«, Fig. 16 u. 17) bei radialstrahligem Bau der Rugeln (Rugeldiorik, Bechitein, Borphyric.), Dolithftruttur(Bijolith struftur) bei fugeligschaligem (und oft gleichzeitig rabialfaserigeni) Bau der hirjetorn- bis erbjengroffen Rügelchen (volithische Ralfiteine oder Dolithe, Rogeniteine, Fig. 23, und Bisolithe, Erbiensteine). Das Borhandensein einzelner größerer Gemengteile in bem Besteinsgewebe ist carakteristisch für die porphyris fche Struftur, bei ber in dichter (amorpher) Grundmasse Rristalle (Einsprenglinge oder Ausscheidungen) von einem oder mehreren Mineralien vorkommen (Feldspat oder Feldspat und Quarz 1c. im Borphyr, f. Tafel »Mineralien x.«, Fig. 15, und Tafel »Gejteine«, Fig. 2, 4—6), und filr die porphyrartige Struftur, bei der die Grundmaffe des Gesteins fristallinisch-körnig ist (porphyrartiger Granit mit grogen Orthoflastriftallen, f. Tafel Mineralien 2c.4, Fig. 14; porphyrartiger Gips mit größern Gipskristallen 20.). Eine Abart der porphyrartigen ist die flaserige Struktur (Fig. 19), bei ber dunne Lagen schuppiger Mineralien linsenförmige Aggregate ober einzelne größer ausgebildete Gemengteile (Augen) unschließen (Augengneisstruktur). Mit Rüchicht auf die Berbindung der Gesteinselemente unterscheidet man von der kompakten Struktur, bei der die Gemengteile lückenweis aneinander treten, die blasige, schladige, schwammige und schaumige Struktur, wenn die Hohlräume ursprünglich sind; die porose, zellige und kavernose Struktur, wenn sie sekundar, meist durch Auswittern, entstanben find; bie Mandelsteinstruftur (amngbaloidische Struktur), wenn hohl- oder Blasenräume mit gewissen Mineralien ausgefüllt find (Mandeln, Achat im Palatinit, f. Tafel » Mineralien 20.«, Fig. 12 u. 18). Die Trilmmergesteine werden nach der Form der fie zusammensehenden Gesteinsfragmente in Breccien (mit icharftantigen Bruchtüden, Fig. 20) und in Konglomerate (Pjephite, Fig. 21), aus abgerundeten Rollstüden bestehend, ferner nach der Größe der Trümmer in die groben Psephite mit Psephitstruktur (f. Ronglomerate), in die feinern Psammite (f. d.) mit Sandsteinstruktur und in die staubartig feinen Belite (f. d.) mit Belitstruktur eingeteilt.

Eine Hauptaufgabe ist es, die Bestandteile der G. zu bestimmen. Lassen sich die Gemengteile mit blozem Auge erkennen, so nennt man die G. phaneromer; find die G. dicht (frhptomer), so empsiehlt sich zu ihrer Untersuchung zunächst die Anwendung bes Mitroftops. Bu diefem Zwed ftellt man Dunnfcliffe der G. dar, in denen fast alle Bestandteile mit Ausnahme weniger metallischer, wie Magneteisen, Eisenfies u. a., durchsichtig werben und durch Anwendung zweier Ricolscher Brismen, des einen unter dem Objektisch des Mikroskops und des andern zwischen Objekt und Auge, im polarisierten Licht unterjucht und bestimmt werden können. Der Unterschied zwischen amorphen Körpern (Glasbajis), resp. tefferal fristallisierenden Mineralien und den doppeltbrechenden ist dabei sofort erlennbar, und für eine Reihe ber lettern, soweit sie als Gesteinsbestandteile vorkommen, ist ihr Berhalten im polarifierten Licht (unter anderm Auftreten bunter Farben, f. Tafel »Gesteine«, Fig. 1 u. 5) charafteristisch. Eine vorzügliche Erweiterung hat diese mifrostopisch-optische Untersuchungsmethode durch eine Reihe mitroftopischchemischer Reaktionen erfahren, die man auf dem Objektträger mit durchbohrtem Deckglas ausführt, fo daß die angewandten Reagenzien nur auf den beabsichtigten Teil des Dunnichliffs einwirten tonnen. Bei einfachen Gesteinen wird, da jede Mineralspezies eine feste chemische Zusammensetzung hat, die chemische Analyse direkt brauchbare Resultate geben, sofern man nur von alzessorischen Bestandteilen möglichst freies Material aussucht; dagegen kann sie von den gemengten Besteinen tein gleich erschöpfendes Bild

geben. Aber auch hier wird die Untersuchung einer mittlern Probe des gesamten Gesteins (Bauschanalyse) wertvolle Anhaltspunkte ergeben können, insofern, als die demischen Formeln der das Gestein zusammensependen Mineralien Grenzwerte darstellen, zwischen die hinein die Resultate dieser Bauschanalyse fallen muffen. Go werden namentlich die Gilitatgemenge icon durch den prozentischen Gehalt an Rieselsäure charafterifiert und als filicium reiche (faure, Acibite, über 55 Brog. Riefelfaure enthaltenb) und filiciumarme (basische, Basite, unter etwa 55 Broz. Rieselsäure enthaltend) unterschieden. Auch tann bei recht heterogener Zusammensezung der einzelnen Bestandteile die Pauschanalyse einer die Gejamtrefultate auf die Gemengteile ausschlagenden Berechnung unterworfen werden. In weitaus den meisten Fällen aber wird die demische Untersuchung eines Gesteins erst bann als erschöpfend anzusehen sein, wenn sie sich auch auf die einzelnen Bestandteile aus. dehnt. Bei grobkörnigen Gesteinen genügt zu diesem Awed Austejen der verschiedenen zusammensehenden Mineralien vermittelst der Lupe; doch verwendet man bei diesen und bei den seiner körnigen besser die Unterschiede des spezifischen Gewichts, indem man Flusfigkeiten von hobem spezifischen Gewicht (Lösungen von Kalium- und Baryumquechilberjodid, Methylenjodid, borowolframfaurem Radmium x.) herstellt und, diese allmählich verdünnend, aus dem Gesteinspulver nach und nach die verschieden schweren Bestandteile ausfallen läßt. Auch den Elektromagneten hat man mit Glud zur Ausziehung eisenreicher Gemengteile aus dem Gesteinspulver verwendet.

Einer einfachen Spitematit der G. fleben als Schwierigkeit die zahlreichen Übergänge und Zwischenvarietäten entgegen, welche die Gesteinsarten nicht int gleichen Sinne voneinander abtrennbar machen, wie dies bei den Mineralspezies möglich ist. So kann der körnige Granit durch allmähliche Strukturänderung in den schieferigen Gneis, dessen Entstehung in vielen Fällen noch der Aufklärung bedarf, übergehen, aber auch, da er aus Quarz, Feldspat und Glimmer zufammengesett ist, durch Aufnahme von Hornblende und allmähliches Zurückreten des Quarzes und des Glimmers in Spenit; ferner bilden sich bei allen gemengten Gesteinen durch Borwiegen bald des einen, bald des andern Gemengteils eine große Anzahl emzelner Barietäten aus, die fich nach äußerer Ericheis nungsweise und chemischer Zusammensetzung von the pischen Weitelvarieläten weit entsernen können. Die beigegebene Ubersicht macht den Bersuch, die G. in möglichst wenige natürliche Gruppen zu verteilen.

Die Entstehung oder Bildung der G., von der oben die Rede war, ist auch durch sputhetische Bersuche nachgeahmt worden. Am Ende des 18. Jahrh. hatte James Hall gezeigt, daß geschmolzene Lava zwar bei rascher Abfühlung glasig erstarrte, aber bei langsamer Abfühlung mehr ober weniger fristallinisch wurde; doch war er nicht imstande, seine Produkte eingehender zu untersuchen, da die Anwendung des Mifrostops auf Gesteinsuntersuchungen damals noch nicht bekannt war. Erst von 1878 an haben Fouqué und Michel Levy in Paris jene Bersuche wieder aufgenommen und eine große Reibe von Schmelaflufsen dargestellt, die bei ihrer Erkaltung die gleichen Gemengteile und dieselbe Struftur zeigen wie natürliche Eruptivgesteine aus der Gruppe ber Andesite, Feldspatbasalte, Rephelinite, Leucitite, Leucittephrite 2c.; zuweilen gelang es, bei gleichartigen Schmelzflüssen durch Bariation der Temperaturen, bei denen die erste Ausscheibung von Gemengteilen erfolgte, verschiebene Strukturen zu erzielen, die den an verschiedenen Borkommnissen des natürlichen Gesteins beobachteten

vollfommen entsprechen.

Unter den Sedimentgesteinen kommen natürlich nicht die mechanischen Absätze, sondern nur die chemischen Riederschläge, d. h. die durch chemische und phyfilalische Prozesse aus Lösungen ausgeschiedenen G., in Betracht, und unter diesen interessieren vor allem wegen ihrer geologischen Wichtigkeit Kalkstein, Dolomit und Anhydrit. Roblensaurer Ralt, der aus wässerigen Lösungen sehr feinkristallinisch, fast wie amorph ausfällt, wandelt sich unter Druck oder Erwärmung leicht in deutlich fristallinischen Ralfstein um. Eine fünstliche Darstellung des Dolomits, die am meisten den natürlichen Berhältnissen entspricht, gelingt, wenn man kohlensauren Kalk mit einer wässerigen Löfung von doppeltkohlensaurer Magnesia bei 100° erhist. Unhybrit, von dem man weiß, daß er durch Wasseraufnahme in Gips übergeht, entsteht aus einer gefättigten Lösung von Chlornatrium und Chlorkalium, wenn mit dieser eine Chlorcalciumlösung und eine Bitterfalzlösung durch Diffusion zusammentreffen. Uberhaupt begünstigen salzhaltige Lösungen die Abscheidung wasserärmerer Berbindungen; in manden Källen wirken sie geradezu wasserentziehend; so kann eine Chloridlösung ben Gips entwässern und zu Unhydrit umwandeln, während anderseits in einer Chloridiöfung das Calciumfulfat sich direkt als Anhydrit ausscheiden kann. Gerade diese letztern Berfuche find fehr geeignet, bas natürliche Bortommen von Anhydrit, Gips und den verschiedenen Salzen in den Steinsalzlagerstätten zu erklären.

Bgl. außer den Lehrbüchern der Geologie: Zirkel, Lehrbuch der Betrographie (2. Auft., Leipz. 1893—94, 3 Bde.); Mosenbusch, Mikrostopische Physiographie der Wineralien und G. (3. Auft., Stuttg. 1892—96, 2 Bde.) und Elemente der Gesteinslehre (2. Auft., das. 1901); Fouque und Michel-Lévy, Minéralogie micrographique (Par. 1879) und Synthèse des minéraux et des roches (das. 1882); Cohen, Sammlung von Mitrophotographien (3. Auft., Stuttg. 1900); Roth, Augemeine und chemische Geologie (Berl. 1879—93, 3 Bde.); Dölter, Allgemeine chemische Mineralogie (Leipz. 1890); Brauns, Chemische Mineralogie (Leipz. 1890);

mische Mineralogie (das. 1896).

Gesteinsbildung (Petrogenese), Abschnitt der Geologie (petrogenetische Geologie), der sich mit der Bildung der Gesteine beschäftigt. Bgl. Geologie, auch die Artikel »Gesteine, Reptunismus, Plutonismus, Wetamorphismus, Diagenese, Gneis«.

Gefteinsbohren u. Gefteinsbohrmaschinen. Die wichtigite und wirffamite Gewinnungeweise fester Gebirgvarten für alle Bauzwede ist die Sprengarbeit. Benn man im Innern eines Gesteinstüdes eine Spannung hervorruft, starkgenug, um den Zusammenhang zwischen den einzelnen Teilchen zu lofen, fo wird bas Stild gesprengt. Man bohrt zu dem Zwed ein Loch, füllt bessen untern Teil mit Sprengstoff, verschließt (verdämmt) es bis zur Mündung fo fraftig wie möglich und bringt hierauf mittels einer geeigneten Zündvorrichtung die Ladung zum Losgehen. Das Bohren tann von Sand aus oder mittels Mafchinen geschehen. Beim Sandbohren ift fast ausschließlich der Meifelbohrer (Fig. 1) im Gebrauch. Seine Stange ist rund oder achtedig, die Schneide bogenformig oder gerade; je weicher das Westein, desto stärker die Krünmung. Im Bergbau kommen vereinzelt Rreuzbohrer vor, deren Schneide zwei sich rechtwink 🛭

lig treuzenden Deißeln entspricht. Reißelbohrer find am leichtesten herstellbar und instand zu halten und leisten bei richtiger Handhabung die besten Dienste. Sie sollen in der Mitte des 18. Jahrh. durch ungs rische Bergleute in Deutschland eingeführt worden sein. Der Bohrer wird durch Hammerichläge in das Westein getrieben. Rach jedem Schlage wird er em wenig um seine Achse gedreht (umgesett), damit # sich nicht festkeilt und das Loch rund wird. Bei diesem Vorgange wird das Innere des Bohrloches zu Med verarbeitet, bas von Zeit zu Zeit ausgeschöpft werden muß. Hierzu dient ein langstieliges Lösselchen, da Rräger. Das obere Ende des Bohrers ift flach ober abgerundet. Letteres ziehen die ausgezeichneten wil schen« Steinbrecher vor. Der Schlägel ist dann wach und erhält im Laufe der Arbeit eine Söhlung, be

ein Abgleiten verhütet. Ein kleines Loch a im obern Ende soll
bas Prellen des Schlages milbern.
Wan kann ein " zwei- ober dreimännig arbeiten. Das einmännige Bohren, wobei der Mann in
einer Hand den Bohrer, in der
andern den Fäustel führt, kommt
zumeist beim Bergbau und zuweilen beim Tunnelbau vor. Bei
bem zweimännigen Bohren handhabt einer den Bohrer, der zweite
den Schlägel. Da der Mann
seine ganze Kraft aufs Zuschlagen verwenden kann und viel



Sig. 1. Reifel.

schwerere Hämmer anwendbar find, ift ber Gola weit wirksamer als bei einmänniger Arbeit. Bei das Zuschlagen sehr ermildet, wechseln die Leute ab Dasfelbe gilt beim breimannigen Bohren, wo ent den Wohrer führt und zwei wechselweise zuschlagen die Schläge also doppelt so rasch erfolgen wie juch mannig. Mit etwa 60 cm langen Bohrern fangt man an und nimmt längere, bis zu 150 cm, in den Mage, wie das Bohrloch tiefer wird. Der Bohr muß ftete 20 - 25 cm länger fein, als bas Loch ich werden foll. Wenn das Loch über 100 cm tief ift, 10 wird der Bohrer schon schwer und der Schlag wenig wirtsam. Dann ist aber bereits Führung genug vorhanden, um mit bem Stoßbohrer weiter arbeiten zu konnen. Das ift ein Deifelbobrer mit 2-3 ■ langer, 2,5 -3 cm bider, ftablerner Stange, ber gewöhnlich von zwei Mann gehandhabt (geboben. gestoßen und dabei gedreht) wirb. Stogbohrer imb 11/2-2mal wirtfanter ale Schlagbohrer, ihre Schnerden nugen sich aber auch rascher ab. In barten Gestein können auf bas Zentimeter Bohrlochtiefe 1-6 Bohrer verschlagen, d. h. so stumpf werden, das men fie neu schärfen muß. Die Länge des beim Boben abgenutten Gifens beträgt in hartem Geftein eine ein Behntel ber gebohrten Tiefe.

Das Bohren mittels Maschinen. Bei der Bohre und Sprengarbeit mit Handbetrieb gedt das Herstellen der Bohrlöcher äußerst langsam. Deriogen. Mont Cenis Tunnel wurde 1857 mit Handbohrung begonnen, und man rechnete auf 27 Jahre Bauseit. 1861 erfand Sommeiller seine Stoßbohrmaschine mit Drucklustbetrieb, und der Tunnel wurde schon 1871 vollendet. Der Gotthardtunnel hätte mit Handbohrung die fünffache Bauzeit erfordert. Die Schnelligsteit des Vordringens ist unter Umständen, bei langen Tunnels stets, wichtiger als die Höhe der Gewinnungstoften sitt die Rubiteinheit. Man unterscheidet Stoßbohrmaschinen und Drehbohrmaschinen. Als Be-

Geftricte Glafer, Filigranglafer (f. Millefiori), bei benen sich die Fädenlagen wie Maschen mitein-

ander freuzen.

Gestrikland, eine zum Gesteborg-Län gehörige Landschaft Schwedens, umfaßt das meist ebene Küstenstand im O. von Dalarne, hat gute Wälder und Bergwerke (besonders auf Eisen), Flachsbau und Leinweberei und zählt auf 4893 akm (79,8 DM.) ca.

94,400 Einw. Sauptort ift Gefle.

Geftübe (Gestübbe), Gemenge von feuersestem Ton mit Kohlen- oder Kolspulver, dient, mit Basser benett, zum Austleiden des Gemäuers von Schachtöfen sür das Schmelzen von Blei-, Kupfer-, Silber-, Jinnerzen. Das G. schütt das Ofengemäuer gegen das Begfressen durch die flüssige Schlade und ermögsicht leichtes Begräumen von Ansätzen. G. (Flug-gestübe) ist auch soviel wie Flugstaub (s. d.). — In der Jägersprache bezeichnet G. die Extremente des eß-baren Federwildes (Gestüber), s. Gestöber.

Gestimmelt heißt in der Heraldit eine Bappenfigur (menschliche oder Tierfigur), die eines oder meh-

rerer mesentlicher Teile beraubt ift.

Geftitrat beißt in der Heraldit eine mit der Spige oder der obern Rante nach unten gelehrte Bappenfigur.

Gestus (lat.), f. Geste.

Geftütbuch, f. Herdbuch. Weftite (Stutereien), Buchtstätten für Pferbe. Man unterscheidet wilde, halbwilde und zahme G. Erstere, in denen Bengste und Stuten gemeinschaftlich weiden und mithin jede Zuchtwahl ausgeschlossen ist, sind in Europa kaum noch vorhanden. Bei den halbwilden Gestüten werden die Stuten und Fohlen im Freien gehalten, bez. in besondere Behege getrieben. Derartige G. härten zwar die Pferde außerordentlich ab, doch leiden die Tiere unter Siße und Ralte oft bedeutend, bleiben wild, ichen und widersetlich und sind schwer zu gabmen. Die rationellste Pferdezucht (nach besonderer Zuchtwahl von Bengst und Stute) findet in den gabmen Westüten jtatt. Die Pferde kommen (nad) Alterallaffen getrennt) nur bei günstigem Wetter, bez. wärmerer Jahreszeit auf die Weide, werden abends in Laufstallungen getrieben und erhalten Futterzulagen von Nörnerfutter. Sämtliche europäischen Pferdezuchten, die nach rationellem Prinzip auf Erzielung einer konftanten Rasse geleitet werden, haben die Aufzucht in zahmen Bestüten, obwohl die Fruchtbarkeit der Stuten geringer, der Rachwuchs nicht so abgehärtet ist; dafitr sind die Tiere zutraulicher und leichter einzubrechen. Staatsgestüte dienen zur Erzeugung konstanter Raffen, zur Beredelung der Landespferdezucht (in Preußen: Trakehnen, Gradit und Beberbed, Zuchtgestüt Friedrich Wilhelm bei Reustadt a. d. Dosse und Buchtgestüt Iwion-Georgenburg mit zusammen (1903) 33 Hauptbeschälern, 740 Mutterstuten, 1925 jungen hengsten und Stuten; in Bayern: Achseljdwang und Zweibrücken; in Lickte mberg: Warhach; in Lippe-Detmold: das Sennergestüt; in Osterreich: Radaus und Piber; in Ungarn: Kisber, Babolna, Mezi - Hegyes und Fogaras). Hofgestüte sollen den Bedarf fürstlicher Säufer beden (Bayern mit Bergstetten, Bürttemberg: Beil, Braunichweig: Harzburg, Sachsen-Weimar: Allftedt, Dierreich: Lippiza auf dem Karftgebirge in Arain und Aladrub in Böhmen). Willitäre gestüte existieren nur noch in Rugland, obwohl die österreichisch zungarischen G. militärisch organisiert und in bezug auf Inspizierung und überwachung dem Reichofriegsministerium, in bezug auf die Bucht-

richtung jedoch dem Aderbauministerium unterfellt sind. Landgest üte werden in Deutschland die hengit depots genannt, welche die Landbeschäler beherbergen. Preußen hat deren 18 mit 3073 Hengsten (1968). Rastenburg, Braunsberg, Insterdurg, Gudwallen in Ostpreußen, Marienwerder und Preußisch-Stargard in Westpreußen, Reustadt an der Dosse in Brandenburg, Labes in Bommern, Zirke und Eneign m



Bosen, Leubus und Rosel in Schlesien, Kreuz in Sachien, Travendal in Schleswig-Holstein, Celle in han nover, Warendorf in Westfalen, Widrath in der Rheinprovinz, Dillenburg in Hessen-Rassau. In der zug auf die Zuchtrichtung unterscheidet man Vollblute, arabische, edle Halblute, Kaltblute und Tradere, reine und gemischte G. Als Erkennungszeichen der Abstammung werden die Kserde der in die Stuten größerer Zuchtvereinigungen, die in die Stutdücher (stud-books, s. Herdbuch) eingetragen sind, mit Bränden versehen, die meist (aber nicht immer) auf der rechten oder linken Hinterbade der

die Biologische Abteilung »Flugblätter« über Pflanzenkrankheiten, Tierplagen w. (bas., seit 1899) herausgegeben. Bgl. »Das kaiserliche G.; Küdblick«
(Berl. 1886) und Art. »Gesundheitsrat«. In mehreren größern Städten sind neuerdings Ortsgesund»
heitsämter errichtet worden, die den Ortsbehörden
in Angelegenheiten der öffentlichen Gesundheitspflege
beratend zur Seite stehen. In England besteht in
jedem größern Ort ein Gesundheitsrat, der von höhern
Behörden überwacht wird.

Gefundheitebieuft, f. Kriegefanitatemefen. Gefundheitegeschirr, Steingut ober Steinzeug

mit bleifreier Glafur; f. Tonwaren.

Gefundheitekommissionen (Sanitätskommiffionen), Rommissionen zur Beratung und Unlerstühung der Behörden behufs Berhütung und Beschränfung anstedender Arantheiten. Sanitätstommissionen wurden 1835 in Preußen eingerichtet, und durch Gesetz vom 16. Sept. 1899 ist die Bildung von G. neu geregelt worden. Für jede Gemeinde mit mehr als 5000 Einw. ift eine G. zu bilden. In größern Städten können die städtischen Behörden Unterkommissionen für einzelne Bezirke bilden. In ländlichen Gemeinden befindet der Landrat über Zusammensettung, Mitgliederzahl und Geschäftsgang der Kommission. Die Mitglieder verwalten ihr Amt als Chrenanit. Der Preisarzt kann an allen Sitzungen der G. teilnehmen und darf jederzeit ihre Zusammenberufung verlangen. In allen Berhandlungen der G. hat der Rreisarzt beratende Stimme und muß jederzeit gehört werden. Die G. hat die Aufgabe, von den gefundbeitlichen Berhältnissen des Ortes durch gemeinsame Besichtigungen sich Renntnis zu verschaffen und die Magnahmen der Polizeibehörde, insbes. bei der Berhütung des Ausbruches oder ber Berbreitung gemeingefährlicher Krantheiten, in geeigneter Weise (Unterjuchung von Bohnungen, Belehrung der Bevölferung x.) zu unterstüßen; über alle ihr von dem Landrat, von der Polizeibehörde und dem Gemeindevorstand vorgelegten Fragen des Gesundheitswesens sich gutachtlich zu äußern und diesen Behörden Borschläge auf dem Gebiete des Gejundheitsweiens zu machen. In Gemeinden mit 5000 oder weniger Einwohnern fann eine G. gebildet werben. In Städten nuß die Bildung erfolgen, wenn der Regierungspräsident sie anordnet. In Landgemeinden fann fie von dem Landrat im Einverständnis mit dem Kreisausichuß angeordnet werden. Die bestehenden Sanitatesomunssionen werden aufgehoben, doch ist der Minister der Wedizinalangelegenheiten ermächtigt, sie in gewiffen Fällen bestehen zu laffen.

Gefundheitepaß, obrigkeitliche Bescheinigung, daß eine Berson ober Ware aus einer seuchenfreien

Gegend fomme. Bgl. Quarantane.

Gesundheitspflege (Hygiene), die Wissenschaft, welche die Bedingungen des Wohlbesindens und die dasselbe schädigenden Einstüsse sowie die Mittel zur Bekännpfung der letztern erforscht, also die Entstehung von Arankheiten verhüten lehrt. Die prisvate W. (individuelle, persönliche G., Orthos biotif, Eudiotif) behandelt die Wohnung, die Reinlichkeitsgrundsäte zur Erhaltung des saubern Zustandes der Wohnräume, Sorge für beständige Lusterneuerung, gute natürliche und künstliche Besleuchtung, geeignete Temperatur und Lustseuchtigkeit, Ruhe und Behagen in der Wohnung, zwechnäßige Borrichtung zur Beseitigung der Abfälle seder Art, die Kleidung nebst Wässche, Fußbelleidung und Kopfsbededung, Wahl der Aleiderstoffe ze. nach Jahreszeit

und Berrichtung, Baschewechsel, leicht zu reinigente Borrichtungen für die Rachtruhe, Reinhaltung und Pflege der Haut, Abwechselung zwischen Körperbene gung und Körperruhe, Körperübungen und Körperanitrengungen, Zahn- und Mundpflege, die Abbangigkeit der Leistungen des Körpers von Stoffverbrauch die Ernährung, eine mäßige Ingebrauchnabme da sogen. Genukmittel und rechtzeitige Einschränkung solcher (bis zur völligen Enthaltsamteit) je nach %turanlage, Lebensalter, Jahreszeiten und Beidam gung, Regelung des Geschlechtsverschrs, Abwechklung zwischen geistiger Arbeit, geistiger Anstrengung. Er holung des Geistes, Santmlung und Zerstreuungida vom zarten Alter an, demgemäß Borbereitung 🚥 die Schule, richtige Bemeisung der Ansprücke der lestern in bezug auf Zeit und Anspannung, geinnte Schulräunilichkeiten, Subsellien von hygienich ich tigen Dimensionen, zwecknäßige Unternchismitä und Erholungsvorkehrungen, Berücklichtigung der Berufsschädlichkeiten, Borsicht gegen Uberanitrengung des Herzens, zornmütige Erregungen, brutale limb tische Einflüsse, Erbigung in überfüllten Räumen und Bermeidung bes Berkehrs mit anstedenden Arania und der Lokalitäten, wo derartige Kranke gevell haben, Zurückaltung von jeder Berührung mittim ten oder verdächtigen Tieren, Beachtung der warmen den Schnierzen an irgend einem Körperteil, Schonung hereditär widerstandstoferer oder durch Krantheiten

geschwächter Organe.

Dieöffentliche G. (Bollsgefundheitsbilegt). der Inbegriff alles dessen, was zum Zwed der U haltung und Förderung der Gefundheit eines Bolle oder einer Bevölkerungsgruppe geschicht, ist die proftische Betätigung der Regeln und Vorschriften, welch die difentliche Gefundheitslehre auf wissenschaftlichen Wege großenteils experimentell zu entwideln und sestzustellen hat. Die öffentliche G. ist von emmente Bedeutung nicht bloß für die Wohlfahrt des Indusduums, sondern auch für das gesaute staatliche und wirtschaftliche Leben. Allerdings hat jeder Rand zunächst für seine eigne und für die Gesundheit bert zu sorgen, die seiner Obhut unmittelbar anvertruss find. Allein es gibt aber zahlreiche Krankbeitsuriaden. die hervorgehen aus dem Zusammenleben der Men ichen, aus den jeweilig herrschenden gesellschaftlichen Einrichtungen und aus der befondern Stellung. De der Einzelne in der Gesellschaft einnimmt. Soldt Krankheitsursachen bedrohen die öffentliche Geiund beit, weil jedes Glied der Gesellschaft ihnen ausgeiest ut, solange es eben einem bestimmten sozialen Berband angehört. Solchen aus dem Boden des iopalen Lebens hervorsprossenden Schädlichkeiten stehl la Einzelne ohnmächtig gegenüber. Dier muß die Be famtheit, die Korporation, die Gemeinde, der Statt helfend eintreten. Das Intereffe bes Staales an ber öffentlichen G. hängt zusammen mit der nationalib nomischen Bedeutung ber Gesundheit seiner Bunger. Auf der Gesundheit beruht die geistige und with schaftliche Produktionstraft bes Einzelnen wie ber gangen Bolfes. Mit ber Araft und Gefundbeit itrigt und fintt die Erwerbefähigfeit des Individuume. Der Kranke leiftet nichts für die Gefamtheit, er wird häufig fogar zu einem störenben und läingen Ele ment für biele. Dit der Saufigfeit und Ausbreitung der Krantheiten geht eine hobe Sterblichfeit Dand in Hand. Zahlreiche Individuen verfallen dem Lode, bevor sie noch zur vollen Entwidelung ihrer Broduttionsfraft gelangt find; ihre Auferziehung erfolgte auf Rosten des Gemeinwesens, für das sie gleichwohl

(1704) wurde zuerst eine Trennung ber gerichtlichen Medizin von der Gesundheitspolizei angebahnt. Diese Trennung vollzog fich endgültig durch Frante . Spftem einer vollständigen medizinischen Bolizeis (1779— 1819, 🛮 Bde.), nachdem die Berwaltung das gesamte Heilwesen durch umfassende Wedizinalpolizeiordnungen geregelt hatte. Die neue Zeit brachte auch hier einen völligen Umschwung, und in allen deutschen Staaten besteht jest eine Organisation staatlicher Wedizinalbehörden. In Preußen wurde das 1799 gegründete Oberfollegium medicum et sanitatis, dem die 1762 gegründeten Provinzialkollegien untergeordnet waren, 1808 aufgehoben und eine Abieilung für das Redizinalwesen im Rinisterium des Innern errichtet. 1849 wurde die gefamte Medizinalverwaltung (mit Einschluß der G.) dem Ministerium für geistliche und Unterrichtsangelegenheiten überwiesen. Wegenwärtig ist dem Minister unmittelbar unterstellt die wissenschaftliche Deputation für das Redizinalwesen (Geschäftstreis berselben: Instruction vom 25. Jan. 1817). Der Oberpräsident jeder Broving führt den Borfit über das Medizinalkollegium, das als rein wissenschaftliche und technisch ratgebende Behörde (speziell für gerichtliche Medizin und Hygiene) keine Berwaltung hat (Birkungskreis: Inftruktion vom 28. Ott. 1817 und 22. Sept. 1867). Den Regierungen ist zur speziellen Bearbeitung der medizinal- und sanitätspolizeilichen Geschäfte ein Regierungs- (und Debizinal-) Rat beigegeben (Geschäftstreiß: Instruktion vom 23. Oft. 1817 und 31. Dez. 1825). Alls Organe der Megierung fungieren der Kreisarzt und der Kreistierarzt. Auch sind die Arziekammern befugt, im Interesse der öffentlichen G. Borstellungen und Anträge an die Staatsbehörden zu richten. Rach dem Regulativ vom 8. Aug. 1835, betreffend die Raßregeln gegen Berbreitung anstedender Krankheiten, wurden Sanitätskommissionen errichtet, für die 1899 die Gefundheitskommissionen (f. d.) eintraten. Unter den deutschen Mittelstaaten haben besonders Bahern und Sachlen lebensfähige Schöpfungen auf dem Gebiete der öffentlichen G. aufzuweisen. Für das Deutfce Reich wurde das Gesundheitsamt (s. d.) und 1900 der Gesundheitsrat geschaffen. Mehrere grohere Städte haben Ortsgesundheitsämter begründet. Große Förderung hat die öffentliche G. durch Errichtung von Lehrstühlen und hygienischen Instituten an den Universitäten erfahren. In Berlin wurde 1886 ein Hygienemuseum eröffnet. Hygienische Bereine (Deutscher Berein für öffentliche G. . u. a.) halten Wanderversammlungen ab, und 1876 wurde im Anschluß an die Brüsseler Ausstellung für Hygiene und Rettungswesen der Internationale Kongreß für Hygiene und Demographie begründet. Gehr ausgebildet ist das Sanitatspolizeiweien in England. In größern Orten wird auf Antrag von 1/10 der Steuerzahler oder, wenn die Mortalitätszisser 23 pro Wille übersteigt, ein Local Board of Health eingesett; ein Privy Council, eine Art von ministeriellem Departement, erläßt bei Epidemien zc. Berordnungen und unterrichtet sich durch Inspektoren über die Berhältnisse in den einzelnen Orten. Ramentlich in niehreren größern Städten find vortreffliche Sanitätseinrichtungen ins Leben getreten. Auch in Frankreich ift ein aus Technikern, Arzien und Beamten gebildetes Stomitee (Comité consultatif d'hygiène publique) dem Ministerium beigegeben, in den Departements erstatten Mittelbehörden (Conseils et comités d'hygiene publique) auf Verlangen der Präfekten Gutachten, und jede Gemeinde hat das Recht, eine Com-

mission des logements insalubres einzurichten. It alien besteht seit 1865 ein Obersanitätsrat unter dem Ministerium des Innern, und in den einzelnen Brovinzen und Areisen fungieren Sanitätsräte, it den Gemeinden Sanitätsstommissionen. In Österreich ist das Sanitätswesen durch Gesetz von 1870 organisiert. Beim Ministerium des Innern ist in Obermedizinalfollegium errichtet und ein Arzt sunktioniert als Sanitätsreserent. Den Bezirtsdamsteuten sind Bezirtsärzte als staatliche Sanitätsbeamte beigegeben, und dei jeder politischen Landerbehörde besteht ein Medizinalfollegium als beratendel und begutachtendes Organ für Sanitätsangelegen heiten.

[Literatur.] Gammelwerle: Bettentoferun Zinnsten, Handbuch der Hygiene und der Geweite trankheiten (3. Aufl., Leipz. 1882, 3 Ele.); Sell Handbuds der Hygiene (Jena 1893—1901, 10 Bb.; Ergänzungsbände 1901 ff.); »Enzhklopädie der W giene« (hrog. von Pfeiffer und Prostauer, Leth 1902 ff.); Dammer, handwörterbuch der öffentigen und privaten G. (Stuttg. 1891); Ruff, Julinate Gefundheitslegiton (5. Aufl., Stragh. 1893); Falpenheim, Handbuch ber Sanitätspolizei (2. Hull. Verl. 1868—70, 2 Vde.); Stein, Verwaltungslehr. Tl. 8: Das öffentliche Gefundheitswesen z. (2 Aus., Stuttg. 1882); Hirt, Spftem der G. (4. Aufl., Und. 1889); Ofterlen, Handbuch der Sygiene (3. Mill. Tübing. 1876); Sander, Handbuch der öffentingen G. (2. Aufl., Leipz. 1885); Eulenberg, handbud des öffentlichen Gefundheitswefens (Berl. 1881-18 M Bbe.); Uffelmann: Handbuch der privaten und öffentlichen Hygiene des Kindes (Leipz. 1882), Dende buch des öffentlichen Gefundheitswesens (das. 1881-1882, 2 Bde.), Handbuch der Higgiene (Bien 1889), Erismann, Gefundheitspflege (3. Aufl., Mund 1885); Rofenthal, Borlefungen über die öffentliche und private G. (2. Auft., Leipz. 1890); Flugge Grundriß der Hygiene (5. Auft., das. 1902); femer: Horn, Das preußische Medizinalwesen (3. Aufl. 1011 Gulenberg, Berl. 1874, 2 Ele.); Bernich u. Mil ner, Lehrbuch des öffentlichen Gesundheitsweich (Stuttg. 1894); Bistor, Das Gefundheitsweit Breußen (Bert. 1895—98, I Bde.); »Handbalung der Gefundheitsgesete in Preußen (hrig, von Spring feld u. Sieber, daf. 1898-1900, 6 Bbe.); Lehmann Die Methoden der praktischen Sygiene (2 Hull. 281e8b. 1900); »Gesundheitsbüchlein« (hrig. bom taiferl. Gefundheitsamt, 8. Auft., Berl. 1889); & march, Hufl., das. 1900); Rubner, Lehrbuch der Spgiene (7. Auft., Bien 1903). Gartner, Leitfaden der Spgiene (3. Auft, Beil 1899); Praufinis, Grundzüge der Singiene (6 Aufl., Manch. 1902); Sueppe, Handbuch ber 30 giene (Berl. 1899); Rahmund, Das öffentliche Ge fundheitswesen (Leipz. 1901); Beim, Lehrbuch ber Sigiene (Stuttg. 1903); Uffelmann, Daritefunt des auf dem Gebiet der öffentlichen G. in außerdeulichen Ländern bis jest Weleisteten (Berl. 1878); Gan' der, Die englische Sanitätegeschgebung (Eiben-1869); Gotel, Die öffentliche G. in den außerdentichen Staaten (Leipz. 1878); Daime, handbuch ter österreichischen Sanitätsgesete (Wien 1896); Mo nob, La santé public. Législation sanitaire de la France (Bar. 1904); Karlinfty, Geschichtliche Untwidelung der internationalen &. (Wien 1895); Ro telmann, G. im Mittelalter (Samb. 1890); Birid. Die historische Entwidelung der öffentlichen G. (Bei 1889); Gottstein, Geschichte ber Sygiene im 19.

zu führen. Auch Rühen und Schweinen ist es febr nüglich, wenn fie wenigstens öftere in Laufhöfe, auf eingezäunte Dungstätten zc. herausgelaffen werben. Sanz unentbehrlich ist die Bewegung im Freien allen Jungtieren. Füllen und Kälber müffen sich im Freien tuninieln können, wenn sich Anochen, Muskeln und Lungen normal entwideln sollen; andernfalls ist an eine Aufzucht nicht zu denken. Unterbleiben muß dagegen die Bewegung bei Masttieren, und direft gefährlich ist sie für Mastschweine. Wenn solche, namentlich bei Wärme, getrieben werden, sterben sie plöblich an Herzlähmung; schon die Aufregung und bas Sträuben beim Huflaben auf einen Bagen bewirkt oft Herzichlag (wegen der bestehenden Herzverfettung). Die Fütterung muß bei jeder Tierart und für jede Leistung eine besondere sein. Die größte Sorgfalt verlangt das Pferd in Qualität, Regelutäßigkeit und Reinlichkeit; Diätsehler bedingen fehr oft Berdauungstrantheiten (Rolif). Huch hochtragende und geboren habende Tiere sowie Reugeborne mussen vorsichtig gesüttert werden. Bei Rindern entstehen infolge des Futters besonders bäufig Aufblähen, Perzbeutel-Zwerchsellentzundung und chronische Untätigleit des Pansens. Schädlich ist allen Tieren welkes Grünfutter und das Beweiden beregneter Klee- x. Felder (plögliches Aufblähen). Für Schafe find naffe Weiden überhaupt gefährlich wegen der Aufnahme von Burmbrut. Bur G. gehört auch bas Berhalten des Menschen zu den Tieren, das ruhig und human fein soll. Alle Tiere werden durch laute und robe Behandlung geängstigt und daher geschädigt, Arbeitstiere oft, junge fast immer, dadurch widersetlich gemacht und gänzlich verdorben. Bon großer Bichtigkeit ist endlich die Beschaffenheit des Stalles (j. d.) und die Beobachtung und Kenntnis der allgemeinen Krankbeitszeichen. Bgl. Dammann, Die Befundheitspflege ber landwirtschaftlichen Haussäugetiere (3. Aufl., Berl. 1902).

Gefundheitspolizei (Sanitätspolizei), die Berwaltungstätigleit zur Berhütung und Betämpfung von Krankheiten, f. Gefundheitspstege.

Gesundheitsrat (Reichsgesundheiterat), eine durch das Gesetz vont 30. Juni 1900 geschaffene Behörbe, beren Mitglieder (zurzeit 79) vom Bundesrat auf 5 Jahre gewählt werden. Der G. hat das Gesundheitsamt bei der Erfüllung der diesem Amt zugewiesenen Aufgaben zu unterstützen. Er ist befugt, den Landesbehörden auf Ansuchen Rat zu erteilen. Er kann sich, um Auskunft zu erhalten, mit ben ihm zu diefem Zwede zu bezeichnenden Landesbehörden unmittelbar in Berbindung fegen fomie Bertreter absenden, die unter Mitwirfung der zuständigen Landesbehörden Hufflärungen an Ort und Stelle eingieben. Der G. ift in neun Ausschliffe geteilt, die in der Regel einzeln zu Beratungen sich vereinigen. In ben G. aufgegangen ist die frühere Arzneibuchkontmission. Bur Unterstützung des Gesundheitsamtes auf dem Gebiete der Land- und Forstwirtschaft besteht ein besonderer Beirat, beifen Mitglieder vom Reichs. fanzler auf 5 Jahre berufen werben.

Gefundheitstaft, f. Wachstaft.

Gefundheittrinken, die Sitte, auf jemandes Wohl zu trinken, ein bei Griechen (schon zu Homers Zeiten), Kömern, Kelten und Germanen alter und geheiligter Brauch, der sich die in die neueste Zeit erhalten hat. Die Griechen pslegten Freunde beim Willfommen und Abschied damit zu begrüßen; bei Gastmahlen machte nach einer den Göttern und den Abgeschiedenen gesspendeten Libation der Begrüßungstrunk, vom Hands

herrn beginnend, unter allen Teilnehmern die Runde, indem jeder auf das Rohl seines Rachbard wunt Man nannie das Philotefie. In Großgriechenland (Sizilien) brachte ein eigner Bortrinker (Mnamon die Gefundheiten aus. Bei den Römern bracht der Gastgeber das Loobl seiner Gaste aus. Die postatet erforderte natürlich die Erwiderung des Zutrulau. und bei den alten Relien und Germanen galt au Richterwidern (»Bescheid tun«) als schwere, nur dus Blut zu sühnende Beleidigung. Da nun aber bis gegenseitige &. und Erwidern ein übermäßiges 2000 ken förderte, so verbot Karl d. Gr. seinen Angan das G. während des Heeresdienstes aufs strengte Die nordischen Bölker beobachteten ähnlich den flub sischen die Sitte, auch die Minne (d. h. das Weden ten) ihrer Götter durch einen Trunk zu ehren; 10 11c hatten einen besondern Trank- und Gedächtnisgen (Mimir), und die zum Christentum Reubekehns pflanzten diese Sitte fort, indem sie nun zu kiem Gottes, des Heilands, der Dreifaltigkeit, der Jungmit Maria und der Heiligen den Becher leerten. Dam Bahl der Heiligen aber sehr schnell anwuche, sobeganz dieser Brauch in die größte Böllerei auszuarten, und die Vischöfe bemühten sich, die Raht der Beiligen, ke ren Gedächtnis ober » Minne« getrunten werden durft. einigermaßen zu beschränken. In Gesellschatt war ein Billtommis- und ein Balettrunt, ein Ebra-Runds, Kundschaftss und Freundschaftstrunt ubid. und man erfand an Stelle der alten Trinfborner mi großen Humpen allerlei Trinkgeräte für beionder Gelegenheiten, wie die Braut- und Ehrenbecher 11.6 Bon Deutschland ging bas G. auch auf die romaniden Bolfer über, und die Ausbrude der Italiener mit Franzosen für G. (f. Brindisi) werden für Bentum melungen deutscher Redensarten gehalten. Bonneute jahen fich die Obrigkeiten verantagt, beidrankend en zugreifen und das Ausbringen sowie namentlich le Reibenfolge der bei festlichen Gelegenheiten auszuhrngenden Gefundheiten und die Formen des Butin kens durch besondere Borschriften zu regeln (!! burch die Hoftrinkordnung des fächischen Aufürken Christian II.); ein Graf Schwarzenberg liet foger 1534 ein Buch gegen bas G. ericheinen. Mit der 300 verschwand zunächst ber Brauch, ben Beiligen pipetrinten; am längsten erhielt er fich in den Rieberlanben in ber St. Garteminne (Gertrubeminnel. Standinavien in der Kanuts- und Eritsminne, andawarts hatte man die Ulrifominne, den Martins. Stephans - und Michaelistrunt; bis auf unire 2006 hat sich nur die Johannisminne (f. Johannisweihe) erhalten. Etuch die von den fußlosen alten Trinfbor nern herstammende Sitte, beim G. das Trinkgeidert von einem zum andern geben zu lassen, hat fast überall aufgehört. In England besteht fie noch ut ben Universitäten Oxford und Cambridge (grace eup) und bei den Jahreseisen der großen Berbande ber City von London u. a. (loving cup), bei benen en großer filberner Becher mit Benteln links berumgelt mit dem Trinffpruch: . I'll pledge you ober . Come here's to youe. Bon der ehentals bei diefen und abmi lichen Gelegenheiten beobachteten Regel, eine geröftet Brotichnitte (toast) in ben Becher zu werfen, Die der jenige, der den Becher schließlich leerte, zu verzehren hatte, ist die Bezeichnung Toast für eine ausgebrachte Gefundheit abgeleitet worden. Der deutsche Braud, beim G. mit ben Glafern anzustoßen, ging auch nach Franfreich über, wo man dies trinquer (ber. intenfo nannte; doch ist berselbe sowie das (. überhaubt in ben höhern Kreisen ber Bariser Wesellichaft itart ab

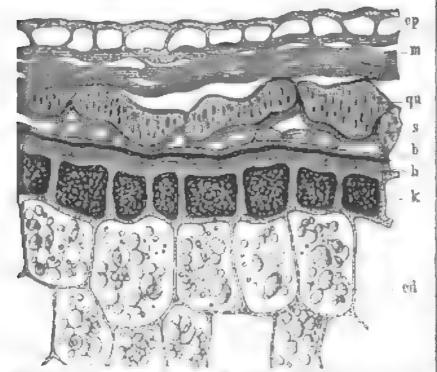
find beim Beranreifen des Korns ihres Inhalts beraubt und 3. T. fast bis zur Untenntlichkeit zusammengebrudt. Man unterscheidet verschiedene Schichten: 1) Die Dherhaut (Epidermis ep), die aus langgestredten tafelförmigen Bellen mit getüpfelten Scitenwänden besteht. An der Spike des Korns sind die Oberflächenzellen kaum länger als breit und zu langen, einzelligen, diawandigen Haaren II ausgewachsen. 2) Die Mittelschichtm, die aus einer oder zwei Lagen von

Big. 1. Beigentorn. (Kängsichnitt.)

ebenfalls tafelförmigen, in der Längsrichtung des Korns gestredten Bellen besteht. 3) Die Querzellenschicht qu, beren starkgetüpfelte Zellen ihre größte Ausdehnung sentrecht zur Längerichtung des Rorns besitzen. 4) Unter dies ser Schicht bilden vereinzelte Gruppen loder verbundener Schlauchzellen s die inneriten Elemente der Fruchtichale. 5) Die sich anschließende, der

Samenicale angehorende braune Shicht bbesteht aus zwei Lagen von gestreckten, ganglich zusammengebrückten, in ihrer Längsrichtung unter spigent Binkel gekreugter Bellen. 6) Die unter ihr folgende hyaline Schicht li ist durch

die Dide ihrer ungefärbten Zellwände auffällig, während die völlig zusammengepreßten Bellhohlräume nur ichwer sichtbar zu machen find. 7) Unter ber Gamenschale liegt als äußerste Schicht bes Endospermkörpers eine einfache Lage von Kleberzellen k, die in der Flächenansicht polygonal, im Querschnitt fast quadratisch erscheinen und ganz mit feinkörnigem, eiweißreichem Inhalt erfüllt sind. Im übrigen besteht



Big. 2. Queridnitt burd Fructe und Samenicale und burd bie außern Schichten bes Enbofperms.

der ganze Endosperniforper aus großen dunnwandis gen Parenchynizellen ed, deren Inhalt der Hauptfache nach von Stärkemehl gebildet wird. Bon den chemis ichen Bestandteilen bes Rorns enthält ber Embryo (Fig. 1k) das fette D1, von dem sich etwas aber auch in ber äußern haut vorfindet. Die großen Bellen bes Wehlterne find mit Startefornern angefüllt. Bellftoff bildet die Band der Bellen. Die Oberhaut besteht aus

körpern) findet sich ein in Wasser lösticher Emeis torper neben dem Stärkemehl in den großen Bellen des Mehlterns; die Hauptmasse der sticktofihaltigen Körper aber ist in der Kleberschicht und im Ram, also vornehmlich in benjenigen Teilen des Getrids enthalten, die beim Mahlen die Rleie bilden.

Welche Beränderungen im Korn von der Ausbildung bis zur vollendeten Reife vorgehen, zeigen ich gende Analysen von Roggen in verschiedenen Reitungs perioden. Es enthalten 100 Teile Körner:

	1	T			
	1.	2.	3,	- 6.	ş'i.
Stidftoffhaltige Stoffe .	10,3	8,2	8,8	8,4	9.4
Stidftofffreie Stoffe	81,1	83,6	84,8	(65,3	85,3
holgfafer	8,1	3,0	2,6	2.4	24
Fett	2,6	2,2	1,6	1,1	6,7
Niche	2,8	3,0	2,3	2,6	44
Starte und Ruder	67.3	67.2	70.9	73,3	16.4

Die Pflanze nimmt bis zur vollen Reife Stoffe aus dem Boden auf. Bei zu früher Ernte bleibt die Ausbildung der Körner hinter den normalen Entwide lungezuständen zurud. Das Rachreifen ideini nut die Reimfraft der Körner zu erhöben. Die Beidaffen heit der stichtoffhaltigen Körper im G. ist sehr von Klima abhängig. Der Beizen ber warmern Gegenden enthält mehr Aleber als der in fältern Länden gewonnene. Mus bem Guben ftanimender Beife ist reicher an Fett, aromatischen Stoffen und Aibt als der aus nördlichen Ländern. Das Dehl ist Sommergetreides ist reicher an Rleber ale bas det Wintergetreibes, und Beigen aus mittelmäßig troches Jahren enthält weniger Aleber als solcher aus icht trodnen Jahren. Stidstoffreicher Dünger vermebil die Menge der eiweißartigen Stoffe im G. bedeutend Bei ungunftiger Bitterung erreichen die Getreider ner nicht normale Größe; fie liefern dann wenige und schlechteres Dehl, aber mehr Rleie. Das gleicht Maß Beigen, bas in guten Jahren 260 kg wicht 200 kg Mehl und 40-50 kg Meie gibt, wiegt leidt in schlechten Jahren nur 160 kg, gibt 60 - 80 kg Mehl und 80-100 kg Rleie. Ferner erhalt man 1 kg Brot aus 0,6 kg gutent, aber erst aus 0,3-0,87 kg ichlechtem Dehl. Die ichlechten Korner baben geringeres ipczifisches Gewicht als die guten, mebl. reichen; wenn man aber G. wägt, so treten bert Differenzen weniger hervor als beim Menen, wei bann in derfelben Gewichtsmenge mehr korner mihalten find. Durch Feuchtigkeit wird das Lolumen des Getreides stärker verandert als bas Gewicht. Befeuchtet man guten, lufttrodnen Weizen von 12: Proz., Roggen von 9,4 Proz., Gerite von 9,1 Proj. und Hafer von 9,9 Brog. Baffergehalt mit 5 Broj ihres Gewichts Baffer, fo beträgt nach 24 Stunden. wenn das Waffer vollständig aufgesogen ift, die Raum vergrößerung beim Beigen 15, beim Roggen 13 und bei Gerfte und Safer 10 Brog., während doch die Gewichtszunahme nur & Proz. ausmachte. Ein neuer Zujat von 5 Proz. Waffer bewirft nach 24 Stunden beim Weizen eine Raumvergrößerung von 25 Brog. beim Roggen ebenfalls 25 Prog., beim Bafer 22 Fris und bei der Gerfte 18 Prog. Rach abermaligem 34 jat von 5 Proz. Wasser ist das Bolumen des the zens im ganzen um 35,5, des Roggens um 33 Proje der Gerite um 32, des hafers um 35 Brog. geinegen während die Gewichtszunahme doch nur 15 groß ? trug. Troduct man feuchtes G., so wird i gmat runzelig, behält aber imnier noch ein größeres lumen als nicht feucht gewesenes. Dauert die Um Portstoff. Bon ben stickitoffhaltigen Rörpern (Protein- wirkung der Räffe auf G. fort, so leimt es und be-

aVa//a/0/e



ginnt auszuwachsen ober geht in Gärung über. Hierbei verwandelt sich die Stärke zum Teil in Dextrin und Zuder, letterer wird zersett, und auch der Rieber erleidet eine Umwandlung. Hat sich das G. durch wenig Rässe erhist, so rötet es sich, schimmelt dann leicht und wird moderig.

Mittlere Zusammensehung der Getreibearten.

										Baffer	Stidftoff.	Fett	Stärte	Sticktoffreie Extractiftoffe	Roh- fajer	Ajche
Beigen			4							13,37	12,04	1,85	62,86	68,66	2,31	1,78
Spelg .										13,37	11,84	1,85	65,52	68,22	2,65	2,07
Roggen										13,37	10,61	1,77	63,17	70,21	1,18	2,06
Berfte.										14,05	9,66	1,93	62,01	66,99	4,96	2,42
Safer .										12,11	10,66	4,99	54,76	58,57	10,58	3,29
Rais .		4								13,35	9,45	4,29	64,98	69,33	2,19	1,39
Reis, ni	фŧ	g	efd	āſt						11,99	6,48	1,65	_	70,07	6,48	3,28
Reis, ge	14	ā[t		٠		4		٠		12,56	6,73	0,88	77,56	78,40	0,51	0,62
Sirfe, I	***	iet	1121	ite	11.5	ge	(de	ilt		12,04	7,40	8,87	_	74,91	1,57	1,11
Rifpenbi	rfe	, F). I	nili	iac	en	m,	ge	dalt	11,79	10,51	4,26	66,43	68,16	2,46	2,80
Robrhir	fe,	8	org	bu	110	tar	tat	tec	um .	11,09	9,77	3,82		70,90	1,92	2,48
Buderm	ρģι	hit	fe,	8.	. 51	BCC	ha	rat	nm .	15,17	9,26	3,86	64,24	67,99	2,51	1,11
Durra,	8.	YI	lga	ure				*		11,44	8,98	3,79		70,25	8,59	1,95
Buchwei,	JE TI	, 1	rid)	it g	ejd	þãl	t			14,12	11,32	2,61	—	54,86	14,32	2,11
Buchmei	FES 1	, 1	gejo	441	1					12,68	10,18	1,90	-	71,73	1,65	1,86

Bei der Beurteilung des Getreides kommt sein Bolumgewicht bei gleichzeitiger Beritchichtigung der Trodenheit zunächt in Betracht. Man muß daber von verschiedenen Sorten gleiche Raummaße bei derselben Temperatur und in derselben Zeit trochen und wägen (vgl. Kornwage). Betrügerische Kornhändler nepen das G. am Abend vor dem Marking, um das Bolumen zu vermehren. Ergreift man eine Sandvoll G. im Sad, drudt fest zusammen und öffnet dann schnell die Hand, so bleiben die Rörner, wenn fie genett worden waren, zusammengeballt, selbst wenn teine Feuchtigkeit durch das Gefühl wahrnehmbar ist. Im Berdachtsfall schließt man eine Probe bes Wetreides luftdicht ein und läßt den normal 13— 15 Broz. betragenden Wassergehalt an einer Samenprüfungsanstalt feststellen. G. darf anderseits nicht zu stark ausgetrodnet sein, da sonst die Kleie sich nicht hinreichend ausmahlt und das Wehl gelblich wird. Das W. foll vollkommen reif, aber nicht zu alt jein, denn bei dauernder Lagerung verliert der Aleber an Clastizität, das Fett wird ranzig, die Farbe dunkler. Um den Körnern Glanz und Frische zu erteilen und bas Volumgewicht zu erhöhen, wird das G. geölt. Bei 1000 kg Beizen erzielt man mit 0,5—1 kg Rüböl wegen der größern Glatte ber Körner eine Bunahme des Bolumgewichts bis 4 Broz. Das Dl beeinträchtigt aber das vollständige Ausmahlen und die Haltbarkeit des Mehls. Zur Erlennung des Diens drückt man die Körner zwischen Bapier, wobei es gelbe Olftede erzeugt. Schüttet man auf ganz reines Wasser eine geringe Menge Kampferpulver (bas fo wenig wie bas Innere des Gefäßes mit dem Finger berührt werden darf), so geraten die Bartikelchen in Rotation, die sofort aufhört, wenn geöltes G. in das Baffer geschüttet wird. Zur Beurteilung der Beschaffenheit des Mehlförpers benugt man Kornprüfer (Farinatome von Grobeder, Prints u. a.), mit denen man 50 -100 Körner auf einmal durchschneibet, um bann ben Durchschnitt mit der Lupe zu untersuchen. Die Glafigkeit ermittelt man durch Untersuchung der Körner im durchfallenden Licht mittels eines Diaphanostops. Bei Braugerite tommt auch noch die Reimfähigkeit in Betracht.

über Broduftion des Getreides f. Getreidebandel. Uber die Berarbeitung des Getreides f. Brot, Meie, Debl ic. G. bient auch zur Fabrikation von Stärle, Rleber, Teigwaren (Rubeln n.), Bier, Spiritus, Pregheje, das Strop benutt man in der Landwirtschaft, als Badmaterial, zu Seilen, Flechtarbeiten, zum Dachdeden, zur Bapierfabrikation, als Brennmaterial ic. Bgl. Bibra, Die Getreidearten und das Brot (Rürnb. 1860); Jeffen, Dentschlands

Grafer und Getreides arten (Leipz. 1863); Körnicke und Werner, Handbuch des Getreidebaues (Bonn 1885, 2 Bbe.); Gie= jenhagen, Unfre wichtigiten Kulturpflanzen (Leipz. 1899); Maurizio, Getreide, Wehl und Brot. Ihre botanijden, demijden und physikalischen Eigenschaften 2c. (Berl. 1902).

Getreibeälchen (Beigenalchen), f. Maltierchen.

Getreibeausfuhr, s. Getreidehandel ic.

Getreidebau (hierzu Tafeln »Getreide I---HI-«). Die Kultur der Getreidepflanzen gestaltet sich gegenüber der Kultur andrer Ruppflanzen sehr einfach, die ihnen gewidmete Fläche erreicht daher besonders in unentwidelten Kulturgebieten die größte Ausdehnung. Manche Getreidearten stellen überdies sehr geringe Ausprüche an Klima und Boden, und bei ihrem geringen Baisergehalt (12—14 Proz.) ist der Transport auf weite Entfernungen sowie die Ausbewahrung ohne komplizierte Einrichtungen möglich. In Witteleuropa werden als Hauptbrotfrüchte in größter Ausdehnung Beizen (Triticum sativum, turgidum, durum und vulgare, s. Tafel »Getreide I«, Fig. 2, I u. 4) und Roggen (Secale cereale, f. Enfel » Wetreide I«, Hig. 1) fultiviert. Ungeachtet Weizen größere Ansprüche an Klima und Boden stellt, wird er selbst unter minder geeigneten Begetationsverhältnissen dem Roggen vorgezogen, weil er eine wertvollere und für den Weltverlehr geeignetere Frucht liefert. In Gild - und Ofteuropa sowie in Amerika gewinnt neben diesen beiden Binterhalmfrüchten der Anbau von Mais (Zea Mais, Tafel III, Fig. 7) die größte Bedeutung. Hafer (Avena sativa und A. sativa orientalis, Zafel II, Fig. 1-3) wird meist nur gebaut, um den Bedarf von Pferdefutter zu beden. Gerfte (Hordeum sativum distichon, H. sativum vulgare, H. sativum zeocriton, H. sativum hexastichon, Tafel II, Fig. 4-7) erlangt dort größere Berbreitung, wo sich die Begetationsverhallmisse für die Hervorbringung von Malzgerste eignen. Wegenüber dem Beigen werben Spelg (Spelt, Dintel, Triticum sativum Spelta, f. Tafel »Getreide I<, Fig. 5), Emmer (Triticum sativum dicoccum, Tafel I, Fig. 6) und Einforn (Triticum monococcum, Zafel I, Fig. 7) in Europa gegenwärtig nur strichweise gebaut. Weizen (s. Landbauzonen) bildet einen breitern Gürtel als Roggen und wird als vorherrschende Frucht im mittlern und süblichen Frankreich, in England, einem Teil von Deutschland, Ungarn, den südlichen Donauländern, in der Krim, in den Kaufasusländern und im mittlern Asien, am Rap, in Chile und Buenos Aires gebaut. An der Rordgrenze seines Gebiets ist er mit Roggen, an der Südgrenze mit Reis und Mais vergesellschaftet. Einer noch weit größern Menge von Menschen dient aber Reis (Oryza



ginnt auszuwachsen ober geht in Gärung über. Hierbei verwandelt sich die Stärke zum Teil in Dextrin und Zuder, letterer wird zersett, und auch der Rieber erleidet eine Umwandlung. Hat sich das G. durch wenig Rässe erhist, so rötet es sich, schimmelt dann leicht und wird moderig.

Mittlere Zusammensehung der Getreibearten.

										Baffer	Stidftoff.	Fett	Stärte	Sticktoffreie Extractiftoffe	Roh- fajer	Ajche
Beigen			4							13,37	12,04	1,85	62,86	68,66	2,31	1,78
Spelg .										13,37	11,84	1,85	65,52	68,22	2,65	2,07
Roggen										13,37	10,61	1,77	63,17	70,21	1,18	2,06
Berfte.										14,05	9,66	1,93	62,01	66,99	4,96	2,42
Safer .										12,11	10,66	4,99	54,76	58,57	10,58	3,29
Rais .		4								13,35	9,45	4,29	64,98	69,33	2,19	1,39
Reis, ni	фŧ	g	efd	āſt						11,99	6,48	1,65	_	70,07	6,48	3,28
Reis, ge	14	ā[t		٠		4		٠		12,56	6,73	0,88	77,56	78,40	0,51	0,62
Sirfe, I	***	iet	1121	ite	11.5	ge	ф	ilt		12,04	7,40	8,87	_	74,91	1,57	1,11
Rifpenbi	rfe	, F). I	nili	iac	en	m,	ge	dalt	11,79	10,51	4,26	66,43	68,16	2,46	2,80
Robrhir	fe,	8	org	bu	110	tar	tat	tec	um .	11,09	9,77	3,82		70,90	1,92	2,48
Buderm	ρģι	hit	fe,	8.	. 51	BCC	ha	rat	nm .	15,17	9,26	3,86	64,24	67,99	2,51	1,11
Durra,	8.	YI	lga	ure				*		11,44	8,98	3,79		70,25	8,59	1,95
Buchwei,	JE TI	, 1	rid)	it g	ejd	þãl	t			14,12	11,32	2,61	—	54,86	14,32	2,11
Buchmei	FES 1	, 1	gejo	441	1					12,68	10,18	1,90	-	71,73	1,65	1,86

Bei der Beurteilung des Getreides kommt sein Bolumgewicht bei gleichzeitiger Beritchichtigung der Trodenheit zunächt in Betracht. Man muß daber von verschiedenen Sorten gleiche Raummaße bei derselben Temperatur und in derselben Zeit trochen und wägen (vgl. Kornwage). Betrügerische Kornhändler nepen das G. am Abend vor dem Marking, um das Bolumen zu vermehren. Ergreift man eine Sandvoll G. im Sad, drudt fest zusammen und öffnet dann schnell die Hand, so bleiben die Rörner, wenn fie genett worden waren, zusammengeballt, selbst wenn teine Feuchtigkeit durch das Gefühl wahrnehmbar ist. Im Berdachtsfall schließt man eine Probe bes Wetreides luftdicht ein und läßt den normal 13— 15 Broz. betragenden Wassergehalt an einer Samenprüfungsanstalt feststellen. G. darf anderseits nicht zu stark ausgetrodnet sein, da sonst die Kleie sich nicht hinreichend ausmahlt und das Wehl gelblich wird. Das W. foll vollkommen reif, aber nicht zu alt jein, denn bei dauernder Lagerung verliert der Aleber an Clastizität, das Fett wird ranzig, die Farbe dunkler. Um den Körnern Glanz und Frische zu erteilen und bas Volumgewicht zu erhöhen, wird das G. geölt. Bei 1000 kg Beizen erzielt man mit 0,5—1 kg Rüböl wegen der größern Glatte ber Körner eine Bunahme des Bolumgewichts bis 4 Broz. Das Dl beeinträchtigt aber das vollständige Ausmahlen und die Haltbarkeit des Mehls. Zur Erlennung des Diens drückt man die Körner zwischen Bapier, wobei es gelbe Olftede erzeugt. Schüttet man auf ganz reines Wasser eine geringe Menge Kampferpulver (bas fo wenig wie bas Innere des Gefäßes mit dem Finger berührt werden darf), so geraten die Bartikelchen in Rotation, die sofort aufhört, wenn geöltes G. in das Baffer geschüttet wird. Zur Beurteilung der Beschaffenheit des Mehlförpers benugt man Kornprüfer (Farinatome von Grobeder, Prints u. a.), mit denen man 50 -100 Körner auf einmal durchschneibet, um bann ben Durchschnitt mit der Lupe zu untersuchen. Die Glafigkeit ermittelt man durch Untersuchung der Körner im durchfallenden Licht mittels eines Diaphanostops. Bei Braugerite tommt auch noch die Reimfähigkeit in Betracht.

über Broduftion des Getreides f. Getreidebandel. Uber die Berarbeitung des Getreides f. Brot, Meie, Debl ic. G. bient auch zur Fabrikation von Stärle, Rleber, Teigwaren (Rubeln n.), Bier, Spiritus, Pregheje, das Strop benutt man in der Landwirtschaft, als Badmaterial, zu Seilen, Flechtarbeiten, zum Dachdeden, zur Bapierfabrikation, als Brennmaterial ic. Bgl. Bibra, Die Getreidearten und das Brot (Rürnb. 1860); Jeffen, Dentschlands

Grafer und Getreides arten (Leipz. 1863); Körnicke und Werner, Handbuch des Getreidebaues (Bonn 1885, 2 Bbe.); Gie= jenhagen, Unfre wichtigiten Kulturpflanzen (Leipz. 1899); Maurizio, Getreide, Wehl und Brot. Ihre botanijden, demijden und physikalischen Eigenschaften 2c. (Berl. 1902).

Getreibeälchen (Beigenalchen), f. Maltierchen.

Getreibeausfuhr, s. Getreidehandel ic.

Getreidebau (hierzu Tafeln »Getreide I---HI-«). Die Kultur der Getreidepflanzen gestaltet sich gegenüber der Kultur andrer Ruppflanzen sehr einfach, die ihnen gewidmete Fläche erreicht daher besonders in unentwidelten Kulturgebieten die größte Ausdehnung. Manche Getreidearten stellen überdies sehr geringe Ausprüche an Klima und Boden, und bei ihrem geringen Baisergehalt (12—14 Proz.) ist der Transport auf weite Entfernungen sowie die Ausbewahrung ohne komplizierte Einrichtungen möglich. In Witteleuropa werden als Hauptbrotfrüchte in größter Ausdehnung Beizen (Triticum sativum, turgidum, durum und vulgare, s. Tafel »Getreide I«, Fig. 2, I u. 4) und Roggen (Secale cereale, f. Enfel » Wetreide I«, Hig. 1) fultiviert. Ungeachtet Weizen größere Ansprüche an Klima und Boden stellt, wird er selbst unter minder geeigneten Begetationsverhältnissen dem Roggen vorgezogen, weil er eine wertvollere und für den Weltverlehr geeignetere Frucht liefert. In Gild - und Ofteuropa sowie in Amerika gewinnt neben diesen beiden Binterhalmfrüchten der Anbau von Mais (Zea Mais, Tafel III, Fig. 7) die größte Bedeutung. Hafer (Avena sativa und A. sativa orientalis, Zafel II, Fig. 1-3) wird meist nur gebaut, um den Bedarf von Pferdefutter zu beden. Gerfte (Hordeum sativum distichon, H. sativum vulgare, H. sativum zeocriton, H. sativum hexastichon, Tafel II, Fig. 4-7) erlangt dort größere Berbreitung, wo sich die Begetationsverhallmisse für die Hervorbringung von Malzgerste eignen. Wegenüber dem Beigen werben Spelg (Spelt, Dintel, Triticum sativum Spelta, f. Tafel »Getreide I<, Fig. 5), Emmer (Triticum sativum dicoccum, Tafel I, Fig. 6) und Einforn (Triticum monococcum, Zafel I, Fig. 7) in Europa gegenwärtig nur strichweise gebaut. Weizen (s. Landbauzonen) bildet einen breitern Gürtel als Roggen und wird als vorherrschende Frucht im mittlern und süblichen Frankreich, in England, einem Teil von Deutschland, Ungarn, den südlichen Donauländern, in der Krim, in den Kaufasusländern und im mittlern Asien, am Rap, in Chile und Buenos Aires gebaut. An der Rordgrenze seines Gebiets ist er mit Roggen, an der Südgrenze mit Reis und Mais vergesellschaftet. Einer noch weit größern Menge von Menschen dient aber Reis (Oryza

vativa, Tafel III, Fig. 1) zur Rahrung. In Hinterindien und auf den Sundainseln heimisch, hat er sich über Gud, und Ditafien, Arabien, Berfien und Pleinasien verbreitet und ist von da nach Rordafrika, Aghpten, Rubien, Griechenland und Italien, in der neuesten Zeit auch nach Amerika vorgedrungen; die afrikanischen und amerikanischen Tropenländer kultivieren ihn jedoch weniger ausschließlich als Indien. Den Mais (Zea Mais, Tafel III, Fig. 7) fanden die Europäer bei ber Entdedung Ameritas in Rultur vor, und noch heute ist er in Beru, Mittelamerika und Mexiko Bolksnahrungsmittel. In Europa verbreitete er sich erft seit dem 17. Jahrh. An der Weitfüste Afrikas ist seine Kultur auf die Tropen beschräntt, während sie nördlicher in allen Mittelmeerlandern zu Hause ist. Die gemeine hirfe (Panicum miliaceum, Tafel III, Fig. 3), aus Ditindien stammend, steht in ihrer Berbreitung dem Reis wenig nach, und in China ist ihre Kultur uralt. Auch die Xolbenhirfe (Fennich, Setaria italica, Tafel III, Fig. 2), gegenwärtig im füdlichen, hier und da auch im mittlern Europa gebaut, ist ostindischer Abkunft. Von geringerer Bedeutung ist die europäische Bluthirle (Panicum sanguinale, Zafel III, Fig. 4), die auf magerm, sandigem Boden gebaut wird. 2114 Charafterpflanze Afritas ift die Mobrenbirfe (Sorghum vulgare, Tafel III, Fig. 5) zu betrachten. Sie kam zu Plinius' Zeiten nach Europa. Afrika erhielt fie mit dem Reis durch die Araber; fie wird bort an der Dits und Beitfufte, in der Rordhälfte bis Timbuktu und in Abessinien angebaut, außerdem in Ungarn, Dalmatien, Italien, Portugal. Bon andern Brotfrüchten find zu erwähnen: Regerhirse (Pennisetum typhoideum, Tajel III, Fig. 6), die in Afrika heimisch, dort von Seneganibien bis Abessinien, von der Rordfüste bis Mosambif, auch in Ostindien, Arabien und in beschränktem Waß in Spanien gebaut wird, Tef (Eragrostis abessinica, Tafel III, Fig. 9), in den abessimichen Gebirgen, der das Lieblingsbrot der Libestinier liefert, die aus Oftindien stammende, gleichfalls in Abeffinien kultivierte Eleusine Tocusso und die in Oftasien vielgebaute Korakan oder Dagussa (Eleusine coracana, Tafel III, Fig. 8). Aus Oftindien stammend, hat sich über Agypten und die angrenzenden Länder die Berlhirfe (Duchen, Penicillaria spicata) verbreitet und bildet in manchen Gegenden das Hauptnahrungsmittel. Aluch Glyceria fluitans, einige Bromus-Arten und Coix lacryma find unter den Zerealien zu erwähnen, sowie 🖰 uch weizen, Quinoa (Chenopodium Quinoa), die seit uralter Zeit in Reugranada, Peru und Chile kultiviert wird, und Amaranthus frumentaceus auf den Bergabhängen von Maiffur und Koimbatur. -- Das Getreide bedarf zu feiner Entwickelung einer gewissen Quantität Wärme, die sich auf einen längern oder fürzern Zeitraum verteilen dart, sobald nur gewisse Grenzen nicht überschritten werden. Die Begetationsdauer und die mittlere Barmesumme (Zahl ber Begetationstage multipliziert mit der Zahl der mittlern Tagestemperatur) betragen unter 48-- 50° nördl. Br.:

für		-,-	-	Begetationsbauer Tage	Bärmefumme in Celfiusgraben
Binterweiten .	,			284-340	2563-3087
Commerweigen				120-140	1870-2275
Binterroggen .	+	4		280-322	2250-2950
Commergerite . Bintergerite .			P	80130 190300	1700-2500
Safer				100-150	2340 - 2730
Mais				1129-186 u. mehr	2500 - 3000
Buchweigen .				70-84	1000-1200

Reis wird im Sumpf gebaut, Pais liebt trous Rontinentalllima; Weizen verlangt bindigen, frida, Roggen lodern, warmen und trodnen Boden, Genfe in gutem Kulturzustand besindlichen Lehm- da Lehmmergelboden. Hafer nimmt mit den geringen Bodenarten vorlied und eignet sich wie Roggen sür Reubruch oder Rodeland. Der Buchweizen gedent am besten auf leichten, sandigen Bobenarten. And und Wais sind einjährig; die andern Getreidesten kommen auch als Winterfrucht vor, doch Gerste dig in Frankreich und Süddeutschland, Hafer nur ichten Weizen erhält in der Fruchtfolge den besten, untrautfreien Blat, meist nach bebauter Brache, Grünfutter oder Mee, Roggen einen ähnlichen Standort, Benk nicht abgetragenes Land, gewöhnlich nach gedüngter Hadfrucht, Hafer als abtragende Frucht den germf sten Play, Mais wird meistens zwischen zwei palm früchte gestellt, Buchweizen als Stoppelfrucht nach da Getreideernte gebaut. Der Ader ist zu Weizen rem vorzubereiten, aber nicht zu stark zu pulvern, zu Roggen dagegen öfter zu pflügen, je gebundener der 🕬 den ist, Gerste verlangt reines, feingekrümeltes Land, Hafer ist mit Bezug auf die Bodenvorbereitung weng anspruchsvoll, Mais lohnt Tieftultur. Frische Stallmijt düngung befördert bei Getreide, beionders feuchten Lagen, die Bildung von Lagerfrucht, der hartstengelige Mais erweist sich jedoch für Stallum düngung sehr dankbar. Bon Kunstdüngern werden nach stickfoffaninielnden Erbsen und Alecarten poolphorfäurereiche, wie Superphosphat, Knochenmell, nach stiditoffzehrenden Kartoffeln, Rüben, Getreit ftiditoff- und talireiche, wie Chilifalpeter, Ralliaix. verwendet. Der Chilifalpeter dient übrigens and als Ropfdüngung zur Aufhilfe von schwach burch ben Binter getommenen Getreibefaaten. Bur Gaat foll ftets frifcher, untrautfreier, schwerer Same genom men werden, der entweder breitwürfig ausgestem oder besser auf 10—16 cm Entfernung gedrillt with Im Frühjahr find die Wintersaaten abzueggen der. wenn sie aufgefroren sind, anzuwalzen, bei pum pigent Stande find die Saaten gur Berhütung von Lagerfrucht im Herbst oder Frühjahr zu schröpke oder abzuweiden. Soriengetreide wird zuweilen met ter (auf 20-26 cm Entfernung) gedrift, um mahr rend der Begetation den Boden behaden gu fonnen. Desgleichen wird ber Dais, ber mit ber Sand, ber Drill- oder Dibbelmaschine auf 50-63-80 cm Ent fernung gebaut wird, als Hackfrucht 1—2mal behack und schließlich angehäufelt.

Die Zahl der tierischen Schädlinge ist groß; zu den schädlichsten gehören: die Drahtwermer (Agriotes segetis), die Engerlinge (Melolontha volgaris), die Hessenstliege (Cecidomyia destructor), die Fritsliege (Oscinis Frit), die Haferstliege (O. pusilla), das Grünauge (Chlorops taeniopus), die Binteriaat eule (Agrotis segetum), die Acerschiede (Limax agrestis), die Beizenälchen (Anguillula tritici) Rgl. Artisel und Taseln Landwirtschaftliche Schädlinges. Von Schmaroperpilzen schädlinges die Getreideernten besonders Beizensteinbrand (Tilletia Caries), Flugbrand (Ustilago Carbo), Rostpilze (Poccinia graminis, P. straminis und P. coronata),

Die Ernte (f. d.) des Getreides sindet in der Geldreife statt, und zwar wird zumeist vor allem der Winterroggen, dann der Winterweizen, die Sommergerste und zulett der Hafer mit der Sense oder Getreidemähmaschine geschnitten. Beim Mais werden Mitte September bis Ansang Oktober die Lieschen ge

Die großen Mengen von Getreide werben auf einem zusammenhängenden Ret von Eisenbahnen und Kanälen an die Seen und von den Emporien des Zwischenhandels, unter benen Chicago einen hervorragenden Blatz einnimmt, an die atlantischen Säfen zur Bersendung nach Europa gebracht. Die Ausfuhr von Getreide betrug in Tausenden Sektoliter:

Jahr	Beigen	Rog= gen	Gerfte	hafer	Rais	Getreibe jujammen
1968	6310	34	21	191	2484	9 040
1875	19480	192	112	517	17 442	87 743
1879	54 006	1226	898	270	34 595	90 495
1884	29 832	1040	222	1475	18 266	50 835
1890	19 226	851	500	4825	26 994	52 396
180197	36 626	2690	8471	7585	48 038	98 410

Die Nettoaussuhr von Brotstossen stieg in der Zeit von 1879—99 von 5,355 auf 17,399 Will. dz. Mais nimmt seine Aussuhrrichtung nach Großbritannien, Deutschland, Frankreich, Britisch-Amerika, Dänemark und Belgien; Weizen zum größten Teil nach Großbritannien, weniger nach Frankreich, Belgien z.; Roggen nach Belgien, Deutschland und Großbritannien; Hafer und Gerste, serner Beizenmehl hauptsächlich nach Großbritannien.

Rugland. Die Getreibeprobuktion hat ihren Sit hauptsächlich im Südosten des Reiches, in der Gegend der sogen. schwarzen Erde (Tschernosem). Die Erntemenge betrug in Willionen Hektoliter:

dik	Durchschitt 1870—78	1883	1891	1892	1901
Beigen	69,2	82,8	59,4	90,8	147,0
Roggen	219,4	208,1	176,0	247,7	254,4
hafer	175,3	212,1	151,2	181,0	222,7
anberm Getreibe	103,4	119,4	480,5	626,2	?

Die Ausfuhrmenge war in Millionen Kilogramm:

	AM			1890	1891	1892	1900	
Weigen .				2980	2885	1334	1980	
_			.	1260	1113	198	1520	
Berfte .			. [994	753	710	875	
Safer .				849	753	336	1300	
Stais .				338	463	370	565	

Der Wert der Ausfuhr betrug 1880: 630 Mill. Mt., 1884: 992, 1891: 1130, 1892, wegen der vorhersgegangenen Rißernte, nur 522, 1897 wieder 1013,6 Mill. Mt. In normalen Jahren zählt Rußland neben Rordamerika und Britisch-Ostindien als bedeutendstes Ausfuhrland der Welt.

Diterreich-Ungarn. hier liefert das dunn besiedelte, fruchtbare Flachland Ungarns die regelniäßigen Überschüffe der Ausfuhr. Die Ernten betrugen in Millionen hektoliter im Durchschnitt der Jahre:

gn.	1875-	1885-		892	1901		
4676	1884	1889	Ofterr.	lingarn*	Ofterr.	Ungarn	
Beigen, Spelg	44,4	56,8	17,7	50,3	15,5	48,8	
Roggen	39,6	46,8	29,6	16,4	28,0	16,1	
Berite	30,7	34,9	21,8	18,3	19,5	17,7	
Safer	50,6	57,1	39,7	22,0	36,5	23,0	
Rais	37,0	40,2	6,8	41,1	5,3	47,5	

. Done Rroatten und Stawonien.

Die Ausfuhr ist namentlich bei Gerste und Malz, Beizen, Hafer und ben vorzüglichen Mahlprodukten bedeutend; es betrug:

	1880	1882	1884	1888	1897
ber Gefamtumfat in		000 -	100 -	050	41
Mill. metr. zir bie Rehrausfuhr in	56,7	206,3	107,6	258,4	61,3
Mill. Part	16,9	20,0	13,0	13,4	12,7

1897 betrug die Ausfuhr an Getreide und Hilsensfrüchten, Mehls und Rahlprodukten sowie Reis zusammengenommen 155,7 Rill. Mt., die Einfuhr 94,4, somit die Wehraussuhr 183 Rill. Mt. Gerste (1900: 3,7 Rill. metr. Ztr.) wurde vor allem nach Deutschsland, weniger nach Großbritannien, der Schweiz und den Riederlanden, Weizen (1900: 12,5 Will. metr. Ztr.) nach Deutschland und der Schweiz ausgeführt, ebenso wie Hafer (2,70 Will. m. Ztr.). Wehl geht nach Deutschland, Großbritannien, Frankreich und der Schweiz.

Untere Donauländer. Unter denselben ist Rumänien das wichtigste Produktionsgebiet. Die Produktion betrug 1901 bei Weizen 24,5, Mais 47,5, Gerste 7,5, Hafer 3,8, Roggen 3,0 Mill. hl, und die Mehraussuhr von Getreide und Mahlprodukten belief sich 1897 auf 194,6 Mill. Mk. Rächst Rumänien sind dann noch Bulgarien und die europ. Türkeizunennen, während Serbien geringere Bedeutung besitzt. In Bulgarien betrug 1901, bez. 1900 in Will. metr. Ztr. (zu 100 kg) die Arobuktion Ausstube

) k	g) die				9	Brobuttion	Musfuhr
bel	Beigen	ì				10,00	1,40
	Rogger	I				3,20	0,25
	Gerfte	ø		9		8,10	0,40
	Rais		٠			10,07	0,40
4	Sofer	_				2.98	0.01

Britisch Ditindien ist erst seit 1881 in die Reihe ber für den europäischen Getreidehandel belangreichen Länder eingetreten. Seine Jahresproduktion betrug 1901: 65,8 Mill. metr. Ztr. Seine Ausfuhr ist dis 1891/92 rasch gestiegen, in der letzten Zeit aber ebenso rasch zurückgegangen. Sie betrug in Mill. metr. Ztr.:

> 1875/76—1879/80: 1,55 | 1890/91: 7,26 1880/81—1884/85: 6,56 | 1891/92: 15,69 1885/86—1889/90: 8,94 | 1900: 0,03

Das meiste davon gelangt nach Großbritannien. Außerdem liefert Britisch-Indien jährlich 160—170 Mill. kg Reis in den Welthandel.

Dagegen sind andre Länder in der jüngsten Zeit als Ausfuhrländer, speziell für Weizen, hervorgetreten, so die folgenden, die 1900 folgende Ausfuhrmengen in Millionen metr. Ztr. lieferten: Australien 5,00, Argentinien 20,42, Kanada 2,50.

II. Getreibeeinfuhrlander.

Großbritannien und Irland. Während die Bevölkerung und der Konsum alljährlich ansteigen, nimmt der Weizenbauab. Der Aussall wird durch Zustubren billiger gedeckt als früher durch die eigne Landwirtschaft. Im Durchschnitt von 1893—97 verbrauchte Großbritannien etwa 67,5 Mill. dz Weizen, davon lieserte das eigne Land etwa 15 Mill. Im Bereinigten Königreich betrug die Ernte in Willionen Hektoliter:

Jahre	Buigen	Gerfte	Bafer	
Durchichnitt 1874 — 83	32,1	30,t	39,3	
1885	28,9	31,1	58,3	
1890	27,0	29,4	62,3	
1892	22,1	28,0	61,1	
1901	10,5	19,7	51,0	

Die Zufuhren von Beizen kommen zunächst aus den Bereinigten Staaten von Nordamerika und Rußland, die zusammen zwei Drittel der Einfuhr ausmachen; Beizenmehl kommt hauptsächlich aus Nordamerika, Gerste aus Rußland, Rumänien und Deutschland, Hafer aus Rußland und Schweden. Die Einfuhr beslief sich auf folgende Rengen (1901):

treibehandel bedeutendern Marktplatz befinden sich Getreidespeicher, Magazine (Sitos und Elevatoren), die durch ihre Leistungsfähigkeit die alten Proviant-häuser und Schüttböden unvergleichlich übertressen (s. Elevator und Kornhaus). Die Ansanmlung von Borräten geschieht nach richtiger spekulativer Erwägung; sie trägt zur Ausgleichung der Ernteergebnisse so sehr dei, daß sie allein genügen würde, um die Gesahren der Hungersnot und Leurung zu beseitigen.

Diese Organisation konnte erst durchgeführt werden, nachdem einmal der Handel mit Getreide als berechtigte und im Interesse der Gesantheit wünschenswerie Bermittlertätigkeit anerkannt worden war. Im Gegensaß zur mittelalterlichen Berponung begegnen wir daher heute einer zielbewußten Pflege des privaten Getreidehandels von seiten der Staatsverwaltung. Die Einrichtung der großen Getreidebörsen (die älteste in Amsterdam 1617, jest die größten in London [Mark Lane], Liverpool, Baris | Marché au blé], Wien Fruchts und Wehlbörse und internationaler Betreide- und Saatenmarkt), Budapest, Berlin | Probuktenbörse], Danzig, Stettin, Hamburg, Leipzig, Zürich, Antwerpen, New York, Chicago, San Francisco 1c.), die Bestellung der Matter und Sensale an denselben und die Freigebung des Getreidehandels bieten die Gewähr, daß durch umfassenden Witbewerd etwaige Ausichreitungen am besten eingedämmt werben. Man hat deshalb von den frühern Preistaxen als unzureichend und schädlich abgesehen. Der börsenmäßige Getreidehandel vollzieht sich als Lotooder Rassengeschäft und als Zeits oder Lieferungss geschäft. Bon besonderer Wichtigkeit ist die Bestimmung der Qualität der Bare; als wichtigites Mittel zu deren Bestimmtung wird das sogen. Qualitätsgewicht angewendet, d. h. die Angabe des Gewichtes eines bestimmten Hohlmages Getreide. Go ist z. B. das Qualitätsgewicht an den prengischen Getreidebörsen durch Berfügung des Handelsministers von 1892 für Weizen 1 Lit. = 755 g und für Roggen 1 Lit. = 712 g, für Hafer = 450 p festgefest. Das neben gibt es noch eine Reihe andrer Usancen über die gesunde, trodne Beschaffenheit, die fremden Beiunschungen ic. Auch die Lieferzeit im Termingeschäft ist usancemäßig geregelt; dieselbe beträgt in Berlin zwei aufeinanderfolgende Monate, zumeist April-Mai oder Geptember-Ottober. Der Schluß, d. h. die Einheit, auf welche oder auf deren Bielfaches die Geschäfte abgeschlossen werden, beträgt bei Getreide an den deutschen und österreichischen Börsen 500 metr. Itr., ist aber in andern Ländern größer. Ein wesentlicher Behelf zur Bervollkommnung des Terminhans bels in Getreide, ebenso wie in den andern Baren, ist die Errichtung von Abrechnungsstellen mit Geheimhaltung der Kontrakte der einzelnen Spekulanten. Uberhaupt ist der Terminhandel in dieser Warengattung verhältnismäßig jungen Datums und besteht in Berlin für Roggen erft feit 1832, für Beizen seit 1866 und sonst in Deutschland nur noch in Stettin (wo er zuerst auftrat), Breslau, Köln, Frantfurt a. M. und Mannheim. Sofern es beim Terminhandel nicht auf wirkliche Lieferung der Ware, fondern auf den Gewinn aus der Differeng zwischen dem gegenwärtigen und dem zufünftigen Preis abgesehen ist, pflegt man den lettern Geschäften die anbern als Effettivgeschäfte gegenüber zu stellen. Im Deutschen Reich ist erft jungit auf Unbrangen ber landwirtschaftlichen Produzenten, die sich durch den Borfenterminhandel in Getreide und Mithlenfabritaten geschädigt erachteten, dieser burch Geset vom

22. Juni 1896 verboten worden, was die Auflösing einer Reihe von Produktenbörsen vom 1. Jan. 1897 ab zur Folge hatte. Sie wurden z. T. durch freie Saeinigungen der Bandler erfest. Aber der bermalige Buftand ist wegen bes Jehlens zuverläsiger Pronotierungen auf die Dauer kaum haltbar. In Lowdon wurde der eigentliche Terminhandel in Geliede erit 1887 durch die Gründung der London Produce Exchange Association emgeführt; dann hat (1889) das London Produce Clearinghouse von Mincay Lane den Terminhandel in Getreide aufgenomma und dient zugleich als Liquidationslasse. Soldt & quidationstaffen haben ben Zwed, Räufern und Ertäufern die Erfüllung der Leistung zu garantieren, p welchent Zwed entsprechende Depots gegeben werde muffen. In Liverpool, das als Getreideeinfuhrhaich London überlegen ist, bildet den Dittelpunk der 💯 treidehandels die 1858 gegründete Liverpool l'ora Trade Association, an der auch Termingeschäfte, wh zwar durch Bermittelung des daselbst errichteten Uttle inghauses, abgeschlossen werden.

Freilich konnte ber Erfolg dieser Magregeln er zur vollen Geltung kommen, als die Berkehrsmitt gestatteten. Getreide aus allen Teilen der Erde ma und billig zu beziehen, und als die Statistit im 300 sammenhang mit dem internationalen Radnatudienst es ermöglichte, sich in Umrifzissern stets über die verfügbaren Getreidemengen in den Produktion und Handelszentren und über den Bedarf in den Ansumtionsgebieten zu unterrichten. Die Rigerntenem zelner Jahre ober Länder werden auf dem Belimme taunt noch fühlbar. Die Getreidepreise find nicht die lem gleichmäßig und stetig, sondern auch so medic geworden, wie fie feit einem halben Jahrhundert mit waren, und der steigenden Tendenz, die fich in der gevon 1650—1860 verfolgen ließ, ist jest eine geit all sinkender Tendenz gefolgt.

Getreideproduktion und Getreidehandel haben ich infolge der Zunahme des Konfums und der Erich terung des Transports in der letten Zeit mit W geahnter Raschheit gehoben. Die Ernteitatilit. 182 sie in der Mehrzahl der Kulturstaaten gegenwarm eingerichtet ift, gestattet einen ziffermäßigen Ausbend der tatfächlichen Berhältnisse, der zwar nicht auf un bedingte Genauigkeit im einzelnen Anspruch erbebes darf, aber doch genügende Anhaltspunkte bietet, 32 alle maßgebenden Elemente im großen und genzu verläßlich zu konstatieren. Man kann fämiliche su die Kornfrage wichtige Staaten in zwei Gruppen an teilen: erstens solche Länder, die in mittlern Ernte jahren regelmäßig überichüffe ber eignen Erzeugung ausführen (Getreideausfuhrländer), und gweitens folde Länder, die regelmäßig auf Getreidegufuhres angewiesen find (Betreibeeinfuhrländer).

1. Betreibeausfuhrlander.

Bereinigte Staaten von Rorbamerifs. Diese stehen seit 1878 in erster Reibe; ihre übermackt beruht auf dem Bodenreichtum, besonders im Beiten auf der extensiven billigen Kultur, der großarigs Organisation der Aufspeicherung, des Transportsund Handels. Die Erntemengen in Willionen bekolut waren im Durchschnitt der Jahre, bez. in den Jahren.

b		1870—75	188589	1891-95	1896-19	
Weizen		92,0	153,4	141,5	1503	
Roggen.		5,3	8,7	7, t	6.3	
Berfte .		10,2	21,8	17,4	15.1	
pafer .		90,6	237,1	104,3	1104	
Rais .		346,1	645,4	440,3	584,0	

Die großen Mengen von Getreide werben auf einem zusammenhängenden Ret von Eisenbahnen und Kanälen an die Seen und von den Emporien des Zwischenhandels, unter benen Chicago einen hervorragenden Blatz einnimmt, an die atlantischen Säfen zur Bersendung nach Europa gebracht. Die Ausfuhr von Getreide betrug in Tausenden Sektoliter:

Jahr	Beigen	Rog= gen	Gerfte	hafer	Rais	Getreibe jujammen
1968	6310	34	21	191	2484	9 040
1875	19480	192	112	517	17 442	87 743
1879	54 006	1226	898	270	34 595	90 495
1884	29 832	1040	222	1475	18 266	50 835
1890	19 226	851	500	4825	26 994	52 396
180197	36 626	2690	8471	7585	48 038	98 410

Die Nettoaussuhr von Brotstossen stieg in der Zeit von 1879—99 von 5,355 auf 17,399 Will. dz. Mais nimmt seine Aussuhrrichtung nach Großbritannien, Deutschland, Frankreich, Britisch-Amerika, Dänemark und Belgien; Weizen zum größten Teil nach Großbritannien, weniger nach Frankreich, Belgien z.; Roggen nach Belgien, Deutschland und Großbritannien; Hafer und Gerste, serner Beizenmehl hauptsächlich nach Großbritannien.

Rugland. Die Getreibeprobuktion hat ihren Sit hauptsächlich im Südosten des Reiches, in der Gegend der sogen. schwarzen Erde (Tschernosem). Die Erntemenge betrug in Willionen Hektoliter:

dik	Durchschitt 1870—78	1883	1891	1892	1901
Beigen	69,2	82,8	59,4	90,8	147,0
Roggen	219,4	208,1	176,0	247,7	254,4
hafer	175,3	212,1	151,2	181,0	222,7
anberm Getreibe	103,4	119,4	480,5	626,2	?

Die Ausfuhrmenge war in Millionen Kilogramm:

RM					1890	1891	1892 1900		
Weigen .					2980	2885	1334	1980	
_				.	1260	1113	198	1520	
Berfte .				. [994	753	710	875	
Safer .					849	753	336	1300	
Stais .					338	463	370	565	

Der Wert der Ausfuhr betrug 1880: 630 Mill. Mt., 1884: 992, 1891: 1130, 1892, wegen der vorhersgegangenen Rißernte, nur 522, 1897 wieder 1013,6 Mill. Mt. In normalen Jahren zählt Rußland neben Rordamerika und Britisch-Ostindien als bedeutendstes Ausfuhrland der Welt.

Diterreich-Ungarn. hier liefert das dunn besiedelte, fruchtbare Flachland Ungarns die regelniäßigen Überschüffe der Ausfuhr. Die Ernten betrugen in Millionen hektoliter im Durchschnitt der Jahre:

gn.	1875-	1885-		892	1901		
4676	1884	1889	Ofterr.	lingarn*	Ofterr.	Ungarn	
Beigen, Spelg	44,4	56,8	17,7	50,3	15,5	48,8	
Roggen	39,6	46,8	29,6	16,4	28,0	16,1	
Berite	30,7	34,9	21,8	18,3	19,5	17,7	
Safer	50,6	57,1	39,7	22,0	36,5	23,0	
Rais	37,0	40,2	6,8	41,1	5,3	47,5	

. Done Rroatten und Stawonien.

Die Ausfuhr ist namentlich bei Gerste und Malz, Beizen, Hafer und ben vorzüglichen Mahlprodukten bedeutend; es betrug:

	1880	1882	1884	1888	1897
ber Gefamtumfat in		000 -	100 -	050	41
Mill. metr. zir bie Rehrausfuhr in	56,7	206,3	107,6	258,4	61,3
Mill. Part	16,9	20,0	13,0	13,4	12,7

1897 betrug die Ausfuhr an Getreide und Hilsensfrüchten, Mehls und Rahlprodukten sowie Reis zusammengenommen 155,7 Rill. Mt., die Einfuhr 94,4, somit die Wehraussuhr 183 Rill. Mt. Gerste (1900: 3,7 Rill. metr. Ztr.) wurde vor allem nach Deutschsland, weniger nach Großbritannien, der Schweiz und den Riederlanden, Weizen (1900: 12,5 Will. metr. Ztr.) nach Deutschland und der Schweiz ausgeführt, ebenso wie Hafer (2,70 Will. m. Ztr.). Wehl geht nach Deutschland, Großbritannien, Frankreich und der Schweiz.

Untere Donauländer. Unter denselben ist Rumänien das wichtigste Produktionsgebiet. Die Produktion betrug 1901 bei Weizen 24,5, Mais 47,5, Gerste 7,5, Hafer 3,8, Roggen 3,0 Mill. hl, und die Mehraussuhr von Getreide und Mahlprodukten belief sich 1897 auf 194,6 Mill. Mk. Rächst Rumänien sind dann noch Bulgarien und die europ. Türkeizunennen, während Serbien geringere Bedeutung besitzt. In Bulgarien betrug 1901, bez. 1900 in Will. metr. Ztr. (zu 100 kg) die Arobuktion Ausstube

) k	g) die				9	Brobuttion	Musfuhr
bel	Beigen	ì				10,00	1,40
	Rogger	I				3,20	0,25
	Gerfte	ø		9		8,10	0,40
	Rais		٠			10,07	0,40
4	Sofer	_				2.98	0.01

Britisch Ditindien ist erst seit 1881 in die Reihe ber für den europäischen Getreidehandel belangreichen Länder eingetreten. Seine Jahresproduktion betrug 1901: 65,8 Mill. metr. Ztr. Seine Ausfuhr ist dis 1891/92 rasch gestiegen, in der letzten Zeit aber ebenso rasch zurückgegangen. Sie betrug in Mill. metr. Ztr.:

> 1875/76—1879/80: 1,55 | 1890/91: 7,26 1880/81—1884/85: 6,56 | 1891/92: 15,69 1885/86—1889/90: 8,94 | 1900: 0,03

Das meiste davon gelangt nach Großbritannien. Außerdem liefert Britisch-Indien jährlich 160—170 Mill. kg Reis in den Welthandel.

Dagegen sind andre Länder in der jüngsten Zeit als Ausfuhrländer, speziell für Weizen, hervorgetreten, so die folgenden, die 1900 folgende Ausfuhrmengen in Millionen metr. Ztr. lieferten: Australien 5,00, Argentinien 20,42, Kanada 2,50.

II. Getreibeeinfuhrländer.

Großbritannien und Irland. Während die Bevölkerung und der Konsum alljährlich ansteigen, nimmt der Weizenbauab. Der Aussall wird durch Zustubren billiger gedeckt als früher durch die eigne Landwirtschaft. Im Durchschnitt von 1893—97 verbrauchte Großbritannien etwa 67,5 Mill. dz Weizen, davon lieserte das eigne Land etwa 15 Mill. Im Bereinigten Königreich betrug die Ernte in Willionen Hektoliter:

Jahre	Buigen	Gerfte	Bafer
Durchichnitt 1874 — 83	32,1	30,t	39,3
1885	28,9	31,1	58,3
1890	27,0	29,4	62,3
1892	22,1	28,0	61,1
1901	10,5	19,7	51,0

Die Zufuhren von Beizen kommen zunächst aus den Bereinigten Staaten von Nordamerika und Rußland, die zusammen zwei Drittel der Einfuhr ausmachen; Beizenmehl kommt hauptsächlich aus Nordamerika, Gerste aus Rußland, Rumänien und Deutschland, Hafer aus Rußland und Schweden. Die Einfuhr beslief sich auf folgende Rengen (1901):

Frankreich. Der Getreibebau ist zwar im Laufe ber letzen Jahre in diesem Lande nicht wesentlich eingeschränkt worden; tropdem genügt aber die eigne Ernte nicht mehr wegen des rasch zunehmenden Bedarfs, der zu den höchsten Europas gehört und gegenwärtig etwa 3,0 kg pro Kopf und Jahr beträgt. Die Erntemengen betrugen in Willionen Hektoliter:

an			 Mittelernte 1875—84				
Beigen			4	100,1	109,0	116,7	100,0
Roggen	*			25,4	24,4	24,0	24,6
Clerite				18,4	17,8	17,1	14,0
hafer .				79,6	86,7	93,6	71,6
hirfe, T	Rai	3		10,2	Y	8,9	5-6
Budwei	aen			10,0	7	9,4	1

Die Einfuhr an Zerealien ist sehr schwankenb; sie betrug 1880: 637 Mill. Wt., 1884: 288, 1890: 291, 1891: 426 und 1897: 263 Mill. Wt. Im Detail für die einzelnen Getreidearten betrug 1900 die Wehreinsfuhr in Ritlionen metr. Ztr. an Weizen 1,54, Gerste 1,51, Hafer 2,76, Mais 2,80.

Deutsches Reich. Auch hier machen die Zunahme der Bevölkerung und des Berbrauchs immer mehr auswärtige Zufuhren erforderlich. Es beirugen die

Unbauflächen in Taufenden Settar:

pou				1884	1902	Durchichnittlicher Ernte			
						188291	1902		
Beigen				2296	1912	1,33	2,04		
Hoggen				5891	6155	0,99	1,54		
Berfte			4	1735	1644	1,30	1,69		
Pafer		٠		3768	4156	1,17	1,80		

Das reichsbeutsche statistische Ant pflegt Berbrauchsberechnungen vorzunehmen, derart, daß zur Broduktion die Einfuhr hinzu-, die Ausfuhr abgerechnet und schließlich ein Abschlag für das Aussaatquantum angenommen wird; danach berechnet sich die zum Berbrauch für menschliche und tierische Ernährung und gewerbliche Zwede verfügbare Menge vom 1. Juli 1893 bis 30. Juni 1901 in 1000 Tonnen folgendermaßen: Roggen 8025, Beigen 4765, Gerfte 3716. Hafer 5960 oder auf den Ropf der Bevölkerung 148,8, bez. 88,2, 68,8 u. 110,4 kg. Der eigentliche Rahrungsverbrauch bemist sich auf den Ropf der Bevötkerung für das Jahr etwa mit 180 kg Brotgetreide. Der Getreibehandel ift in den letten Jahren fast gang jum Einfuhrhandel geworden; es betrug in Taufenden metr. 3tr. (zu 100 kg) im Durchichnitt ber Jahre:

	filt R	nggen	für B	Beizen
	Rusfuhr	Ginfuhr	Ausfuhr	Einfuhr
186165	874	1710		2366
186670	1320	3 464	-	4 278
1871 - 75	1442	6 796	4494	4 036
1876-77	1380	11450	5615	8 125
1878-79	1710	12075	6941	9875
188084	145	7 324	822	5 346
1886-90	19	7 585	26	4 699
1891-93	4	5 352	8	9 683
1894	497	6 5 3 6	792	11588
1895	340	9 648	699	13 382
1896	363	10 307	752	16 527
1897	1064	8 5 6 8	1714	11 795
1898	1297	9141	1348	14 775
1899	1235	5 625	1974	13709
1900	761	8 933	2951	12 939
1901	921	8 637	928	21 342
1902	1046	9 760	822	20 745
1903	2095	8 138	1803	19291

Davon tamen:

and	Be	iyen	Roggen		
0.40	1890	1903	1890	1900	
Bereinigte Staaten von					
Rorbamerita	520	5652	209	401	
Rußlanb	3708	7869	7505	7165	
Rumanien	618	1991	237	344	
Argentinien	78	3220	_	_	
Britisch - Indien	9	58			
Österreich - Ungarn	1112	93	87	_	
Bulgarien	38	53	55	127	
Belgien	185	94	_	_	
Serbien	-	151			

Gerste und Malz kommen wohl überwiegend aus Hiterreich-Ungarn. Mais wird aus den Bereinigten Staaten, Rußland, Osterreich-Ungarn und Rumanien, Reis aus Brit.-Indien eingeführt. Die Umsätze von Zerealien-, Mehl u. Mahlfabrikaten waren in Mill. Mt.:

		1872	1876	1880	1884	1890	1897
Cinfuhr		257	567	292	401	360	763
Ausfuhr		200	201	121	61	21	95
Rebreinfuhr		57	366	171	340	339	666

Die Schweig und die Riederlande erforbern ebenfalls steigende Einfuhren von Getreide. Atalien hat sehr bedeutende Ernten von Beigen (1890: 45, 1901: 43 Mill. hl) und Mais (1890: 26, 1901: 29 Plill. hl), jedoch wurden bieselben durch den Bedarf überwogen; 1897 wurde für 99 Mill. Mt. mehr ein geführt. Dasselbe gilt von Spanien (burchichnittlich steht einer jährlichen Einfuhr von 66,5 Mill. Mt. eine Ausfuhr von 26 Mill. Ml. entgegen). Danemart, das noch bis 1883 regelmäßig eine Wehrausfuhr von Getreide aufwies, ist seither, des steigenden Konfums wegen, in die Reihe der Einfuhrländer eingetreten. Schweden und Norwegen find durch die klimatischen und Bodenverhältnisse naturgemäß auf die Einfuhr angewiesen; dasselbe gilt von Finnland. Portugal und Griechenland.

III. Internationale Aberfichten.

Um die vorangehenden Einzeldarstellungen zu ers
gänzen und übersichtlich anzuordnen, folgen nachstehend einige Tabeilen. Die erste gibt auf Grundlage
ber im »Statistischen Jahrbuch für das Deutsche Reich1908 veröffentlichten internationalen Übersichten einen Überblich über jene Bodenflächen der wichtigsten Länder, die für den Körnerbau bestimmt waren:

1) Anbauflächen ber Betreibefritchte.

	Rahi	Beigen	Roggen	Gerfte	Seter
		to	Laufen	ben Beti	ar
Deutsches Reich	. 1900	2 051	5 982	1707	4 105
Österreich	. 1900	1005	1702	1234	1 890
Ungarn ^t	. 1900	8 382	1 065	1081	1008
Rußlands	. 1900	16 707	28 504	7567	16 187
Serbien	. 1900	310	36	75	85
Rumanien	. 1900	1 590	164	439	255
Bulgarien	. 1899	826	148	214	137
Italien	. 1895	4 593	137	297	474
Spanien	. 1899	3 663	748	1402	277
Frankreich	. 1900	6 864	1420	757	3941
Belgien	. 1900	169	245	38	258
Rieberlande	. 1900	64	214	38	131
Danemart	. 1901	13	273	192	334
Echweben	. 1900	38	411	218	825
Rorwegen	. 1900	5	13	40	100
Brogbritannien u. 31	t. 1900	759	26	879	1 773
Ber. Staaten v. Ameri			644	1171	11074

¹ Ohne Frume, Aroatien und Slawonien; mit biefen beträgt bie Anbaufläche 1901: 3655, bez. 1236, 1103 und 1101. 2 60 Gouvernements des europäischen Rußlands. Die Anbauflächen des europäischen und afiatischen Rußlands zusammen werden für 1901 auf 21,423, bez. 30,221, 8416 und 18,035 angegeben.

Die internationalen Ubersichten über den Ertrag der Ernten beruhen auf den Beröffentlichungen des ungarischen Sandelsministeriums.

2) Getreibeproduttion von 1901.

Länber		Bei- jen	Rogs gen	Gerfte	Hafer	Mais
		in Millionen hettoliter				r
Deutsches Reich		33,5	100,0	48,6	160,0	-
Ofterreich	. 1	15,5	28,0	19,5	36,5	5,3
Ungarn		48,8	16,1	17,7	23,9	47,5
Belgien		5,5	8,3	1,5	10,4	
Dänemart		0,3	6,3	7,5	10,5	_
Frankreich		100,0	24,8	14,0	71,5	5,8
Rieberlande		2,0	5,5	1,3	5,6	
Italien		43,0	1,6	3,0	5,5	29,0
Rumänien		24,5	3,0	7,5	3,8	47,5
Rußland (curop. 11. affat.)	147,0	254,4	67,8	222,1	13,5
Schweben und Rorwege	11	1,4	10,0	7,8	27,0	-
Großbritannien		19,6	0,7	19,7	51,0	_
Bereinigte Staaten vo	R					
Rorbamerita		232,5	8,8	24,3	237,5	458,5
Dstindien		87,9		-	-	_
Auftralien		21,0	<u> </u>	1,3	4,3	3,9
Kanaba		88,5	1,2	10,8	28,5	9,3
Argentinien		27,3	-	_		38,2

Eine übersichtliche Darftellung bes Welthandels mit Getreide, d. h. der Ein- und Ausfuhr von solchem in, resp. aus sämtlichen belangreichern Staaten ber Welt, kann nur den Wert einer Schähung haben, und dies felbst bann, wenn die Rachweisungen der einzelnen Staaten für fich genommen zuverläffig fein würden, was fie eben nicht immer find. Denn auch in biefent Falle müssen ungleichmäßige Nachweisungen zusammengehalten werden. Uber den Belthandel mit Berealien bestehen verschiedene Berechnungen aus frithern Jahren, denen die folgenden, auf die Jahre 1888 u. 1897 bezüglichen angeschlossen werden sollen, wie fle vom ungarischen Sandelsministerium veröffentlicht worden find.

3) Belthandel mit Getreide und Dehl 1897.

Olluban	18	188	1897		
Länber	Einfuhr	Musfuhr	Einfuhr	Ausfuhi	
	in	Millionen	Rilogra	nat	
Deutschland	1871	195	5093	500	
Ofterreich : Ungarn .	. 94	1222	682	587	
	1591	502	1985	568	
Bulgarien	. 1	429	1	403	
Danemart	297	117	753	131	
Frantreich	3127	132	1385	47	
Briechentanb	. 148	1	149	1	
Italien	784	65	556	81	
Rorwegen	807	7	379	2	
Schweben	. 226	196	205	24	
Rieberlande	. 1673	932	2975	1897	
Bortugal	145	4	166	2	
Kumänien	. 10	1742	16	1803	
Außland	. 19	8621	14	7632	
Berbien	. 2	92	6	68	
Spanien	. 353	31	322	68	
Ξφινεί ξ	469	6	618	8	
Arofbritannien	7476	64	9132	127	
Britisch - Indien	. 17	2170	53	211	
Japan	. 21	210	10	1	
Ignpten	42	187	123	16	
Ranaba	. 257	450	478	715	
Kustralien	. 230	572	233	188	
Argentinien	. 2	349	23	519	
	105	75	149	148	
and the	. 56	157	74	111	
Ebile	. -	123	-	120	

Daß in der Ubersicht die Ausfuhr größer erscheint als die Einfuhr, ist icon badurch begrundet, daß die bedeutend, mahrend in Breugen gegenwärtig der Breis

Berluste an Baren beim Transport immerhin beträchtlich find; überdies ist auf die Berschiedenheit der Rachweisungsperioden, auf die Anhäusung von Lagerbeständen außer den Bollgebieten, auf den Beitunterschied zwischen Abgang und Ankunft ber Barerc. Rudficht zu nehmen.

IV. Getreibepreife.

Die Jahrespreise ber Getreidearten schwanken je nach dem Ernteausfall um einen für größere Jahresverioden maggebenden Durchschnitt, der durch Brobuttions - und Frachtfosten, dann durch den Unternehmergewinn bes handlers bestimmt wird. Der Durchschnittspreis ift im Berlauf der Kulturentwicklung und mit ber zunehmenden Bolfebichte immer mehr angestiegen: das an Umfang beschränkte Aderland tann nur mit steigenbem Roftenaufwand tultiviert werden, die lokale Produktion lohnt oft nicht mehr, so daß der Bezug von außen erforderlich wird. Diese Tendenz wurde aber mit ben großen Erfindungen der Reuzeit um die Mitte des 19. Jahrh. und darauf umgestaltet. Der billiger werbende Transport und die Schaffung eines großen Eisenbahnnepes gestattete einen ausgiebigen Ausgleich der Borräte und brachte damit eine Breisherabsetung hervor. Bei der Bestaltung ber Breife steben die einzelnen Betreibearten in Wechselbeziehung, indem sie sich gegenseitig bis zu einem gewissen Grabe zu erfeten bermögen. Auf die Mehlpreise haben die Getreidepreise selbstverständlich entscheidenden Einfluß, weniger auf die Brotpreise. Die Ermittelung der Getreidepreise stößt auf große Schwierigkeiten, weil es nicht möglich ist, die Durchschnitte aus den zu den verschiedenen Breisen abgesetzten einzelnen Quantitäten zu bestimmen und mehr oder minder willfürliche und zuverlässige Angaben den Berechnungen zugrunde gelegt werden müssen. Außerdem kommt stets auch die Qualität als bestimmender Faktor hinzu. Roch mehr Borsicht ist gegenüber den aus frühern Jahrhunderten stammenden Preisangaben geboten, die nur für das 17. und 18. Jahrh. eine selbst den heutigen Erbebungen gegenüber erhöhte Zuverlästigkeit besitzen. Das Ansteigen ber Getreidepreise in Berlin und ber Rückgang seit der Mitte des 19. Jahrh. wird 3. B. aus der folgenden Tabelle ersichtlich:

Getreibepreife in Berlin für 1000 kg in Mart:

Jahre	Weigen	Hoggen	Gerfie	hafer
1651—1700	74,5	53,4	54,6	52,9
1701-1730	84,8	62,7	52,9	52,5
1751-1800	125,5	101,4	108,4	96,5
1801-1850	185,8	136,0	127,2	136,6
1851-1880	211,0	161,4	153,6	155,1
1881 - 1890	176,2	146,0	152,6	144,4
1891-1897	164,6	141,5	152,1	148,3
1898	185,5	146,3	139,1	
1899	155,3	146,0	128,5	_
1900	151,8	142,6	129,6	132,5
1901	163.6	140.7	132.7	139,T
1902	168,1	144,2	127,5	150,a
	1651—1700 1701—1730 1751—1800 1801—1850 1851—1880 1881—1890 1891—1897 1898 1899 1900 1901	1651—1700 74,5 1701—1730 84,8 1751—1800 125,3 1801—1850 185,8 1851—1890 211,0 1881—1890 176,2 1891—1897 164,6 1898 185,5 1899 155,3 1900 151,8 1901 163,6	1651—1700 74,5 53,4 1701—1730 84,8 62,7 1751—1800 125,3 101,4 1801—1850 185,8 136,0 1851—1880 211,0 161,4 1881—1890 176,2 146,0 1891—1897 164,6 141,5 1898 185,5 146,3 1899 155,3 146,0 1900 151,8 142,6 1901 163,6 140,7	1651—1700 74,8 53,4 54,6 1701—1730 84,8 62,7 52,9 1751—1800 125,3 101,4 108,4 1801—1850 185,8 136,0 127,2 1851—1880 211,0 161,4 153,6 1881—1890 176,2 146,0 152,6 1891—1897 164,6 141,5 152,1 1898 185,5 146,3 139,1 1899 155,3 146,0 128,5 1900 151,8 142,6 129,9 1901 163,6 140,7 132,7

Im Berlauf bes 19. Jahrh. vollzieht sich zwischen Deutschland und England eine charakteristische Preisausgleichung. In England standen die Weizenpreise zu Anfang des Jahrhunderts doppelt so hoch als in Breugen. Das lettere Land erzeugte mehr, als es brauchte, bas erstere war auf die Zufuhr angewiesen, steigerte aber ben Breis durch ein fünftlich angelegtes Schutzollinstem. Als diese Zölle ermäßigt und 1860 gang abgeschafft wurden, sank, namentlich auch mit Rüchicht auf die Berkehrserleichterungen, der Preis

1000 kg in Wart:

		Beigen			Gerste	Bafe
Jahr	Eng- Frants Preußen alten Bestandes					
1816—1820	860	265	206	152	181	180
1821-1880	266	192	121	127	77	80
1831-1840	254	199	138	101	88	92
1841-1850	240	207	168	123	111	101
1851-1860	250	281	211	165	150	144
1861-1870	248	225	206	155	146	140
1871-1875	246	249	235	179	171	163
1876-1880	207	229	211	166	162	153
18811885	180	206	189	160	155	146
1886—1890	148	193	174	143	138	135
1691-1895	128	179	166	149	148	148
1896	128	157	152	120	128	122
1897	142	205	165	124	133	134
1898	159	206	184	147	144	147

Im allgemeinen ist seit der Mitte des 19. Jahrh. eine bedeutende Reduktion der Preise auf dem Weltmark eingetreten, indem neue Gebiete für die Zufuhr nach Europa erschlossen wurden, wie namentlich Rordamerika, Indien, das innere Rußland, Australien, Argentinien. Dazu kamen die Reduktionen der Frachttoften und die Entwertung des Gilbergeldes in Hußland und Indien. Diese beiden lettgenannten Länder sind als Ersat für jene großen Frachtmengen eingetreten, die aus Rordamerika bisher nach Europa gekommen, aber dann durch die Zunahme der Bevölkerung in diesem Land in Schranken gehalten wurden. So dürfte auch für die nächste Zukunft ein erhebliches Steigen der Getreidepreise nicht anzunehmen sein.

Für das Deutsche Reich werden seit dem Jahre 1878 vom Statistischen Amt Großhandelspreise veröffentlicht, die von den Handelskammern für die wichtigsten Börsenpläße zusammengestellt werden. Rach diesen Rachrichten stellten sich 1902 die Engrospreise für

1000 kg in Mark folgenderweise dar:

	Roggen	Beigen	Safer	Gerfte
Berlin.	144,3	163, t	150,3	
Bremen .	109,9	100,1	150,3	
Breslau .	137,6	159,2	145,0	127,6
Danzig .	139,4	162,4	146,3	128,4
Artft. a. D.	145,8	168,0	163,5	158,3
hamburg .	144-149,8	163,1	_	
Röln	144,4-152,1	163,7-171,6	163,0-164,5	
Rönigsberg	187,7	158,8	143,3	126,4
Leipzig .	148,6	164,1	161,8	151,8
Rübed	153,1	-	_	
Mannheim :	150,3	174-187,7	161,7	161,0
Blünden .	151,9—154,8	183,3	164,6-170	173,1-190
Lindau .	_	192,1	171,a	172,3

Wenn man die Preisziffern für Ofterreich durch längere Zeit verfolgt, wie sie von der Wiener Broduktenbörse für den höchsten und niedersten Stand jedes einzelnen Jahres angegeben werden, so erfieht man, daß 1894 ein Tiefstand erreicht worden ist, der feit einem Bierteljahrhundert nicht zu verzeichnen war. Seit 1869 find die höchsten Preise angegeben für die Jahre 1873 und 1874, und zwar waren die höchsten Sätze des Jahres in Gulden für 100 kg in 1873 bei Beigen 18,6, bei Roggen 14,0, in 1874 bei Gerfte 13,3, bei hafer 10,9; im ersten Semester 1894 waren die geringsten Säpe bieses Beitabschnittes für Beizen 6,8, Roggen 5,3, Gerste 8,7, Hafer 5,8. 3m 3. 1902 stanben fie auf 9,5, 7,6, 7,4 und 8,3 Gulben.

In Rordamerika standen die Weizenpreise nach bem Bierteljahrsheft zur Statistif bes Deutschen Reichs I,

höher steht als in England. Es waren die Preise für | 1903, und zwar in Chicago 1893: 104, 1894: 85, 1896: 98, 1898: 135, 1902; 115 **9**Rf. für 1000 kg. In New Port zur selben Zeit je nach Ware zwischen 112 und 117, 92 und 105, 101—110, 135—140, 123—128. — In England stellten sich nach einer im Statistischen Bierteljahrsheft IV, 1902, veröffentlichten Zusammenstellung im 19. Jahrh. Die Breche folgenbermaßen (für 100 kg):

Jahr	Beigen	Gerfte	Safer
1802	32,70	18,70	14,00
1812	59,20	37,50	32,00
1835	18,40	16,50	15,00
1855	85,00	19,50	19,00
1880	20,75	18,60	16,00
1890	14,90	16,10	13,40
1895	10,85	12,40	10,00
1900	12,65	14,00	12,78
1901	12,55	14,16	13,20

rauf dem Parifer Martie tofteten 100 kg in matt: Jahr Beigen Roggen Gerfte Date

12,8

11,8

13,9

13,5

15,1

Die französischen amtlichen Preisnotierungen, die nach Departements verfaßt wurden, ergeben für den ganzen Staat 1892 für das peltoliter folgende Berte: Beizen 17,87, Roggen 12,44, Gerste 10,14, Plais 13,26

15,5

20,5

und Hafer 8,20 Frank.

1895

Literatur. Bgl. die Schriften der Anti-Cornless-League (f. d.); Roscher, Kornhandel und Teuerungs politik (Stutig. 1852); R. Mener, Urfachen der ame ritanischen Konturrenz (Berl. 1883); Gering, Die landwirtschaftliche Konkurrenz Rordamerikas (Leinz 1887); Fuchs, Der englische Getreidebandel (in ben »Jahrbüchern für Rationalökonomie und Statistik, neue Folge, Bd. 20) und Der Barenterminhandel (in Schniollers »Zahrbuch für Gesetgebung 1c. «, Bd. 15); Mude, Deutschlands Getreideverkehr mit dem Auslande (Greifsw. 1887); Sonndorfer, Die Technik des Welthandels (2. Aufl., Wien 1900) und Ujancen und Paritäten des Getreidehandels im Beltverkehr (2. Aufl., Berl. 1882); Rohn, Der Getreibeterminhandel (Leipz. 1891); Toole u. Rewmarch, Die Geschichte und Bestimmung der Breise 1798 — 1857 (beutsche Ausgabe, Dresd. 1862); Rogers, A history of agriculture and prices in England (Lond. 1866) bis 1888, 6 Bde.); Kremp, Uber ben Einfluß des Ernteausfalls auf die Getreidepreise (Jena 1879) und Ernten und Fruchtpreise (in den »Jahrbuchern für Nationalökonomie«, neue Folge, Bd. 9); Raubé, Die Getreidehandelspolitik der europäischen Staaten vom 13.—18. Jahrhundert (Beri. 1896); Mande, Betreideverforgung u. Großmachtitellung (daf. 1899); »Das Getreide im Beltverkehr (vom t. t. Alderbauministerium vorbereitete Materialien x., Wien 1900, 3 Tle.); Seller, Der Getreidehandel und seine Technit (Tübing. 1901); Sailer, Studien über ben beutschen Brotgetreidehandel in den Jahren 1880—1899 (Jena 1902); D. Schmit, Bewegung ber Waren. preife in Deutschland 1851-1902 (Berl. 1903); Rabe, 40 Jahre Brotgetreidebau (baf. 1901); Reumann-Spallart, Ubersichten der Weltwirtschaft (Stutig. 1878—89; forigefest von Juraichet, Berl. 1890 ff.); Ruhland, Die Lehre von der Preisbildung für Getreibe (baf. 1903); Engelbrecht, Die geographische Berteilung der Getreidepreise (1. Teil: Bereinigte Staaten, baf. 1903); D. Beder, Der argentinifde Beigen im Weltmarkte (Jena 1903); Die Artikel »Getreidehandel«, »Getreidepreise« und »Getreide-

aVa//a/0/e

walze a aus dem Einschüttrumpf gleichmäßig herausgeschaffte Getreide wird sofort einem vom Bentilator d erzeugten Windstrom ausgesetzt, der Kaff und Staub abbläft; von dem Schüttelfieb i werden Steine, Ahren, dide Biden 20. in einen Rasten abgegeben. Das durch das Sieb fallende Getreide wird durch einen Trichter e, dessen unteres Rohr f durch einen Griff h verstellbar ist, entweder, wie gezeichnet, in die Auslestronunel g, oder, wenn f vorgezogen wird, unmittelbar in die die Auslestronimel umgebende Sortiertrommel g geleitet, also ohne daß es vorher ausgelesen wird. Im erstern Falle werden Raden, Sämereien, fleine und zerbrochene Körner durch die Zellen in die Mulde I gehoben und durch die Schnecke uach dem obern Ende m geschafft und dort ausgeschieden. Der zweite Teil 🗐 der Auslestrommel, der mit größern Zellen ausgestattet ift, lieft die fürzern Weizenund Gerstenkörner aus und gibt diese in die zweite Mulde o ab, deren Schnede sie durch die Offnung p oben in die Sortiertronimel q führt. Hier wird das Getreide in vier Sorten geteilt, während der Hafer



Big. 1. Bellentrommel.

bei n austritt. Die Wirtung des Trieurs » Einfach«, ber mit einer Auslestrommel mit gleich großen Bellen ausgestattet ist, ist demnach ohne weiteres verständlich, nur wird hier das Getreide durch ein Becherwert am Ende der Trommel in die Mulde o gehoben.

Erieure kann man gewöhnlich nur für Roggen und Weigen oder nur für Gerfte und hafer ohne Umwechseln der Trieurtrommeln gebrauchen, mit dem fogen. Universaltrieur der obigen Fabrik kann man jedoch alle vier Fruchtarten reinigen und sortieren. Das Gemenge wird babei zuerst auf den obern Trieurteil, der hier aber mit den größern Zellen ausgestattet ift, aufgegeben, wo die kleinere Getreibesorte, halbe Korner und Untrautsamen in die Schnedenmulde gehoben werden, während die guten großen Getreides förner durch Offnungen, die sich zwischen den beiden Trieuren besinden, in die untere Hälfte des die Trieurs trommel umgebenden Sortierzylinders fallen und hier fortiert werden. Das übrigbleibenbe Gemenne fällt nach dem Durchlaufen der obern Mulbenhälfte durch eine Offnung in den untern Trieurteil, der mit fleinern Zellen ausgestattet ift. hier werben bie halben Körner und Unfrautsamen in die untere Mulbenhalfte gehoben und durch die Schnede gum Auslauf gebracht. Die guten Getreidekörner der kleinern Sorte werden am untern Ende des Trieurs durch einen Becherfrang in ein neben ber Mulbe liegendes Rohr gehoben, in das fie von einer Schnede nach ber obern Sortiertrommelhälfte gefordert werden, um hier ebenfalls sortiert zu werden.

Buweilen wird auch die Sortiertrommel unter der Pluslestrommel entgegengeiett geneigt angeordnet. Den für das Arbeiten notwendigen freien Fall erhält man auch statt durch die schräge Lagerung der Trom-

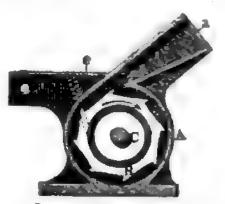
meln burch die kegelförmige Form berfelben, von benen auch zur weitergehenden Berwendung zwei mit verschiedenen Zellen mit durch Stellschieber schließ baren besondern Durchtrittsöffnungen hintereinander angeordnet werden (rheinische Apparatebauanstalt Brühl). Um Trieure für Leinsamen geeignet p machen, werden geriffelte Balzen im Einschüttkauen zum Zerdrücken der häufig auftretenden Mumpen und ein Vorreinigungszplinder mit rundem Staubneb und geschlistem Leinfieb vor dem Trieur vorgesehen (Werner u. Komp. in Dreiden). Die französischen Kabrisanten, wie A. Clert in Riort, Gebr. Warot in Riort, Al. Billioud in Paris, teilen die Waschine der art, daß jede mit verschiedenen Zellen verjehene Trommel für sich benutt werben tann. Diese verwenden meist Holzgestelle und schwächere Zinkmantel, Die

leichter dem Berichleiß ausgesetz find.

Ein andres Auslesen nach der Form, bas mein zum Trennen der Stoppeln von Rübenkernen benust wird, zeigt Fig. 🛮 der Tafel in der Maschine von Gebr. Röber in Butha. Diese Maschine benutt ein seitlich rotierendes Tuch (rauhes Ledertuch), das durch eine Handkurbel in Bewegung gesetzt wird und in ber Reigung verstellt werden kann. Aus dem Trichter, der an der vordern obern Ede angeordnet ist, tritt das Gut, durch eine mit abgerundeten Boriprüngen besetzte Walze geregelt, aus. Die Stoppeln und sonstigen länglichen Beimengungen rollen langsamer auf dent geneigten Tuch herab und werden von dem nach links laufenden Tuche schneller mit auf die Seite mitgenommen, um dort herunterzufallen, während die schweren runden Körner nur wenig mitgenommen werden und schneller herabrollen, um an der untern Langseite aufgefangen zu werden. Unter dem obern Tuche befinden sich zwei gerippte Rüttelrollen. Bur Erhöhung der Leistung werden zwei Tücher übereinander angeordnet, um die Waschine nicht zu lang zu erhalten. Bei den Majchinen mit aufwärts rotierendem Tuche liegen die Walzen wagerecht, und der über die ganze Breite des Tuches reichende Trichter befinder sich oben. Die Stoppeln werden oben abgeworfen, wobei Abstreicher die Mörner zurückalten.

Das Bewegen des Reinigungsgutes durch die Luft zum Awed des Trennens nach der Schwere geschicht auf verschiedene Weise; die schwersten Körner fliegen dabei am weitesten und die leichtesten am wenigsten weit; durch verstellbare Scheidemande werden die einzelnen Gorten getrennt aufgefangen. Die Bewegung wird am einfachsten durch die Schwere des Gutes erzielt, indem letteres eine schräge Fläche nach unten rutscht und unten über eine etwas auswärts gerichtete Rante abstürzt (Gundelach in Berlin), oder indem es

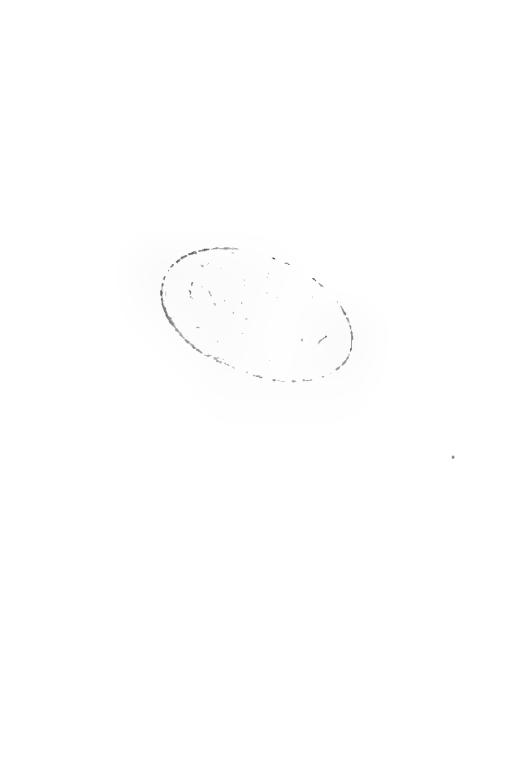
auf nebeneinander liegens den schraubenförmigen Rinnen mit äußerer Uberfallfante herabruticht, wobei die schwerern Körner über den Rand ber innern in die äußere übertritt (A. Brylinsti in Boien). Diefen Einrichtungen fehlen bewegliche Teile gänzlich. Häufiger wird die Bewegung burch rotierende Teile hervor-



Big. 2. Chleuber» ma foine

gebracht; dieje Maichinen, Schleubermaichinen, wirfen also durch Zentrifugalfraft. Entweder tritt babei das Gut durch einen Trichter a (Textfig. 2) in ein Gehäuse A zu einem in schnelle Umdrehung versetzten

aVa//a/0/e



,

-

aVa//a/0/e

Getreibeturm, f. Kornhaus. Getreibeverwüster, f. Gallmüden. Getreibewage, f. Kornwage. Getreibemucher. f. Kornwycher.

Getreidewucher, f. Kornwucher. Getreidezölle (Agrarzölle), Zölle, die bei Ausfuhr oder Einfuhr von Getreide erhoben werden. Im Mittelalter herrschie meist das Bestreben, das im Inland erzeugte Getreide auch diesem zu erhalten. Deswegen wurde vielfach auch bei guten Ernten die Ausfuhr verboten. Auch den merkantilistischen Anschauungen entsprach jenes Bestreben. Getreide als unentbehrliches Lebensmittel der Arbeiter sollte nicht zu teuer werden. Darum sollte die Ausfuhr durch Rölle erschwert oder auch wohl durch Berbot verhindert werden, während die Einfuhr freizulassen war. Wo etwa Einfuhrzölle vorkamen, hatten sie vorwiegend einen fiskalischen Zweck. In der spätern Zeit des Werkantisspitems, vorher auch schon in England, war man bemüht, dem Land eine normale Sobe des Getreidepreises zu fichern. Bei niedrigem Preis wurde beshalb die Ausfuhr gestattet, die Einfuhr verboten; bei höhern Preisen sollten Einfuhrzölle erhoben werden, die sich mit steigenden Preisen verminderten (Bolle nach gleitender Stala, Stalashstem, engl. sliding scale, franz. échelle mobile). einem gewissen Bunkt an war die Einfuhr frei, während die klusfuhr verboten wurde. Einen echt schußzöllnerischen Charakter im Interesse der Landwirtschaft erlangten die G. besonders in England und Frankreich mit Beginn des 19. Jahrh. In England hatte man schon im 15. Jahrh. versucht, einen Rormalpreis zu sichern. Wenn ber Preis eines Quarters Weizen auf 61/1 Schilling gesunken war, sollte die früher verboten gewesene Aussuhr gestattet, die Einfuhr verboten sein. 1670 ward dieser Sat auf 581/1 Schill. bemessen, bei einem höhern Preis wurde die Einfuhr mit einem Zoll von 8 Schill. belastet, während sie, wenn der Preis auf 80 Schill. und höher ftand, frei war. Unter Wilhelm III. wurden die Ausfuhrzölle beseitigt und an ihrer Stelle eine Prämie gewährt, sobald ber Preis nicht über 48 Schill. stand. Später wurde die Pramie wieder beseitigt, die Ausfuhr bei sedem Preis gestattet (1814), die Einfuhr erst von einem bestimmten Preis an (1791 bei 54, 1804 bei 66, 1822 bei 85 Schill.) gegen eine mäßige Abgabe von 1/2-1 Schill. zugelassen, bei niedrigerm Breiß (1791 bei 50, 1804 bei 68, 1822 bei 70 Schill.) durch einen sehr hoben Boll (23-24 Schill.) erschwert. Bei einem zwischen jenen Säßen liegenden Preis wurden früher 21/2 Schill. Zoll erhoben, 1828 eine tonsequente gleitende Stala eingeführt, indem ber Boll bei einem Preis von 66 Schill. auf 20% Schill. mit der Makgabe festgesett wurde, daß er um ebenfoviel Schilling steigen sollte, als der Preis unter diefen Gat finten wurde, mahrend er in ftarterm Berhältnis fallen sollte, wenn der Preis über 66 steigen würde, fo daß der Boll bei einem Breife von 73 Schill. fich auf 1 Schill. stellte. Das formelle Einfuhrverbot wurde aufgehoben. Auch der hollandische Roll wurde in jener Zeit nach einer streng gleitenden Stala bemeifen, an beren Stelle fpater (1847) ein fester Sas trat. Gegen den englischen Getreidezoll fampfte mit Erfolg die Anti-Cornlaw-League (f. d.) an. Nachdem 1842 einige Ermäßigungen eingetreten waren, wurde 1846 bestimmt, daß der Getreidezoll allmählich aufgehoben werden follte. 1869 kam auch der lette kleine Überrest (4 Bence für den Zentner Weizen) in Wegfall. - In Frankreich wurde erft 1819 ein Getreidezoll zum Schutz der Landwirtschaft eingeführt.

Das Land wurde in brei (1832 in vier) Gruppen zerlegt mit Minimalpreisen von 20, 18 und 16 Frank für 1 hl. Sant der Preis unter diese Sape, so wurde die Einfuhr verboten, während bei höhern Preisen ein nach gleitender Stala bemeisener Boll erhoben und die Ausfuhr durch einen Boll erschwert, bez., wenn ber Preis um 4 Fr. über jene Grenze gestiegen war, verboten murde. 1822 verstärft, wurde der Schut 1832 wieder gemilbert (Befeitigung der Berbote), bis man bann 1861 feste Sape einführte, Die im Tarif vom 7. Mai 1881 unbeträchtlich vermindert, 1885 und 1887 erheblich erhöht, 1891 vorübergebend herub gesett, 1894 wieder auf die frühere Höhe gebracht, für Beizen auf 7 Fr. erhöht wurden. Die G. waren für 100 kg in Frant: 1861 1881 1885

Weizen in Abrnern . 0,02 0,00 3,00 5,00 7,00 Beizenmehl . 1,25 1,20 6,00 8,00 8,00 Hafer . . frei frei 1,50 3,00 3,00

Bon Roggen und Gerste ist seit 1885 ein Zoll von

1,50 Fr. zu zahlen.

In Deutschland und Ofterreich war ber Getreibezoll tein eigentlicher Schutzoll, die Gate waren hierfür zu mäßig (z. B. in Ofterreich 1853: 20 Kreuzer für den Zeniner Weizen, 15 Ar. für den Zeniner Roggen 1c.). In den östlichen Provinzen Preußens war der Zoll 1818 für 100 kg Weizen 0,44, Roggen 0,16, Gerste 0,18, Hafer 0,125 Mt. rc. Bon 1824 ab wurde für alle Getreidearten gleichmäßig 0,50 Mi für einen Scheffel (etwa 55 Lit.), 1847 – 49 wegen des Notstandes auch ein Ausfuhrzoll von 25 Prodes Wertes erhoben, 1857 trat eine Ermaßigung em Der Zoll war für 100 kg Weizen und Hüllenfrückt 0,44-0,47, Roggen, Gerste und Hafer 0,12-0,20 Mi 1865 wurde berfelbe gang befeitigt. Der außerorbent liche Zufluß amerikanischen Wetretdes in der zweiten Hälfte der 1870er Jahre, später auch der Getreide andrer Länder, das hierdurch bewirkte Sinken der Getreidepreise zusammen nut der allgemeinen wurtschaftlichen Depression jener Zeit ließ in den Areisen der Landwirte eine lebhafte Agitation für Einführung von Schutzöllen zugunsten der Landwirtschaft entstehen, der auch das Tarifgesetz vom 15. Juli 1879 Rechnung trug. Dieses septe einen Zoll von 1 ML fest für 100 kg Weizen, Roggen, Hater und Hullenfriichte sowie nicht besonders genannte Getreidearten. auf Gerste, Mais und Buchweizen 0,30 Mt., auf Dühlenfabrikate aus Getreide und Hullenfrüchen 2 URf., welcher Say bereits 1881 auf 3 URf. erhöht wurde. Da die Zollfätze von 1879 als zu niedrig betrachtet wurden und gleichzeitig der Reichstaffe mehr Einnahmen zugeführt werden follten, so wurden sie durch Geselbe vom 22. Mai 1885 und 21. Dez. 1887 erhöht, dagegen durch die seit 1891 abgeschlossenen Handelsverträge wieder ermäßigt. Der Zoll war für 100 kg in Wart:

Da die Landwirte sich durch die niedrigern Jölle, wie sie den Bertragöstaaten eingeräumt wurden, neuerdings geschädigt fühlten, so setzte eine erneute Agitation ein, um beim Absauf der Handelsverträge (Ende 1903) und Abschluß neuer höhere Zölle zu erreichen. Das neue Zolltarisgeset vom 25. Dez. 1902 trägt diesen Wälnschen in weitgehendem Raße Rechnung.

Die Burzel wurde als Rardenwurzel, Rägeleinwurzel, Weinwurzel arzneilich benutt; sie riecht schwach aromatisch, gewürznelkenartig, schmeckt bitter, etwas berb und wirkt adstringierend, gewürzhaft. G. rivale L. (Ufererbrößchen), mit nicenden, heligelben, rötlich überlaufenen Blüten, wächst auf feuchten Wiesen in Europa, Rordasien und Rordamerifa. G. coccineum Sibth., im Raufasus, mit scharlachroten, auch gefüllten Blüten, und G. mon-Linum L., in Gebirgen, besonders in den Alben, mit großen gelben Blüten, werden als Zierpflanzen tultiviert. Bgl. Scheus, Prodromus monographiae

Georum (Upfala 1870). Genfen, Rame einer Berbindung nieberlandischer Edelleute und andrer mit der fpanischen Herrschaft Philipps II. Migvergnügten. Als auf Befehl des Königs die Juquistion in den Riederlanden verschärft werden follte, wurde bei einer Zusammenkunft danut unzufriedener Edelleute zu Brüffel im Rovember 1565 die » Rompromiß« genannte Bundesichrift verfaßt, worin man gegen die Ragregeln der Regierung Protest erhob; sie wurde von vielen Adligen unterschrieben. Ant 5. April 1566 ward in diesem Sinn der Statthalterin, Margarete von Parma, eine Bittschrift von über 400 Edelleuten zu Brüffel feierlich übergeben. Der Bescheid der Statthalterin war nicht ablehnend, und als die Edelleute ihren Sieg mit einem Belage feierten, meldete einer der Bafte, als die Statthalterin beim Anblick der verbündeten Schar in Bestürzung geraten, habe ihr Graf Barlaimont, um sie zu ermutigen, jugeflüftert : » Ce n'est qu'un tas de gueux !« (»Das ist nur ein Haufe Bettler«). Da schlug der Graf Brederode diesen Ramen als Bezeichnung für den neuen Bund vor; sein Borschlag wurde mit Begeisterung angenommen, und so entstand der Rame der G. (Gueusen, Mouzen), d. h. Bettler. Als Abze ichen trugen die zum Bund gehörigen Ebelleute an ihren hüten oder Gürteln filberne oder goldene Gerätschaften der Bettler. Auch schlug man damais die sogen. Geusenpfennige, eine ovale Denknünze in Silber oder Gold, die auf der Hauptseite das Bruftbild Philipps II. mit der Umschrift: »En tout fideles au roy« (»In allem getreu dem König«) und auf der Rehrseite einen Bettelsack mit zwei verschlungenen Händen und den Worten: »Jusques a porter la besace « (Bis zum Bettelfack) zeigte. Bald zählte der Bund Hunderte von Mitgliedern. Bährend Albas blutiger Gewaltherrichaft in den Niederlanden rüfteten viele aus Holland Geflüchtete Raperschiffe aus, mit benen sie auf spanische Schiffe Jagd machten; diese sogen. Weergeusen oder Bassergeusen machten sich den Spaniern bald furchtbar. Die englischen, französischen und selbst die deutschen Rordseehäfen bienten ihnen als Zufluchtstätten. Da sie jedoch ohne Bestallung waren, so wurden sie als Geeräuber angesehen, bis Bring Bilhelm von Oranien ihnen Raperbriefe und einen Admiral gab. Am 1. April 1572 nahmen die Weergeusen Briel an der Mündung der Maas. Bersprengte Banden in Flandern und Dennegau nannte man 1568 — 72 Wuschgeusen. — In neuerer Zeit wird der Rame in Belgien als Bezeichnung der Liberaten in den flämischen Provinzen vielfach wieder gebraucht. Bgl. Woke, Les Gueux de mer (neue Ausg., Brüffel 1885), und Jurien de la Gravière, Les Gueux de mer (Bar. 1892).

Genze, f. Orion (Sternbild).

Gevaert (spr. -wart), François Auguste, Komponist und Musikschriftsteller, geb. 31. Juli 1828 in Supsie bei Dudenaarde, studierte am Konservatorium | (s. d.), Anotenpunkt der Staatsbahnlinien Düsseldorf-

zu Gent, wo er die ersten Preise ber Harmonie und des Kontrapunites davontrug, und erhielt 1847 vom Brilffeler Konfervatorium auch den römischen Breis zuerkannt. Rachdem er zuvor in Gent die dreiaktige Oper »Hugues de Zomerghem« und die einaftige komische Oper »Comédie à la ville« zur Aufführung gebracht, bereifte er von 1849 an Frankreich, Italien, Spanien und Deutschland und ließ sich 1853 in Paris nieder. Hier brachte er zunächst die komische Operette »Georgette«, bann 1854 die dreiaftige, durch Melodienreichtum und gediegene Arbeit ausgezeichnete Oper »Le billet de Marguerite« mit großem Beifall auf die Bühne, denen später noch »Les lavandieres de Santarem « (1856), »Quentin Durward « (1857), »Le diable au moulin« (1859), »Château-Trompette« (1860) sowie zwei komische Einakter und »Capitaine Henriot « (1864) folgten. 1867 wurde er zum Musikbirektor an der Großen Oper ernannt, 1871 als Rachfolger Fétis' Direktor des Konjervatoriums zu Brüffel und königlicher Hoftapellmeister, Mitglied der Akademie ic. und hat seither eine sehr bedeutsame Tätigkeit als musikalischer Geschichtsforscher entfaltet. Seine Histoire et théorie de la musique de l'antiquités (Gent 1875 — 81, 2 Bde.) ift ein an selbs ständigen Forschungen reiches, wertvolles Wert; eine Fortsetzung und Ergänzung derselben bildet »La mélopée antique dans le chant de l'Eglise latine« (Gent 1895), in der die bereits mit der Broschüre »Les origines du chant liturgique de l'église latine« (1890; deutsch von Hiemann, Leipz. 1891) aufgestellten neue Unfichten über den Urfprung des ogregorianis ichen Gefangs weiter motiviert werben. Dit C. Bollgraff gab er die arijtotelischen Probleme über die Rustf mit Kommentar heraus (2 Teile u. Suppl., 1900-1902). W. hat auch einen » Traité général d'instrumentation« (Gent 1864) geschrieben, der 1886 in umgearbeiteter Gestalt zu Baris als »Nouveau traité d'instrumentation« erichien, die beste Instrumentationslehre der Reuzeit (deutsch von H. Riemann, Leipz. 1887); von dem sich anschliegenden »Cours d'orchestration« erschien der 1. Teil 1890. Wertvoll sind auch Gevaerts Renausgaben alter Gelangsmufit (» Les gioires d'Italie«, »Chansons du XV. siècle« u. a.). Bon eignen Kompositionen Gevaerts sind noch zu erwähnen eine Totenmesse, einige Rantaten (» Jacques van Artevelde«), Balladen (» Philipp van Artevelde«), »Supra flumina Babylonis« für Männerchor und Orchester u. a. 1895 wurde G. zum Mitgliede der Berliner Atademie der Künfte ernannt.

Gevatter, soviel wie Taufzeuge, Pate (f. d.), besonders der Taufzeuge im Berhältnis zu seinen Dittaufzeugen.

Gevatterblume, f. Chrysanthemum.

Gevandan (fpr. idemobang), Landschaft im füdlichen Frankreich, ehemaliger Teil der Provinz Languedoc, bildet gegenwärtig bas Depart. Lozère und gehört jum frangösischen Zentralmassiv. Das Ländchen, einst von den Gabalern bewohnt, erhielt unter den Rapetingern eigne Grafen und kam dann an die Grafen von Aragonien, die es 1258 an Frankreich abtraten. Im 15. Jahrh. ward es mit ber Krone vereinigt. Bal. Bardin, Documents historiques sur le G. (Touloufe 1846-47, 2 Bbe.); Moucaute, Qua ratione et quibus temporibus fines dominii regii in Gabalitano constituti sint (1161-1307) (Mende 1900), und die »Geschichtstarte von Frankreich«.

Gevelsberg, Stadt im preug. Regbez. Arnsberg, Rreis Schwelm, am Westende der Enneper Strage Trauth, Werkzeuglehre und die Bearbeitung der Metalle (3. Aufl., Kriens-Luzern 1900); Bersch, Lexison der Wetalltechnik (Wien 1900).

Getriebezimmerung, f. Bergbau (Grubenaus-

bau), S. 666.

Getroz (wr. seers, auch Gietroz, Getros), im französischen Teil des schweizer. Kantons Wallis Bezeichnung für Alpenhüttenkolonie. Speziell führt eine solche Häusergruppe im Bal de Bagnes (s. d.) den Namen G., und nach ihr beißt einer der vom Mont Colon herabsteigenden Gleischer Glacier de G. Auf dem Ront Pleureur lagernd, schiebt er beim Borrsiden seine Eismassen quer über den Talgrund vor und staut so die Wassermassen der Dranse zu einem See. Wenn dann die Sommerwärmte das Eis schmelzt und lockert, so kann es geschehen, daß plöplich ein Dammbruch erfolgt und die Gewässer verheerend zu Tal strömen; am furchtbarsten war die Verheerung bei dem Dammbruch am 16. Juni 1818.

Gettaniagummi, foviel wie Guttapercha.

Gettatöre (ital., fpr. bfdett.), Abkürzung von tragettatore (Zauberer), ein mit dem Bösen Blick (f. d.) Behafteler.

Getto (ital. ghetto), Judenviertel, Judengasse, heißt in italienischen und orientalischen Städten der den Juden zur Wohnung angewiesene Stadtteil, wo sie, wie in den deutschen Judengassen (z. B. in Prag, Frankfurt a. M., Mainz u. a. O.), den spanischen Juderias, von den nichtjüdischen Bewohnern abgesonbert lebten. Die Etymologie des Wortes ist unsicher. Nach einigen foll es mit ital getto (Gießerei) zufammenhängen, weil das erste G. (in Benedig) in der Rähe von Gießereien lag. Andre leiten es vom ital. ghetto, franz. guet ab, dem das altdeutsche gat oder git, das »Bereinigung« bedeutet, zugrunde liegt, oder von dem falmudischen Get (Scheidungsurfunde), oder betrachten es als Abkürzung des italienischen Borghetto (Fleden). Wo in der Reuzeit jüdische Auswanderer aus Rußland und Rumänien sich in größerer Anzahl angesiedelt haben, wie in London und Rew Port, sind freiwillige Ghetti entstanden. Das Leben der Juden im G. hat die » Whettonovelle« gezeitigt, besonders durch A. Bernstein (»Bögele Mag= gid« und » Mendel Gibbor«); L. Rompert (» Geschichten aus dem Ghetto«, »Böhmische Juden«, »Geschichten einer Gasse«, » Am Bflug« u. a.); S. Rohn (» Gabriel« und » Brager Ghettobilder«); 3. Bangwill (»Der König der Schnorrer«, »Kinder des Ghetto« u. a. aus bent Englischen) u. a. Das berühntte G. in Rom, das jezi ganzlich beleitigt ift, errichtete Papft Baul IV. 1556.

Gettorf, Dorf in der preuß. Provinz Schleswig-Holftein, Areis Edernförde, an der Eisenbahn Riel-Flensburg, hat eine evang. Airche, Amtsgericht, Marsgarinefabrit, Möbelfabrit und (1900) 1582 Einm.

Gettheburg (spr. ghemisborg), Hauptstadt der Grafsschaft Abams im nordamerikan. Staat Pennsylvanien, mit lutherischem Seminar (seit 1826), dem lutherischen Bennsylvania College, Produktenhandel und (1900) 3495 Einw. (viele Deutsche). — Hier fand 1., 2. und 3. Juli 1863 eine der großen Schlachten des nordamerikanischen Bürgerkriegs statt, in der sich die Konstöderierten unter Lee durch die Unionstruppen unter Meade zum Rückzug nach dem Potomac gezwungen sahen. Ein Rationalkirchhof und zahlreiche Denkmäler erinnern an die Schlacht.

Gettheburg : Baut (fpr. ghettisborge), f. Allan-

tifder Dzean, S. 45.

Gen, Bernhard, norweg. Jurift und Politiker, geb. 21. Marz 1850 auf Strinden bei Drontheim,

gest. 1. Rov. 1901 zu Christiania, wirkte feit 1876 an der dortigen Universität erfolgreich als Professor der Rechte und war 1887—91, bez. feit 1893 Reichsabvolat (Generalstaatsanwalt) bes Konigreichs Rorwegen. Seine wichtigsten Schriften sind: »Om den sakaldte delagtighed i forbrydelser« (Chrift. 1875); »Om påanke til höjere ret i civile og kriminelle sager« (baj. 1884); →Om en forandret rettergangsmåde i straffesager (dal. 1885); Das staatsrechtliche Berhältnis zwischen Finnland und Rußland. (Leip: 1900). Einer ber einflugreichsten Guhrer ber gemäßigt Ronservativen, gehörte er 1895-98 dem schwedischnorwegischen sogen. Unionstomitee an. Sein unionspolitischer Standpunkt, den er 1894 in einer Broschüre (deutsch in Hardens »Zukunft«, August 1894) vertrat, ist in Schweden niehrsach angesochten worden.

Geulinez (Geulings, Geulings), Arnold, holland. Philosoph, geb. 1625 in Untwerpen, gest. 1669 in Leiden, studierte in Löwen Theologie und Philosophie und wurde 1646 als Lehrer der Philosophie an der Universität daselbst angestellt, aber wahricheinlich wegen seiner Angriffe auf die alte scholastische Philosophie 1658 entsept und lebte darauf, zum Protestantismus übergetreten, in Leiden, wo er 1665 Professor der Philosophie wurde. G. hat als Anhänger des Cartefius deffen Lehre von dem Berhältnis des Rörpers zur Seele in folgerichtiger Fortbildung durch das von ihm fogen. Spitem der gelegentlichen Urfachen (Ottasionalismus) ergänzt, dessen Weien Weien barin besteht, daß Gott auf unbegreifliche Weise es bewirft, daß bei Gelegenheit des leiblichen der psychische Borgang, die Empfindung, und bei Belegenheit des feelischen Borganges, des Willenaties, der leibliche, die Bewegung, eintritt. Bei G. kommt es nicht zur gleichbleibenden Entscheidung darüber, ob Gott bei jeder gelegentlichen Ursache selbst eingreift (Bunder), oder ob die Ubereinstimmung durch Gott von vornherein so geordnet ist. Wir können selbst nichts tun, sondern sind nur Zuschauer dessen, was Gott in uns wirk. Bon G.' Schriften sind die »Saturnalia« (3. Aufl., Leid. 1660), »Logica« (baj. 1662), »Ethica« (Umfterb. 1666) bei seinen Lebzeiten, die für sein Berhältnis zu Cartefius wichtigsten: »Annotata praecurrentia in Cartesium (Dordrecht 1690) und Metaphysica vera« (Limiterd. 1691), aber erst nach seinem Tod erichienen. Eine Gesantlausgabe der Dera philosophica« beforgte Land (Haag 1891—93, 8 Bbe.). Bgl. Grimm, Arnold G.' Erkenntnistheorie und Offasionalismus (Zena 1875); Pfleiderer, G. als Haupivertreter der offasionalistischen Wetaphisit und Ethit (Tübing. 1882); Samtleben, G., ein Borganger Spinozas (Halle 1885); Banderhaeghen, G., étude sur sa vie, sa philosophie et ses ouvrages (Gent 1886); Land, Arnold G. und seine Philojophie (Haag 1895).

Geum L. (Reltenwurz, Erbrose), Gattung ber Rosazen, Stauben mit meist unterbrochen gesieberten, grundständigen Blättern, wenigen, meist dreisähligen oder brakteenförmigen Stengelblättern, einzeln ober in lodern Trugdolden stehenden, meist getben Blüten und mit dem verlängerten, geknieten und gebarteten Griffel gekrönter Frucht (s. Tasel Mussaat, nasürliches, Fig. 21). Bon den ca. 36 Arten in den gemäßigten und kalten Zonen wächst G. urbanum L. (echte Relkenwurz, Benediktenkraut Jgelkraut), mit aufrechtem, oben ästigent, die 45 cm hohem Stengel, kleinen gelben Blüten und klettenartigen, andäseligen Früchten an seuchten Stellen in ganz Europa, auch in Assen und im nordwestlichen Amerika.

Die Burzel wurde als Rardenwurzel, Rägeleinwurzel, Weinwurzel arzneilich benutt; sie riecht schwach aromatisch, gewürznelkenartig, schmeckt bitter, etwas berb und wirkt adstringierend, gewürzhaft. G. rivale L. (Ufererbrößchen), mit nicenden, heligelben, rötlich überlaufenen Blüten, wächst auf feuchten Wiesen in Europa, Rordasien und Rordamerifa. G. coccineum Sibth., im Raufasus, mit scharlachroten, auch gefüllten Blüten, und G. mon-Linum L., in Gebirgen, besonders in den Alben, mit großen gelben Blüten, werden als Zierpflanzen tultiviert. Bgl. Scheus, Prodromus monographiae

Georum (Upfala 1870). Genfen, Rame einer Berbindung nieberlandischer Edelleute und andrer mit der fpanischen Herrschaft Philipps II. Migvergnügten. Als auf Befehl des Königs die Juquistion in den Riederlanden verschärft werden follte, wurde bei einer Zusammenkunft danut unzufriedener Edelleute zu Brüffel im Rovember 1565 die » Rompromiß« genannte Bundesichrift verfaßt, worin man gegen die Ragregeln der Regierung Protest erhob; sie wurde von vielen Adligen unterschrieben. Ant 5. April 1566 ward in diesem Sinn der Statthalterin, Margarete von Parma, eine Bittschrift von über 400 Edelleuten zu Brüffel feierlich übergeben. Der Bescheid der Statthalterin war nicht ablehnend, und als die Edelleute ihren Sieg mit einem Belage feierten, meldete einer der Bafte, als die Statthalterin beim Anblick der verbündeten Schar in Bestürzung geraten, habe ihr Graf Barlaimont, um sie zu ermutigen, jugeflüftert : » Ce n'est qu'un tas de gueux !« (»Das ist nur ein Haufe Bettler«). Da schlug der Graf Brederode diesen Ramen als Bezeichnung für den neuen Bund vor; sein Borschlag wurde mit Begeisterung angenommen, und so entstand der Rame der G. (Gueusen, Mouzen), d. h. Bettler. Als Abze ichen trugen die zum Bund gehörigen Ebelleute an ihren hüten oder Gürteln filberne oder goldene Gerätschaften der Bettler. Auch schlug man damais die sogen. Geusenpfennige, eine ovale Denknünze in Silber oder Gold, die auf der Hauptseite das Bruftbild Philipps II. mit der Umschrift: »En tout fideles au roy« (»In allem getreu dem König«) und auf der Rehrseite einen Bettelsack mit zwei verschlungenen Händen und den Worten: »Jusques a porter la besace « (Bis zum Bettelfack) zeigte. Bald zählte der Bund Hunderte von Mitgliedern. Bährend Albas blutiger Gewaltherrichaft in den Niederlanden rüfteten viele aus Holland Geflüchtete Raperschiffe aus, mit benen sie auf spanische Schiffe Jagd machten; diese sogen. Weergeusen oder Bassergeusen machten sich den Spaniern bald furchtbar. Die englischen, französischen und selbst die deutschen Rordseehäfen bienten ihnen als Zufluchtstätten. Da sie jedoch ohne Bestallung waren, so wurden sie als Geeräuber angesehen, bis Bring Bilhelm von Oranien ihnen Raperbriefe und einen Admiral gab. Am 1. April 1572 nahmen die Weergeusen Briel an der Mündung der Maas. Bersprengte Banden in Flandern und Dennegau nannte man 1568 — 72 Wuschgeusen. — In neuerer Zeit wird der Rame in Belgien als Bezeichnung der Liberaten in den flämischen Provinzen vielfach wieder gebraucht. Bgl. Woke, Les Gueux de mer (neue Ausg., Brüffel 1885), und Jurien de la Gravière, Les Gueux de mer (Bar. 1892).

Genze, f. Orion (Sternbild).

Gevaert (spr. -wart), François Auguste, Komponist und Musikschriftsteller, geb. 31. Juli 1828 in Supsie bei Dudenaarde, studierte am Konservatorium | (s. d.), Anotenpunkt der Staatsbahnlinien Düsseldorf-

zu Gent, wo er die ersten Preise ber Harmonie und des Kontrapunites davontrug, und erhielt 1847 vom Brilffeler Konfervatorium auch den römischen Breis zuerkannt. Rachdem er zuvor in Gent die dreiaktige Oper »Hugues de Zomerghem« und die einaftige komische Oper »Comédie à la ville« zur Aufführung gebracht, bereifte er von 1849 an Frankreich, Italien, Spanien und Deutschland und ließ sich 1853 in Paris nieder. Hier brachte er zunächst die komische Operette »Georgette«, bann 1854 die dreiaftige, durch Melodienreichtum und gediegene Arbeit ausgezeichnete Oper »Le billet de Marguerite« mit großem Beifall auf die Bühne, denen später noch »Les lavandieres de Santarem « (1856), »Quentin Durward « (1857), »Le diable au moulin« (1859), »Château-Trompette« (1860) sowie zwei komische Einakter und »Capitaine Henriot « (1864) folgten. 1867 wurde er zum Musikbirektor an der Großen Oper ernannt, 1871 als Rachfolger Fétis' Direktor des Konjervatoriums zu Brüffel und königlicher Hoftapellmeister, Mitglied der Akademie ic. und hat seither eine sehr bedeutsame Tätigkeit als musikalischer Geschichtsforscher entfaltet. Seine Histoire et théorie de la musique de l'antiquités (Gent 1875 — 81, 2 Bde.) ift ein an selbs ständigen Forschungen reiches, wertvolles Wert; eine Fortsetzung und Ergänzung derselben bildet »La mélopée antique dans le chant de l'Eglise latine« (Gent 1895), in der die bereits mit der Broschüre »Les origines du chant liturgique de l'église latine« (1890; deutsch von Hiemann, Leipz. 1891) aufgestellten neue Unfichten über den Urfprung des ogregorianis ichen Gefangs weiter motiviert werben. Dit C. Bollgraff gab er die arijtotelischen Probleme über die Rustf mit Kommentar heraus (2 Teile u. Suppl., 1900-1902). W. hat auch einen » Traité général d'instrumentation« (Gent 1864) geschrieben, der 1886 in umgearbeiteter Gestalt zu Baris als »Nouveau traité d'instrumentation« erichien, die beste Instrumentationslehre der Reuzeit (deutsch von H. Riemann, Leipz. 1887); von dem sich anschliegenden »Cours d'orchestration« erschien der 1. Teil 1890. Wertvoll sind auch Gevaerts Renausgaben alter Gelangsmusit (» Les gioires d'Italie«, »Chansons du XV. siècle« u. a.). Bon eignen Kompositionen Gevaerts sind noch zu erwähnen eine Totenmesse, einige Rantaten (» Jacques van Artevelde«), Balladen (» Philipp van Artevelde«), »Supra flumina Babylonis« für Männerchor und Orchester u. a. 1895 wurde G. zum Mitgliede der Berliner Atademie der Künfte ernannt.

Gevatter, soviel wie Taufzeuge, Pate (f. d.), besonders der Taufzeuge im Berhältnis zu seinen Dittaufzeugen.

Gevatterblume, f. Chrysanthemum.

Gevandan (fpr. idemobang), Landschaft im füdlichen Frankreich, ehemaliger Teil der Provinz Languedoc, bildet gegenwärtig bas Depart. Lozère und gehört jum frangösischen Zentralmassiv. Das Ländchen, einst von den Gabalern bewohnt, erhielt unter den Rapetingern eigne Grafen und kam dann an die Grafen von Aragonien, die es 1258 an Frankreich abtraten. Im 15. Jahrh. ward es mit ber Krone vereinigt. Bal. Bardin, Documents historiques sur le G. (Touloufe 1846-47, 2 Bbe.); Moucaute, Qua ratione et quibus temporibus fines dominii regii in Gabalitano constituti sint (1161-1307) (Mende 1900), und die »Geschichtstarte von Frankreich«.

Gevelsberg, Stadt im preug. Regbez. Arnsberg, Rreis Schwelm, am Westende der Enneper Strage Soest, Düsseldorf-Löttringhausen und Hagen-Soest, 188 m ü. M., hat eine evangelische und eine kath. Kirche, Denkmäler der Kaiser Wilhelm I. und Friedrich III., Realschule, elektr. Straßenbahn, Reichsbanknebenstelle, Fabriken für Eisen- und Stahlwaren, Wetzereimaschinen, Herben, Gasösen, Schlössern x., Schraubstockschmieben, Stahlgießerei, Dampsmühlen, Vierbrauerei, Branntweinbrennerei, Lohgerberei und (1900) 13,499 meist evang. Einwohner.

Geviere (Schachtgeviere), f. Bergbau (Gruben-

ausbau), S. 666.

Geviert, das beutsche Wort für Quabrat.

Gevierte, Ausschließung im Buchdruck von ber Stärke bes betreffenden Schriftlegels (f. Buchdrucker-tunft, S. 528).

Geviertes Jelb (Geviertfelb), f. Bergrecht,

G. 680.

Geviertet (quadriert) heißt in der Heraldik ein Schild, der durch eine fenkrechte (Spalts) Linie und eine horizontale (Quers) Linie in vier Pläte (Quartiere) geteilt ist (f. Heroldsfiguren, Fig. 4).

Geviertichein, f. Alipetten.

Bebiertbermeffung, f. Bergrecht, G. 681.

Gewächs, soviel wie Pflanze; besonders Wein hinsichtlich des Ortes, wo, und der Zeit, wann er ge-

wachjen ijt. Gewäche, in der Chirurgie soviel wie Geschwulft. Gewächshäuser, Gebaude zur Rultur von Gewächsen, die unser Klima oder doch unsre Binterkälte nicht vertragen, sowie solche, in denen man Pstanzen in ungewöhnlicher Jahreszeit zum Blühen oder zur Reife bringt. Die G. sind Glashäufer mit Dach, meist auch mit Banden von Glas, ober Drangeriehäuser, Ronservatorien, Uberwinterungshäuser, mit nur einer Seite von Glas, wohl auch nur mit hohen Fenstern in der Gudwand. Diese Häuser dienen zur Uberwinterung von Orangen, Lorbeer, Granatapfel, Oleander, Wyrten 10., sie dûrfen kein Oberlicht haben, um Erwärmung zu vermeiden, wohl aber gute Lüftungsvorrichtungen und Heizung, die benutt wird, wenn die Cemperatur unter den Gefrierpunkt zu sinken droht. Die Rulturhäuser haben Glasdach und werden teils nach der Höhe der darin unterhaltenen Wärme, teils nach ihrer besondern Bestimmung unterschieden in: 1) Kalthäufer (Frigidarien) zur Kultur von Gewächsen, die im Winter eine Temperatur von 3—6° Wärme erfordern; 2) laue, gemäßigte oder temperierte Häuser (Tepidarien) mit 10—15°; 3) Warmhäuser(Kaldarien) mit gewöhnlich 18—24°. (Die Wärmeangabe bezieht sich nur auf künstliche Winterwärme, nicht auf Sonnenwärme.) In allen Gewächshäusern, besonders in warmen, wird die Temperatur nachts um 2-3° niedriger gehalten. In großen Gärtnereien hat man von Kalthäusern außer den Uberwinterungshäusern: bas Binterhaus (Konservatorium), worin Pflanzen im freien Grunde ftehen, und das im Sommer ganz oder teilweise abgebrochen wird; das Grünhaus (Reuhollander, Raphaus), worin vorzugsweise immergrüne Pflanzen aus dem füdlichen Auftralien, Reuseeland, vom Rap der Guten Hoffnung und aus Ländern von ähnlichem Klima gezogen werden. Das temperierte Haus hat oft zwei Abteilungen mit 2-3° Unterschied, teils für besondere Begetationsbezirke, teils um darin gewisse Pilanzen sowohl der Kalt- als Warmhäuser vereinigt ziehen zu können. Die Warmbäuser zerfallen in gewöhnliche Warmhäuser, niedrige Warmhäuser mit Bodenwärme, Treibhäuser und Bermehrungs-

häufer. Lettere haben bis zur Brufthöhe aufgemauerle Beete (Bermehrungsbeete) mit Heizung zur Erzeugung von Bodenwärme. Auch baut man besondere Häuser für Pflanzenfamilien oder Arten, die bestimmte Ansprüche betreffs des Lichtes, der Lüftung und der Feuchtigkeit machen, als: Kameliens, Erizeens, Sukkulentens, Belargoniens, Arazeens, Orchideens, Farns, Palmens, Wasserpstanzenhäuser zc. Orchideenhäuser müffen hell fein und gute Luftung gestatten. Man richtet drei Abteilungen ein, eine mit 18 — 22° für oftindische Arten, eine zweite von 15-18° für Cattlehen, Oncidien ic. und eine fühlere von 10-14° für Masdevallien, Odontogloßen 2c. Treibhäuser im eigentlichen Sinne dienen zum Treiben von Früchten und Gemufen oder von Blumen (Beine, Pfirfiche, Erdbeers, Ananashäuser, Bohnens, Gurkenhäuser). Die G. sind einfache oder Doppelhäuser, d. h. fie haben nur an einer oder an zwei Seiten Fenfter (. mit Gattelbach). Sie stehen ganz über der Erde ober nur wenig vertieft, ober es find Erdhäuser, die nur oben Fenster haben. Die lettern halten sich warmer und gleichmäßiger, find aber als Kalthäuser oft zu feucht. G. sind meistens mit glatten, schiefen Dächern versehen, die nach einer oder zwei Seiten, seltener nach vier Seiten geneigt sind; febr große Häuser haben zuweilen einen Ruppelbau mit Geitenflügeln oder die Form einer Bafilita. Der Reigungs winkel der Glasdächer schwankt zwischen 5 und 45% doch sind Häuser mit 25 — 30° am häusigsten, sehr flache Fenster unzwedmäßig. Alte G. hatten oft 75 bis 80 Fenfterneigung, was sie für die Wintersonne am empfänglichsten machen follte. G. find von Glas, Holz und Mauerwerk oder ganz von Glas und Gifen, nur mit bem nötigen Unterbau. Ale Baunicterial zu letterm dient Holz oder Gifen oder auch beides vereinigt. Wegen feiner Billigfeit wird ber Gifenban immer allgemeiner. Die Lage der G. richtet sich zunächst nach Lokalität, Bedürfnis und Bauart. Allgemein ist für einseitige G. die Lage nach Süden Regel, aber nicht unbedingt nötig, für Doppelbäuser nach Often und Westen (also von Rorden nach Süden); aber Ausnahmen find häufig. Alle Pflanzen bedürfen zwar des Sonnenscheins, aber in sehr verschiedenem Maße. Gute Vorrichtungen zum Lüften, Beschatten und Decken müssen in jedem Gewächshaus vorhanden fein. Das Bichtigfte der innern Einrichtung ist aber die Heizung. Sonst war die Heizung mittels eines sanst aussteigenden Raucklanals allgemein. Dagegen ist jest die Damps-, mehr noch die Warmwasser-Zirkulationsheizung beliebt, wobei die in den Häufern verteilten Basserreservoirs zum Heizen sowie auch die Giehwasserbehälter erwärnit werden. Große Pflanzen werden in den Gewächshäusern unmittelbar auf die Erde oder auf niedrige Ständer gestellt, fleine auf Bestelle (Stellagen) ober auch auf gemauerte Poblbeete, die unterirdisch durch Bärmerohre, frischen Bferdemist ober Gerberlohe erwärmt werden (Barmbeete). An den Fenstern werden 60 - 90 cm breite Fensterbretter über den Heizrohren angebracht, ost auch mehrere übereinander, jogar unter den schrägen Fenstern, was aber immer verdunkeit. Da das Lichtbedürfnis der Pflanzen verschieden ist, so kommt alle darauf an, sie passend aufzustellen, namentlich die zarten, weichblätterigen dicht an den Fenstern, 🌃 ausbreitende ganz frei, während hartblätterige Bitanzen unter ihnen stehen können. Lettere stellt man sogar bei überfüllten Häusern unter die Stellagen. Eine besondere Art von Gemächshäusern find die Bintergarten (f. b.).

Die größten G. in Europa haben folgende Maße:

	Länge	Breite	Böbe	dm.
Temperate Soule in Kew		_	_	5142
Balmenhaus in Chateworth .	90	40	22	3600
Rem Garben (3. Abt.)	110	16-30	22	22501
Graf Kerchove in Gent	55	28	14	1265
herrenhausen	34	28	24-33	952
Miter Botan, Garten in Berlin	53	14-18	1118	933
Balmengarten-Gefell. Frankfurt	52	30,5	16,30	1586
Reues Balmenhaus in Dahlem,				
Berfin	60	30	25 7	1800
Neues Palmenhans in Schon-				
brunn (3. Abt.)	111	287	1825	2437
Retunbe in Lacten	58	58	85-36	2640

Bgl. Börmann, Der Garteningenieur, 5. Abt. (Berl. 1864); Bouché, Bau und Einrichtung der G. (Bonn 1886); Hartwig, G. und Mistbeete (2. Aufl., Berl. 1893); Schnurbusch, Die praktischen Kultureinrichtungen der Neuzeit, 3. Teil: Gewächshausbau (Leipz. 1904); Ledien, Das Gewächshaus des Privatmanns (Berl. 1900).

Gewährblicher, f. Grundbücher.

Gewähre, unrichtige Schreibweise für Gewere Gewährsehler, f. Gewährnangel. [(f. b.). Gewährfrift, f. Gerichtliche Tiermedizin.

Gewährleistung ist Haftung für den Eintritt eines bestimmten Ereignisses, für die Dauer eines bestimmten Zustandes oder für das Borhandensein bestimmter Eigenschaften eines Gegenstandes. In bürgerlichen Recht tommt G. besonders vor bei Beräußerungen gegen Entgelt (f. Entgeltliche Berträge), vorzüglich beim Kauf (f. Entwährung), in bezug auf Eigentum und ungestörten Besitz sowie in bezug auf Märigel des käuflich gelieferten Gegenstandes, z. B. Biehmängel. Eine Bartei, die für den Fall des ihr ung Unftigen Ausganges eines Rechtsstreits einen Anfpruch auf G. oder Schadloshaltung gegen einen Dritten 🛮 rheben zu können glaubt oder den Anspruch eines Drit ten besorgt, kann laut § 72 ff. der Reichs-Zivilprozesordnung bis zur rechtsträftigen Entscheidung des Rechtsstreits dem Dritten gerichtlich den Streit verkündigen. Der Dritte ist zu einer weitern Streitverklindigung berechtigt; tritt er dem Rechtsstreit bei, so bestimmt sich sein Berhältnis zu den Parteien nach den Grundsäßen über die Rebenintervention (f. d.) - G. beim Biebhandel f. Gerichtliche Liermedizin.

Gewährmängel (Gewährfehler, Sauptmängel, gesetliche Fehler), Mängel bei Tieren, für die der Verläufer dem Räufer Entschädigung leis sten muß, f. Gerichtliche Tiermedizin.

Gewährabminiftration (Gewährverwal-

Gewahrsam (Detention) ist die tatsächliche, nach außen hin erkennbare Herrschaft über eine Sache, die Wöglichkeit, über sie unter Ausschluß andrer zu verfügen, die Berfügungsgewalt. Der Begriff ist strafrechtlich von größter Bedeutung. Denn er begründet den Unterschied zwischen dem Diebstahl (s. d.) und der wesentlich milder bestraften Unterschlagung (s. d.). War die fremde, bewegliche, rechtswidrig angeeignete Sache bereits im G. des Täters, so liegt Unterschlagung vor; Diebstahl dagegen, wenn sie zum Zwede der Aneignung erst aus dem G. eines andern weggenommen werden mußte. Rach dem deutschen Bürgerlichen Gesetzbuch ist G. stels gleichbedeutend mit Besith (s. d.).

Gewahrsamstredit, der auflinterpfand gewährte Kredit, wobei sich das Pfand im Gewahrsam eines Dritten (in Entrepots, Zollniederlagen, f. d.) besindet.

Gewährschaft, soviel wie Gewährleistung. Gewährberwaltung, f. Anteil- und Gewähr-

verwaltung.

Gewalt (Gewalttätigkeit) ift die Anwendung erhöhter körperlicher Kraft zur Uberwindung eines Biderstandes, mag dieser durch den Körper eines Plenschen oder durch einen Gegenstand geleistet werden (phhsischer Zwang, vis absoluta oder atrox). Sie unterscheidet sich dadurch von der Drohung (pf y = chischer Zwang, vis compulsiva oder major), obwohl sie wie diese Mittel sein fann, die Freiheit der Billensbeiätigung auszuschließen oder zu beeinflussen. Zu diesem Zwede kann sie sich entweder unmittelbar gegen die Berson des zu Bergewaltigenden richten, oder aber gegen britte Personen (den Führer des Blinden) oder gegen Sachen (Zertrümmerung eines Reisewagens, um die Beiterreise zu verhindern). Die G. kann Mittel zur Begehung der verschiedensten Berbrechen (Raub, Rotzucht 1c.) sein; sie ist aber neben der Drohung das spezisische Wittel zur Begehung der Freiheitsverbrechen (f. d.). - Die Anwendung un widerstehlicher G. verfest ben Ungegriffenen in einen Notstand (f. b.), sofern sie rechtswidrig erfolgt, in den Zustand der Notwehr (f. d.); bie in folder Lage begangenen Rechtsverletzungen bleiben straftos. — Söhere G., vis major, nennt man ein Greignis, das durch die größte Sorgfalt und die besten Borkehrungen unabwendbar ist. Sie hemmt die Berjährung, falls sie die Ursache der Berhinderung einer Rechtsverfolgung war (§ 203 Bürgerliches Gesesbuch), beseitigt die Haftung des Gastwirtes für eingebrachte Sachen seiner Waste (§ 701 ebenda), begritndet die Rechte der Erben auf Berlängerung der Inventarfrijt, falls sie die Ursache der Richteinhaltung der gesetzlichen war (§ 1996 ebenda), befreit den Unternehmer von seiner Schadenersappflicht, wenn bei dem Betried einer Eisenbahn ein Mensch getötet oder verlett wurde (§ 1 Haftpflichtgesetz) und schließt die Haftung der Eisenbahn und Bost für Berluste und Beschädigung des Frachtgutes aus (§ 456 Handelsgefegbuch). Bgl. Rumelin, Der Bufall im Recht (Freiburg 1896).

Gewalt der Schlüssel, s. Schlüsselgewalt. Gewältigen (aufwältigen), Grubenbaue von hereinstürzendem Gestein oder eingedrungenem Basser freimachen, z. B. Berge, Basser g., dieselben aus Grubenbauen herausschaffen; einen Grubenbrand g., soviel wie löschen oder erstiden.

Gewaltmarich, f. Marich.

Gewaltsame Erfundung, s. Erfundung und Refognoszieren.

Gewaltsamer Augriff, f. Festungetrieg, G. 482.

Gewalttätigkeit, f. Gewalt.

Gewände (Fenster-, Türgewände), die seitlichen Umgrenzungen der Fenster, bez. Türen.

Gewandfall, f. Begrabnisfitten.

Gewandhans, soviel wie Tuchhalle, in größern Städten (Leipzig, Braunschweig zc.) ein Gebäude, in dem die Tuchhändler an Messen und Jahrmärkten ihre Waren zum Berkauf auslegten. In dem neuerdings zum städtischen Kaushaus (Musterlager) umgestalteten G. zu Leipzig fanden die berühmten Gewandhauskonzerte (s. Gewandhauskonzert) statt.

Gewandhauskonzert (früher auch Großes Konzert genannt), altes berühmtes Ronzertinstitut in Leipzig, bas in seiner gegenwärtigen Form seit 1781

besteht. Begründer war der Bürgermenter R. 28. Müller, der zuerst ein Direktorium von zwölf Mitgliedern konstituierte, das ein Abonnement auf 24 Konzerte eröffnete und J. A. Hiller die Leitung übertrug. Die Aufführungen fanden in einem durch vorzüge liche Alluftit ausgezeichneten Gaal bes alten Gewand. hauses (s. den vorhergehenden Artikel) statt, bis sie 1884 in einen prachtvollen Reubau verlegt wurden. Gegenwärtig beträgt die Zahl der Konzerte, die vorzugsweise die großen Instrumentalmusikverke zur Aufführung bringen, außerbem besonders Gologesang und Solospiel pflegen, 22. Dirigenten waren bis jest: Hiller (bis 1785), Schicht (bis 1810), Chrift. Schulz (bis 1827), A. Pohlenz (bis 1835), Mendelsfohn (bis 1847, zeitweilig vertreten durch Ferd. Hiller [1843 — 44] und Gade [1845 -- 46]), Gade (1847 -1848), Jul. Mieß (bis 1860), R. Reinede (bis 1895), A. Rififch. Alls Borläufer der Gewandhausaufführungen können die Abonnementskonzerte gelten, die seit 1743 Doles in den » Drei Schwanen« zu Leipzig und nach ihm Hiller 1763 — 75 im fogen. Ronigs. haus veranstaltet hatten. Bgl. Dörffel, Festschrift zur hundertjährigen Jubelfeier der Einweihung des Ronzertsaals im Gewandhaus zu Leipzig (2 Abtlgn., Leipz. 1881 u. 1884); Pineschke, Die 150jährige Geschichte der Leipziger Gewandhauskonzerte (das. 1893).

Gewandnadel, soviel wie Brosche und Fibel.

Gewandrecht, f. Baulebung.

Gewandung, allgemein soviel wie Befleidung, Rojtum (f. b.). Speziell in der bildenden Kunft (Draperie, Faltenwurf) die Anordnung der Gewänder, mit denen menschliche Figuren belleidet sind. Ein wohl angelegtes, ebel gefaltetes Gewand, das eine Figur oder Gruppe nach Character, Form und Kolorit harmonisch vorteilhaft drapiert, ist eine der schwierigsten Aufgaben der bildenden Aunst. Es kommt dabei auf möglichst eble und einfache Behandlungs und Auffassungsweise und vor allem darauf an, daß die G. Form und Bewegung des Körpers auf ungezwungene Weise erkennen lasse, weshalb Windelmann das Gemand treffend das «Echo des Rörpers« nannte. Die Modelldraperie darf nicht über einen sogen. Gliebermann, fondern mug über ein lebendes Modell geworfen und dann in der Weise zum Studium benutt werden, daß man das Modell vorher erst mehrere andre als die gerade gewünschte Bewegung machen und hierauf erst plößlich die eben nötige Stellung annehmen läßt, wodurch es allein möglich wird, Leben und Bewegung in sie zu bringen. Die griechisch-römische Runft (z. B. Menelaos für die schöne Gruppe in Billa Ludovisi) verwendete auch nasse, über lebende Rodelle geworfene Leinwand zum Wuster (sogen. Bassergewänder), das mit die Falten in der einmal gewählten Anordnung verblieben. Sehr schwierig ist es, in der Plastik die einzelnen Stoffe, Tuch, Sant, Leder, Seide, Leinwand, entsprechend wiederzugeben. Doch hat die moberne Plastik nach dem Borgang der italienischen auch biese Schwierigkeiten überwunden, wobei sie freilich oft ins Meinliche verfallen ist. Die ältesten griechischen Stulpturen zeigen zahlreiche enge, einander parallel laufende Falten, die in zickzackörmig gefältelte Säume auslaufen, so die Athene des Aginetengiebels in der Münchener Glyptothek, die aus der Zeit unt 475 v. Chr. herrührt (f. Tafel »Bildhauerkunft III., Fig. 1), und die archaische Figur einer Athenepriestes rin von Antenor (f. Zafel » Bildhauerkunit II «, Fig. 9). Bur höchsten Schönheit ausgebildet erscheint die G. an den Stulpturen aus der Blütezeit der griechischen Runft, namentlich an den Giebelfiguren des Parthe-

non. In ber folgenden Zeit wird das Durchscheinen des Körpers durch die (9. immer gestissentlicher beton). Doch erzeugte noch eine jüngere Periode Reisterweite. wie die Statue des Sopholles im lateranischen Ruseum zu Rom (f. Tafel »Bildhauerkunft III«, Fig. 8), und jelbst an den Borträtfiguren der römischen Zeit akennt man noch die Traditionen der großen Bergangenheit (f. Tafel • Bildhauerkunst V <, Fig. 9). Auch die Bhzantiner knüpften an die antiken Prinzipien an. wurden aber in steigendem Mage durch die langen. durchlaufenden Falten und die Schneckenwindungen starr und schematisch. Im Abendland fanden die By zantiner nur teilweise Rachahmung. Giotto nament lich wandte sich von Byzanz ab, und er zuerst ber lieh seinen Figuren eine großartigzeinfache Gewand: bildung, die das Erbteil der italienischen Kunft bled und von Meistern wie Michelangelo, Leonardo und Raffael zu idealer Bollfommenheit ausgebildet wurd. Correggio behauptete nicht die gleiche Höhe, und Die Italiener des 17. und 18. Jahrh., die von ihm berm flußt wurden, vermochten noch weniger die Reinbei jener Meister zu bewahren. In Deutschland anderseits wurde mit dem gotischen Stil ein eigentümlicher Faltenwurf vorherrschend, wobei die G. in werden Linien herabfällt. Unter dem Einfluß der Bildhauere. nach der sich die ältesten Riederländer, die van Eda und ihre Schüler, richteten, wurden hauptsächlich die edigen Falten beliebt, die Schongauer u. a. noch mehr übertrieben, was zu der eigentümlich zerknitterten 💵 rerschen Draperie den Unstoß gab. Letztere drang 🗆 alle Zweige der Kunft, der Malerei, des Rupferfichs. der Plajtif ic., ein. Rubens' breit und fühn geworfene Gewänder ichließen sich wieder an die flassischen 3taliener an, während die hollandische Kunft zumert ome jede Idealisierung die Natur zum Borbild nahm. De neuere Zeit hat noch keineswegs die Reifter des 16. Jahrh. erreicht; der Faltenwurf bei Overbed, Corne lius, Schwanthaler u. a. ift teils zu streng, teils aus zu oberflächlich. Bortreffliches leifteten Rauch (f. 20 fel Bildhauerkunst XIII., Fig. 4 u. 5.), Rieischel (Tafel XVI, Fig. 4 u. 6), Hähnel (Tafel XV, Fig. 3). Schilling (Tafel XVI, Fig. 8 u. 9) und Schaper (20 fel XVII, Fig. 8). Bie alle Plusbrucksmittel und Er deinungsformen der bildenden Künfte, ift auch die . dem Geschmad und der Stilrichtung der verschiedenen Runstepochen unterworfen und daher je nach der Stellung des Künstlers idealistisch oder naturalistisch. De neueste Kunft verfährt in der Anordnung der G. überhaupt nicht mehr nach bestimmten Regeln, sondern nur nach der individuellen Reigung des Rünftlers. Rur auf der Alademie wird die Anordnung der Gewänder noch systematisch gelehrt, wofür auf einzelnen Rungschulen sogen. Gewandflassen eingerichtet find.

Gewann (Esch, Böhden, Zelge, Kampe, Bannen), die Flurabteilungen in der Gemarkung des altgermanischen Dorfes; auch soviel wie Forstort oder Distrikt (besonders benannter Baldteil mit gleich artigen Berhältnissen).

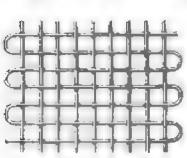
Gewäre, unrichtige Goreibmeife für Gemere

Gewässerte Zenge, f. Moiré.

Gewebe (Tela, Zellgewebe; hierzu Tafel Wewebe des Menschen»), Anhäufungen gleichartiger zellen im tierischen und pflanzlichen Körper. Über die G. der Pflanzen s. Zellgewebe. Im Tier unterscheibet nian hauptsächlich: Haut, Bindes, Mustels und Kerbengewebe. 1) Das Hauts oder Epithelgewebe besteht aus dicht nebeneinander liegenden Zellen ober Zwischensubstanz und besteidet die freien Oberstächen des Körpers, also die äußere Haut (Tafel, Fig. 74.8).

bie Haut des Darmes (f. Tafel Deingeweide III.4, Fig. 1 u. 2), der Drüsen 2c. (s. Epithelium). 2) Das Bindegewebe ist dadurch gekennzeichnet, daß sich zwischen seinen Zellen eine häufig außerordentlich reichliche Zwischensubstanz (Interzellularsubstanz, f. d.) befindet, die in ihrem Bau viel größere Verschiedenheiten darbietet als die Zellen, von denen sie herstammt. Die hauptfächlichiten Arten find: a) gel-Lige's Bindegewebe, bei dem die Interzellwarfubstanz verhältnismäßig gering ist, die Zellen rundlich und groß find; es tommt bei Wirbeltieren nur in der Rückensaite, bei den wirbellofen Tieren häufiger vor. b) Gallert oder Schleimgewebe, mit teils rundlichen, teils in die Länge gezogenen Zellen und gallertiger durchscheinender Zwischensubstanz; es findet sich bei den Wirbeltieren, 3. B. im Glasforper des Auges. e) Gewöhnliches oder fasmriges (fibrillares) Bindegewebe, deffen reichtiche Zwischensubstang in Fafern zerfällt, mabrend die Bellen spindelförmig find und fich z. T. gleichfalls in Fafern verlängern (jogen. Bindegewebstörperchen). Aus ihm besteben 3. B. die Gehnen der Musteln, die Saute um die Knochen, die Lederhaut (Tafel, Fig. 7 u. 8); sind feine Zellen mit Fett erfüllt, so entsteht das Fettnewebe. Eine andre Modififation ift das elastifche G. (Tafel, Fig. 6), mit elastischen Fasern. d) Anorpelgewebe, mit meift runden Bellen und einer hartern Zwischensubstanz (f. Anorpel). e) Anochengewebe, deffen Interzellularsubstang burch Aufnahme von Ralkfalzen sehr hart und fest wird (Tafel, Fig. 1—4; s. Knochen und Zähne). 3) Das Mus-Le l g ewe be zeichnet sich durch die Kontraktilität, d. h. die Fähigkeit, sich auf Reize zusammenzuziehen, aus; die kontraftile Substanz ist umgewandelter Zellinhalt (Protoplasma, f. b.). Man unterscheidet a) glattes Mustelgewebe, bei dem bie tontrattile Substang gleichmäßig ist (Tafel, Fig. 6) und b) quergestreiftes, bei dem sie in eigentumlicher Beise quer gestreift ist. Ersteres zieht sich auf Reiz langsam, letzteres rasch zusammen (f. Muskeln). 4) Das Rervengewebe endlich empfängt und leitet die Reize, fest fie in Empfindungen um und erzeugt Billenberregungen. Es gibt breierlei Elemente diefes Gewebes, nämlich a) Rervenfasern (Tafel, Fig. 5), die zur Fortleitung dienen, sowie b) Rervenzellen und c) Ganglienzellen (f. Ganglien und Rerven). Die Lehre von den Geweben beist histmlogie (f. d.). -Uber bas G. ber Bflangen, f. Bellgewebe.

Gewebe (Zeuge, Stoffe) durch zwei sich kreuzende gesehmäßig verschlungene Fadensysteme gebildete flächenartige Kunstprodukte. (Den Geweben werden nicht zugerechnet die Wirkwaren, die Bobbinets, Tülle oder Spizengründe und die Nezwerke, Spizen
und ähnliche Arbeiten [f. die betr. Artikel].) Das in

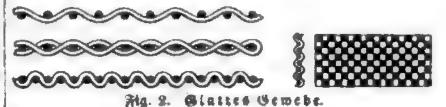


Big. 1. Bemebe.

ber Längenrichtung des Gewebes Fig. 1 verlaufende Fadenspstem heißt Kette, Zettel, Werft, Schweif, Aufzug oder Anschweif und das darauf senkrecht nach der Breite des Gewebes verlaufende Schuß, Einschuß, Einschlag, Einschuß, Die Kreuzungs-

punkte werden Bindung en genannt. Der Einschlag bildet einen ununterbrochenen Faden, der von den Rändern des Gewebes beständig zurücklehrt, wodurch die Kante (Egge, Leiste, Sahlleiste) entsteht, die das Aussafern der Fäden an den Langseiten verhin-

dert. Sämtliche G. lassen sich auf Grund der Binsbungen nach folgenden Grundsormen einteilen: 1) Glatte oder schlichte Stoffe, (Fig. 2), bei denen der Einschußfaden abwechselnd über und unter Einen Lettenfaden geht, so daß Kette und Schuß in zwei Hälsten sich teilen, wovon je die eine Hälste auf der



einen, die andre auf der andern Seite zum Borschein kommt. Zu diesen Geweben gehören die Leinwand, die meisten Baumwollzeuge, wie Kaliko, Resseltuch, ferner Stramin, Seidentaft. Die glatten G. sind die einfachsten, haben die meisten Bindungen und sind somit verhältnismäßig am sestesten. Durch Zusammenweben von zwei Ketten erzeugt man die oft auf

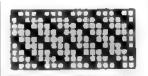
beiden Seiten verschieden gefärbeten Doppelgewebe sowie auch hoble G., wie die Säde ohne Raht, Schläuche und hoblen Lant-

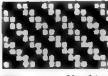


pendochte (Fig. 3). 2) Getös perte, getieperte oder troisierte Stoffe, beren Bindung eine solche ist, daß sowohl Schußs als Rets tenfäden zwischen den Bindungspunkten nichtere Fäs den in regelmäßigen Biederholungen überspringen. Die zu einer Bindung gehörenden Fäden bestimmten die Stärke des Köpers, sodaß nian von dreis, viers...



zehnbindigem oder sfädigem Köper spricht, je nachdem die Fäden zwei, drei ... neun Fäden übers springen (Fig. 4, 5, 6, 7). Da sich bei dieser Gewebes art die Bindungen regelmäßig um einen Faden vers setzen, so reihen sich die Bindungspunkte zu Linien aneinander, die schräg über das G. laufen, während





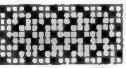


Fig. 5. Bierbins biger Röper.

Big. 6. Beibarect.

Sig. 7. Gebros dener Roper.

bie frei (flott) liegenden Fadenpartien zwischen diesen Linien Streifen bilden (Diagonal), die dem Röper das eigenartige Ansehen und eine weiche geschmeidige Beschaffenheit geben, die unter andern den Faltenwurf günstigt beeinflußt. Sind die Fäden in der Weise geschunden, daß sie die gleiche Zahl von Fäden über

und unter sich lassen, so erscheinen die Streisen auf beiden Stossseiten, daher beidrechter, zweiseitiger Röper (Fig. 6). Werden die Bindungen zum Teil aus der



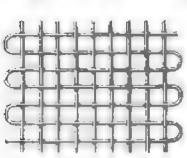
Big. 8. Atlas

Linie hinausgeruckt, so entsteht ber gebrochene ober versette Köper (Fig. 7); werben sie so verteilt ober zerstreut, daß sich die flott liegenden Fäben über die Bindungspunkte legen und diese dadurch dem Auge entziehen, so entsteht der besonders geschätzte Köper Atlas oder Satin (Fig. 8). 3) Mes musterte, faconnierte oder dessinierte Stoffe.



bie Haut des Darmes (f. Tafel Deingeweide III.4, Fig. 1 u. 2), der Drüsen 2c. (s. Epithelium). 2) Das Bindegewebe ist dadurch gekennzeichnet, daß sich zwischen seinen Zellen eine häufig außerordentlich reichliche Zwischensubstanz (Interzellularsubstanz, f. d.) befindet, die in ihrem Bau viel größere Verschiedenheiten darbietet als die Zellen, von denen sie herstammt. Die hauptfächlichiten Arten find: a) gel-Lige's Bindegewebe, bei dem die Interzellwarfubstanz verhältnismäßig gering ist, die Zellen rundlich und groß find; es tommt bei Wirbeltieren nur in der Rückensaite, bei den wirbellofen Tieren häufiger vor. b) Gallert oder Schleimgewebe, mit teils rundlichen, teils in die Länge gezogenen Zellen und gallertiger durchscheinender Zwischensubstanz; es findet sich bei den Wirbeltieren, 3. B. im Glasforper des Auges. e) Gewöhnliches oder fasmriges (fibrillares) Bindegewebe, deffen reichtiche Zwischensubstang in Fafern zerfällt, mabrend die Bellen spindelförmig find und fich z. T. gleichfalls in Fafern verlängern (jogen. Bindegewebstörperchen). Aus ihm besteben 3. B. die Gehnen der Musteln, die Saute um die Knochen, die Lederhaut (Tafel, Fig. 7 u. 8); sind feine Zellen mit Fett erfüllt, so entsteht das Fettnewebe. Eine andre Modififation ift das elastifche G. (Tafel, Fig. 6), mit elastischen Fasern. d) Anorpelgewebe, mit meift runden Bellen und einer hartern Zwischensubstanz (f. Anorpel). e) Anochengewebe, deffen Interzellularsubstang burch Aufnahme von Ralkfalzen sehr hart und fest wird (Tafel, Fig. 1—4; s. Knochen und Zähne). 3) Das Mus-Le l g ewe be zeichnet sich durch die Kontraktilität, d. h. die Fähigkeit, sich auf Reize zusammenzuziehen, aus; die kontraftile Substanz ist umgewandelter Zellinhalt (Protoplasma, f. b.). Man unterscheidet a) glattes Mustelgewebe, bei dem bie tontrattile Substang gleichmäßig ist (Tafel, Fig. 6) und b) quergestreiftes, bei dem sie in eigentumlicher Beise quer gestreift ist. Ersteres zieht sich auf Reiz langsam, letzteres rasch zusammen (f. Muskeln). 4) Das Rervengewebe endlich empfängt und leitet die Reize, fest fie in Empfindungen um und erzeugt Billenberregungen. Es gibt breierlei Elemente diefes Gewebes, nämlich a) Rervenfasern (Tafel, Fig. 5), die zur Fortleitung dienen, sowie b) Rervenzellen und c) Ganglienzellen (f. Ganglien und Rerven). Die Lehre von den Geweben beist histmlogie (f. d.). -Uber bas G. ber Bflangen, f. Bellgewebe.

Gewebe (Zeuge, Stoffe) durch zwei sich kreuzende gesehmäßig verschlungene Fadensysteme gebildete flächenartige Kunstprodukte. (Den Geweben werden nicht zugerechnet die Wirkwaren, die Bobbinets, Tülle oder Spizengründe und die Nezwerke, Spizen
und ähnliche Arbeiten [f. die betr. Artikel].) Das in

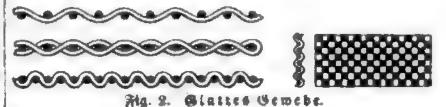


Big. 1. Bemebe.

ber Längenrichtung des Gewebes Fig. 1 verlaufende Fadenspstem heißt Kette, Zettel, Werft, Schweif, Aufzug oder Anschweif und das darauf senkrecht nach der Breite des Gewebes verlaufende Schuß, Einschuß, Einschlag, Einschuß, Die Kreuzungs-

punkte werden Bindung en genannt. Der Einschlag bildet einen ununterbrochenen Faden, der von den Rändern des Gewebes beständig zurücklehrt, wodurch die Kante (Egge, Leiste, Sahlleiste) entsteht, die das Aussafern der Fäden an den Langseiten verhin-

dert. Sämtliche G. lassen sich auf Grund der Binsbungen nach folgenden Grundsormen einteilen: 1) Glatte oder schlichte Stoffe, (Fig. 2), bei denen der Einschußfaden abwechselnd über und unter Einen Lettenfaden geht, so daß Kette und Schuß in zwei Hälsten sich teilen, wovon je die eine Hälste auf der



einen, die andre auf der andern Seite zum Borschein kommt. Zu diesen Geweben gehören die Leinwand, die meisten Baumwollzeuge, wie Kaliko, Resseltuch, ferner Stramin, Seidentaft. Die glatten G. sind die einfachsten, haben die meisten Bindungen und sind somit verhältnismäßig am sestesten. Durch Zusammenweben von zwei Ketten erzeugt man die oft auf

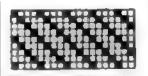
beiden Seiten verschieden gefärbeten Doppelgewebe sowie auch hoble G., wie die Säde ohne Raht, Schläuche und hoblen Lant-

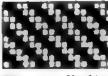


pendochte (Fig. 3). 2) Getös perte, getieperte oder troisierte Stoffe, beren Bindung eine solche ist, daß sowohl Schußs als Rets tenfäden zwischen den Bindungspunkten nichtere Fäs den in regelmäßigen Biederholungen überspringen. Die zu einer Bindung gehörenden Fäden bestimmten die Stärke des Köpers, sodaß nian von dreis, viers...



zehnbindigem oder sfädigem Köper spricht, je nachdem die Fäden zwei, drei ... neun Fäden übers springen (Fig. 4, 5, 6, 7). Da sich bei dieser Gewebes art die Bindungen regelmäßig um einen Faden vers setzen, so reihen sich die Bindungspunkte zu Linien aneinander, die schräg über das G. laufen, während





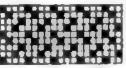


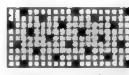
Fig. 5. Bierbins biger Röper.

Big. 6. Beibarect.

Sig. 7. Gebros dener Roper.

bie frei (flott) liegenden Fadenpartien zwischen diesen Linien Streifen bilden (Diagonal), die dem Röper das eigenartige Ansehen und eine weiche geschmeidige Beschaffenheit geben, die unter andern den Faltenwurf günstigt beeinflußt. Sind die Fäden in der Weise geschunden, daß sie die gleiche Zahl von Fäden über

und unter sich lassen, so erscheinen die Streisen auf beiden Stossseiten, daher beidrechter, zweiseitiger Röper (Fig. 6). Werden die Bindungen zum Teil aus der



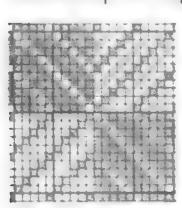
Big. 8. Atlas

Linie hinausgeruckt, so entsteht ber gebrochene ober versette Köper (Fig. 7); werben sie so verteilt ober zerstreut, daß sich die flott liegenden Fäben über die Bindungspunkte legen und diese dadurch dem Auge entziehen, so entsteht der besonders geschätzte Köper Atlas oder Satin (Fig. 8). 3) Mes musterte, faconnierte oder dessinierte Stoffe. Kette und Schuß werben berart geschlungen, daß auf dem G. bestimmt begrenzte Flächen entstehen, die sich als Muster, Figur oder Deffin vom G. abheben, und zwar oft nur durch Begrenzung dieser Flächen durch Bindungstinien (Fig. 9), die aber zugleich versichiedene Gewebearten (Köper, Atlas x.) aus vers

Fig. 9. Cinfaces Mufter.

schiedenem Raterial (gefärbtem Garn, Gold- und Silberdraht, Seide ic.) umschließen und damit einen großen Wechsel hervorbringen können. Hierher geshören z. B. die Zeuge mit Streifen (Narseilles) oder Quadraten (sarierter Damast); sodann die Stoffe mit Quadraten oder Rechteden von verschiedener Größe (Fig. 10; Servietten, Tischtücher ic.) nebst dem eigentlichen oder geblümten Damast von Leinen, Baumswolle, Wolle, Seide, Goldstoff (Browolle, Wolle, Seide, Goldstoff (Bro-

lat) sowie zahlreichen Bändern. Große Abwechselung in farbigen Figuren erhält nan durch Zusammenweben von zwei oder drei Retten von verschiedenen Farben und Stoffen, wobei bald die eine, bald die andre in bestimmt begrenzten Figuren an die Ober-



Big. 10. Steinmufter.

fläche des Gewebes tritt. Dahin gehören verschiedene Teppiche, die Pikee- und Doppelstoffe zc. Eine andre Art gemusterter G. (Fig. 11) entsteht dadurch, daß man in schlicht oder mit Köper- und Satinbildung gewebte Stoffe (Grundgewebe) andre Fäden (Figurfäden von andrer Farbe, Feinheit oder andern Material, 3. B. Gold, Silberzc.)

einwebt, also die Figur für sich erzeugt, die dann auf dem G. liegt, z. B. dei Stoffen mit Blumen für Damenkleider sowie bei den gewöhnlichen weißen Fenstergardinen mit scheindar darauf genähten Rustern. Sind diese Figuren durch Einschlag entstanden, so nenntman die Stoffe broschiert, wenn die Einschlag-

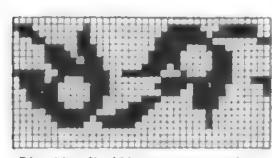


Fig. 11. Aufliegenbes Rufter

fäben sich nicht über ben Umfang ber Figur hinaus erstrecken, Lansciert (überschofsen) dagegen, wenn die sigursmachenden Fäden über die ganze Breite des Zeuges

hinlausen, aber babei außerhalb ber Figur auf der verkehrten Seite des Zeuges entweder ganz flott liegen (3. B. bei Umschlagtüchern), oder an einzelnen Bunkten durch die Kette gebunden, oder um die Figuren berum abgeschnitten sind. Werden die Figuren



Fig. 12. Camtgemebe.

aus gefärbten, zwisschen der Kette liegens den besondern Kettens fäden (Figurtette) gemacht, dann nennt man sie aufgelegte oder aufgeschweifte

Muster. 4) Samtartige G. Diese besitzen (Fig. 12) eine eigentümliche haarartige Dede, gewöhnlich auf einer, manchmal auf beiden Seiten des Gewebes. Die Haardede (Pol, Flor) entsteht durch kurze Faserenden, die aus dem eigentlichen Stoff (Grund) hervorragen. Die Pole werden beim Weben entweder mit einer be-

sondern Reite (Boltette) oder mit einem besondern Schuß (Bolichuß) gebildet durch Erzeugung von Roppen mittels Samtnadeln n n oder furzen, reihenweise angeordneten Schlingen, die man entweder als solche stehen läßt (Bastarbsamt, ungeschnittener Samt) oder aufschneidet, so daß sich Spißen aufrichten (geschnittener Samt). Je nach der Länge des Flors unterscheidet man Samt, Plüsch und Felbel und zum Felbel gehörend die künstlichen Felle (Astrachan 2c.). Aus Baumwolle fertigt man den Manchester- ober Baumwollsamt, aus Wollgarn den Möbelfamt. Einige Gorten wollener Teppiche zeigen auf der Oberfläche Roppen (türlische, Rew Doornitsche, Brüffeler), andre (englische, Patent) Flor. Fig 12 zeigt den Schnitt durch ein Samtgewebe mit glattem Grund und Polschuß 1, 3, 5, 7 mit eingelegten Rabeln nu,

ungeschnitten, bei g geschnitten und bei h als Haardede. 5) Stoffe mit gekreuzter Rette (Gaze, gazeartige Stoffe, Fig. 13) entstehen dadurch, daß je zwei Nachbarfäden der Rette sich abwechselnd von links nach rechts übereinander legen und die Schußfäden

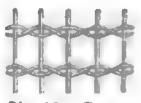


fig. 13. Gaze.

zwischen diesen Kreuzungsstellen sesthalten. Die zwischen den Kettens und Schußfäben gebildeten viersedigen Öffnungen sind genau gleich groß, und deshalb dienen diese G. unter anderm zu Sieben in der Müllerei (Beutelgaze, Beuteltuch).

Die sämtlichen Gewebegrundarten lassen sich beliebig in einem G. miteinander vereinigen unter gleichzeitiger Benupung verschiedener Materialien und verschieden gefärdter sowie verschieden dicker (Rips) Zäden, daher die unendliche Mannigsaltigseit der G.

Bur Brüfung der Festigkeit der G., die in der Richtung der Kettenfäden eine andre ist als in der Richtung des Schusses, schneidet man appreturfreie Streisen aus beiden Richtungen, 35 mm breit und 250 mm lang, und zupft an beiden Längsseiten in einer Breite von 5 mm die Fäden aus, so daß 25 mm breite volle Streisen stehen bleiben. Ein solcher Streisen wird in eine Festigkeitsmaschine eingespannt, die zugleich die Ausdehnung die zum Zerreißen angibt. Die solgende Tabelle gibt einige Anhaltspunkte zur Beurteilung der Resultate. Die Appretur wird durch halbstündiges Aussochen in Wasser oder bei vegetabilischen Fasern durch Kochen mit 5 proz. Sodolauge, bei tierischen mit 3proz. Salzsäure entfernt

Reftigfeit berfdiebener Gewebe.

Gewebe	Gewicht pro Duabrat- meter	Fabenjahl auf 25 mw		Feftigfeit eines Streifens von 10 em Brein in Rilogr.	
	in Gramm	Rette	5dus		Cont
ungebleicht	129-135	56	58	90	74
Ralito ungebleicht blau, Futter .	110-170	60	51	58	50
Demben	226-235	32	28	78	67
Beinen gu Butter	205-215	26	22	105	100
Sommerhofen	240-260	33	80	230	144
Orleans, idward (balb-					1
wollen)	6869	72	62	36	30
Rodtuch, fein, Kunstwolle	_	30	25	35	34
Blufen	6064	46	43	67	58
Schafwolktoffe { Blufen	45-49	42	37	54	40
Rammgarnftoff, fcwarz	50	60	55	100	96
Seibe, gewöhnliche glatte	20		_	120	110

Der Gewebeprüfer (Histometer) zur Brüfung ber G. auf ihre Haltbarkeit burch Zug, Biegen, Abreibung (wie sie beim Gebrauch der Abnuhung unterworfen sind), der die G. untergleichzeitiger Spannung

aVa//a/0/e

Die Robre, früher über einen Dorn geschmiedet, dann | gewalzt, werden jest aus Gukstahlstangen ausgebohrt und abgedreht. Die einzelnen Teile des Schloffes und der Garnitur werden aus Eisen und Stahl in vertieften Formen hergestellt. Besondere Sorgfalt erfordert die Herstellung guter Schäfte, das genaue Einlassen des Schlosses und der Eisenteile. Die zur Gewehrfabrikation dienenden Raschinen sind nach dem Brinzip der plastischen Ropiermaschinen gebaut, so daß sie den rob zugeschnittenen Schaft mit höchster Genauigkeit nach einem der Maschine untergelegten fertigen Ruster bearbeiten. — Die Klingen der blanten Baffen bestehen fast ausschließlich aus Gußtahl. Berühnit sind die spanischen Fabriken in Toledo und San Ildefonso; die großartigsten Anstalten dieser Art besitt Preußen in Solingen. Ofterreich hat Fabriten für blanke Waffen in Pottenstein, St. Agid, Brag, Karlsbad ic. Altberühmt find die orientalischen Fabrikate, wie die Klingen von Damaskus und der oftindischen und japanischen Baffenschniede. Preußen val. Gothiche, Die königlichen G. (Berl. 1904).

Gewehrinduftrieschule, in Ferlach (Kärnten) 1878 von der österreichischen Regierung errichtete Fachschule mit (1882) Probieranstalt, in der alle bei der Gewehrfabrikation vorkommenden Arbeiten ge-

Bewehrmantel, früher gebräuchliche zeltartige Vorrichtung zum Schutz der zu Pyramiden zusammengestellten Gewehre in länger dauernden Biwals.

Getvehrmicken (Gewehrmüden), gewöhnlich 1 m hobe Stüten von Holz ober Gifen vor einem Bachthaus, an welche die Gewehre ber Bachtmann-

schaft angelehnt werden.

Gewehrprisfungskommission, Behörde in Spandau zur Prüsung von Ersindungen auf dem Gebiete der Handseuerwassen. Sie steht unter der Feldzeugmeisterei (f. d.) und hat zwei Abteilungen mit einem Obersten als Präses, 2 Stadsossizieren als Abteilungsvorständen, 8 Hauptleuten und 8 Obersteutnants als Assistenten. Zu den außerordentlichen Witgliedern gehören die Direktoren des Feuerwerkssladoratoriums, der Runitionss, Gewehrs und der Pulversadris stäntlich in Spandau) und zwei Bafsen inspizienten des Kriegsministeriums. Das Unterpersonal bilden Büchsenmacher und Stammsunterossiziere, auch werden Unterossiziere und Gemeine der Infanterie zur G. kommandiert.

Gewehrraketen, Brandgeschosse für Vorderladers gewehre, die aus 2,5 Kaliber langen, mit Brandsatz gefüllten, an der Spitze mit einem Bleikörper beschwersten und mehrsach angebohrten Kupferhülsen bestansten. Sie wurden 1830 von Foß konstruiert und vors

übergehend in Deutschland benutt.

Betvehrübungen, Ubungen mit Gewehren gur Präftigung der Arme, Borübung für Griffe, Bajo-

nettfechten und Schießen.

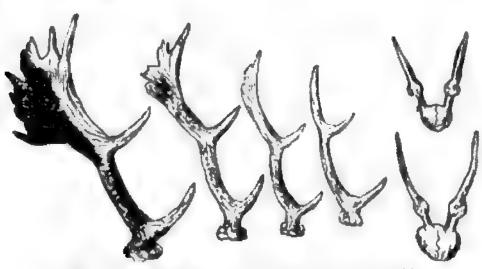
Geweih (Gehörn), die aus Anochensubstanz bestehenden Hörner der Hirscharten. Beim Rots, Dams, Elchs und Rehwild trägt nur das niännliche Tier ein G., beim weiblichen Tier kommt es in schwacher, meist krüppelhafter Ausbildung nur als sehr seltene Abnormität vor, am häusigsten noch beim Rehwild. Beim Renntier tragen beide Geschlechter ein G., das sich aber beim niännlichen Stücke durch größere Stärke auszeichnet. Das G. wächst bei allen Hirscharten aus den mit Haut besteideten Stirnbeinzapsen (Rosensstäre sich den) hervor, wird in jedem Jahr abgeworfen und von neuem gebildet. Rur bei verletzen und krans

ten Stilden wird wohl einmal das G. nicht abgeworfen. Das neugebildete G. ist an den im Backstum begriffenen Spißen weich und knorpelartig undgangunt einer haarigen Saut (Baft, Wefege) überzogen (Nolbengeweih). Die Umwandlung in Anochenjubitan erfolgt unter Ablagerung von Kalfsalzen, die Blub zufuhr hört auf, und der Bast vertrocknet, das G. 111 veredt. Durch Abreiben des Baftes (Schlagen Fagen) an Stänimen wird bas G. gefegt und nimmt eine mehr ober weniger duntle Farbung an. Seine Obersläche ist mit kleinen Erhöhungen (Perlen) be dedt, die an den Spigen der Enden fehlen, jo das Dieje glatt und meist hell erscheinen. Die Große und Schärfe der Berten bedingt z. T. die Gute der Ge weihes für den Jäger. Die Stärke bes Geweihes ift por allem abhängig von ber Rahrung, besonders aud von ihrem Ralfgehalt, Reviere mit Kalfboden læiem unter sonst gleichen Berhaltnissen die besten Geweite Durch rationelle Fütterung lassen sich die Gewalt berselben stark erhöhen. Inzucht, Abschließung vom Felde durch Eingatterung und starte Inanipride nahme ber Hirsche in ber Begattungszeit beeintradtigen sehr die Geweihbildung, in Wildparten m Der halb auf Fütterung und Herstellung des richigen Berhältnisses zwischen männlichem und weibliden Bilde Bedacht zu nehmen. Die Ausbildung des Unzelgeweihs sowie die Fortbildung im Laufe der Jahr unterliegen gewissen Gesetzen, die aber sehr baunge Anderungen erleiden, besonders beim Rehwild war men vielfach Abnormitäten vor. So sepen nach den Abwerfen des alten Geweihes künftlich oder durch einen Unfall fastrierte Stude bas Berudenge weih auf. Es besteht aus einer meist unformlichen Rasse, die mit der normalen Geweihsorm kum Um lichkeit zeigt und auch nicht gefegt wird. Berletingen, besonders der Läufe, der Rosenstöde und der u der Entwidelung begriffenen noch weichen Stangen bedingen häufig Abnormitäten. Bereinzelt finden 1881. besonders in Wildparken, Hirsche, die nur ichwachausgebildete Rofenstöde, aber tein G. tragen (Buffelbirfche). Beim Rotwild bilden fich im Dezember des ersten Jahres die Rosenstöde, die im Laufe der 2001 ters auswachsen (Knopffpießer), worauf nich mi ihnen im Frühiahr, je nach ben günstigen Lebens verhältniffen, fürzere ober längere Spiege entwickli (Schmalfpieger). Diefe Spiege (Fig. 1) werbet gewöhnlich erft im September gefegt und im Abril bisweilen erst im Mai des folgenden Jahres abgeworfen. Bald barauf entwidelt fich bas neue G. vor den Rosenstöden, indem zwei Stangen herauswachien. de über dem Rosenstod mit einem wulftigen, geperiten Ring (Rofe) verfeben find (ftarter Spieger). Gtali dent zweiten Spieße sett der Hirsch auch wohl en Gabelgeweih auf, bas über ber Rofe ein nach por ftebenbes fpipes Enbe (Mugfproffe) tragt (Gablet. Babelhirich, Gig 2). Unter gunitigen Berbaltmi fen findet man auch im zweiten Bahr ein G. von 6 ober I Enden, wie überhaupt bas Fortidreiten in ber Beweihbildung in verschiedenen Bilditanden itat voneinander abweicht. Die Sechieritufe (Gedie ender, Fig. 3) zeigt außer ber Augiproffe noch eine in ber Mitte ber Stange an einer fleinen Biegung derfelben figende zweite Sproffe, die Mitteliproife Bei der folgenden Altersitufe gabeln sich die Gtangen am Ende, der Sirfch trägt mithin an jeder ber felben vier Enden und beift Achtender oder Achtet (Fig. 4). In ber weitern Entwidelung ichiebt no zwischen Aug- und Mitteliproffe, meift ber erftern naber stehend, die Eissproffe ein, der birich wird

aVa//a/0/e

wird schon bas zweite G. ein Sechsergeweih, und bie Schaufelsorm entwickelt sich früher und stärker.

Beim Rehwild (Fig. 9) beginnen sich die Rosen- erhält auch wohl ausnahmsweise teils durch Gabestöcke des Bockliges im November des Geburtsjahres lung an der Spipe der Enden, teils durch seitliche



Sig. 8. Entwidelung bes Dambirichgeweiha.

zu entwideln, die baraus hervorwachsenden Spießchen werden im Mai oder Juni gefegt (Spießbod) und im Dezember abgeworfen. Das nächste Gehörn ist bann der Regel nach ein Gabelgehörn (Gabelbod),



Achter. Sechfer. Gabler. Spiefer. Fig. 9 a. Fig. 9. Entwidelung bes Robgeborns. Rreugeborn.

doch kommen auch statt desselben häusig starke Spieße oder das Sechsergehörn vor; letteres bildet sich bessonders dann, wenn der Bod in Getreideseldern Ruhe und gute Asung gehabt hat. Überhaupt scheinen bei



Big. 10. Rormales Sedfer: geborn.

dent sehr weichlichen Rehwild die Entwidelungsverhältnisse bes Gehörns mehr ale bei pirichen von äußern Lebensbedingungen hangig zu fein. Bei Bodfißen zahmen waren bereits int August des Geburts. jahres, also int Alter von etwa vier Ronaten, tugelige Spieße chen ausgebildet, bie bald gefegt und Ende Rovember abgeworfen wurden, worauf bis April des folgenden Jahres ein zweis tes, stärkeres Spieße gehörn veredt war. Yluch im Freien icheis nen die Bodfige, die

in Revieren mit besonders günstigen Berhältnissen stehen, die ersten Spießchen schon im März, also im Alter von etwa 10 Monaten, abzuwersen und dis zum Monat Juni neue zu vereden, also im ersten Lebenssiahr zweimal aufzusetzen. Das Rehbocksgehörn bleibt

meist auf der Sechserstufe stehen (Fig. 10), es wird mit zunehmendem Alter nur stärker und perliger, erhält auch wohl ausnahmsweise teils durch Gabelung an der Spiße der Enden, teils durch seinliche

Auswüchse mehr Sproffen (Achterbod Behnerbod). Man fpricht jedoch bie Reb bode nicht nach der Enbenzahl an, sonden unterscheibet nur fowache, starte und Rapitalbode. Die starten Bode werfen ibt Geborn schon int Monat Rovember ab und fegen das neugebildete bereits im April. Be teiner Wilbart tommen fo häufig abnorme bis bungen des Gehörns (Fig. 9a) vor als bem Rehwild, was wohl gleichfalls mit ber Seibe lichkeit desselben zusammenhängen mag. Et abgeworfenen Stangen und Geweihe von gefallenen Birschen sind in den meisten deutschen Staaten als herrentose Sache zu betrachten und fallen bem Finder zu, joweil & sich nicht um geschlossene Bildparke handelt.

Jagdberechtigten gehören. In den Provinzen Die preußen und Ponimern, im Königreich Sachien. Braunschweig, Anhalt u. Sachsen-Koburg-Gothau hat nur der Jagdberechtigte das Recht der Ansgening. Im Königreich Sachsen und in Anhalt gehören Rehgeweihe zu den herrenlosen Sachen. In größten Geweih sammlung en besitzen die Muien don Paris, London und besonders das königliche Naturhistorische Museum in Berlin. Ferner sind berühmt die Sammlungen im Schloß Morizburg, Reinhardsbrunn, Stuttgart, Bebenhausen, Schloß Erbach u. die Sammlung des Grafen Arco-Zinneberg in München.

Bgl. Altum, Die Geweihbildung bei Rotbirde Rehbod, Damhirsch (Berl. 1874); v. Dombrowitz Die Geweihbildung ber europäischen Sirscharten (Bien 1885); v. Raesfeld, Das Rotwild (Berl. 1899); Hoffmann, Zur Morphologie der Geweihe der rezenten Hirschaft (Köthen 1901); Brandt, Das Gehem und die Entstehung monströser Formen (Berl. 1901); Rörig, Die Geweihsantmlung der landwirtichen lichen Hochschule in Berlin (Reudamm 1896). — Geweihähnliche Bildungen sinden sich auch dei nieder Weihähnliche Bildungen sinden sich auch dei nieder Weihähnliche Form bestigen (f. Tasel »Käserl«, Fig. 19)

Geweihhanm, f. Gymnocladus. Geweihftuppe, f. Cladonia.

Geweiht nennt man das männliche (Geweih trögende) Rots, Elchs und Damwild im Gegensatz zum weiblichen, dem Kahlwild. [(i. die

Gewende, soviel wie Feldstild; auch Angewente Gewerbe (von »werben«, etwas zu erlangen igchen), int weitern Sinne jede berufemäßig ausgeuble Tätigleit zum 3wede des Erwerbe. In diefem Ginne find auch die freien Berufe der Runft und Biffenfcheft als G. aufzufaffen, fobald fie gewerbemäßig augebeutet, b. h. Erwerbszweden dienitbar gemacht wer den; ebenso spricht nean von Landwirtschafte, har dels, Preß-, Schent-, Berficherungs, Transportor werbe ic. Im engern Sinne bezeichnet man mit & nur jene berufsmäßige Erwerbetätigfeit, Die burd Bearbeitung von Rohitoffen (Stoffveredelung) wert vollere Guter berftellt (Gewerbfleiß, Induitrie) und zwar im Gegensaß zur Urproduktion (Land und Forstwirtschaft, Bergbau, Fischerei, Jagb), zu pande. Transport und persönlichen Dienstleiftungen, dem auch den betreffenden ganzen Produktionszweig. wesentlichen diesen Begriff hat man im Auge, wert das Bort G. in Busammensetzung mit andern Ber

Buziehung von Arbeitgebern und Arbeitern gebildet | werben fonnen. Bon biefer Befugnis haben nur wenige Gemeinden (bis 1889 nur 74) Gebrauch gemacht. Das Gefes vom 18. Juli 1881 jah die Errichtung von Innungsgerichten vor. Eine Reuregelung geschah durch Gefet vom 26. Juli 1897. Die Innungen haben hiernach an Stelle der Gemeindebehörde Streitigkeiten zwischen Innungsmitgliedern und deren Lehrlingen zu entscheiden (Innungsspruchbehörde). Auch steht ihnen die Befugnis zu, Schiedsgerichte zu errichten, die berufen find, Streitigkeiten zwischen den Junungsmitgliedern und deren Gesellen (Gehilfen) und Arbeitern an Stelle der sonst zuständigen Behörden zu entscheiden. Es handelt sich dabei sachlich um Streitigleiten, die jest an und für sich vor die G. gehören würden. Die Innungsschiedsgerichte müssen nundeitens aus einem Vorsitzenden und zwei Beisitzern bestehen, die Beisißer zur Hälfte aus den Innungsmitgliedern und zur Hälfte aus deren Gesellen (Gehilfen) und Arbeitern entnommen fem. Der Borfigende wird von der Aussichtsbehörde bestimmt, er braucht der Innung nicht anzugehören, die Beisiger werden von den Innungsmitgliedern, bez. den Gesellen gewählt. Die Entscheidungen der Innungen und Innungeschiedsgerichte gehen in Rechtstraft über, wenn nicht binnen einem Monat eine der Parteien Rlage bei den ordentlichen Gerichten erhebt. Hinsichtlich dieser Befugnisse der Junungen und Innungöschiedsgerichte hat sich im neuesten Rechte nichts geändert (f. unten). Inzwischen hatte auch das Gerichtsverfassungsgesetz vom 27. Jan. 1877 ber Landesgesetzgebung die Möglichkeit offen gehalten, die Errichtung von Gewerbegerich= ten vorzusehen. Elfag-Lothringen, Sachsen, Bremen und hamburg machten von diefer Befugnis Webrauch. Die Zustände in Deutschland waren also buntscheckig; vielfach fehlte es an Gelegenheit zur Rechtshilfe.

Diesen übelständen begegnet bas Reichsgesetz vom 29. Juli 1890. Auf Grund von Art. 3 des Gesets vom 30. Juni 1901 gur Abanderung des Weseleses, betr. die G. vom 29. Juli 1890, erfolgte eine Reupublikation des Gesetzes unter dem 29. Sept. 1901 (Reichsgesethblatt, S. 353ff.). In biefer Gestalt gilt bas Weset seit 1. Jan. 1902. Es überläßt den Gemeinden die Errichtung von Gewerbegerichten, doch kann diese auch auf Antrag beteiligter Arbeitgeber ober Arbeiter erzwungen werden. (Etwas Besonderes gilt für Bergwerke, Salinen, Aufbereitungsanstalten, unterirdisch betriebene Brüche und Gruben, s. § 82 des Gesetzes.) Für Genteinden von mehr als 20,000 Einwohnern muß ein Gewerbegericht gebildet werden. Die Errichtung erfolgt für den Bezirk einer Gemeinde durch Orisitatut, doch können auch mehrere Gemeinden sich zur Einsetzung eines gemeinsamen Gerichts vereinigen. Auch kann ein Gewerbegericht für den Bezirk eines weitern Kommunalverbandes errichtet werden. Die Zuständigkeit eines Gewerbegerichts schließt die Zuständigkeit der örtlichen Gerichte aus Die sachliche Zuständigkeit betrifft die in § 4 des Gewerbegerichtsgesetzes näher aufgezählten gewerblichen Streitigkeiten zwischen Arbeitern einerseits und Arbeitgebern anderseits sowie zwischen Arbeitern besselben Arbeitgebers und zwar ohne Rücksicht auf den Bert des Streitgegenstandes; ferner die gleichen Streitigkeiten zwischen Beimarbeitern und Hausgewerbtreibenden einerseits und beren Arbeitgebern anderseits sowie der Heimarbeiter und Hausgewerbtreibenden untereinander. Richt dagegen erstreckt sich die Bustandigfeit auf Arbeiter, die in ben unter ber Dilitär - ober Marineverwaltung itehenden Betrieben | Streitigkeiten (vgl. oben) erleidet durch das neue Gefet

beschäftigt sind, sowie auf Gehilfen und Lehrlinge in Apothelen und Handlungsgeschäften. (Für die lete tern ist übrigens die Einführung von kaufmännischen Gerichten geplant.) Die sachliche Zuständigkeit der G. tann auf bestimmte Arten von Gewerbes oder Fabrits betrieben, die örtliche auf bestimmte Teile der Gemeindebezirke beschränkt werden. Die Landeszentrals behörden können aber die örtliche Zuständigkeit ausdehnen. Die Roften der Einrichtung und Unterhaltung der G. trägt die Gemeinde oder der weitere Konimunalverband. Borfigender des Gewerbegerichts und bessen Stellvertreter dürfen weder Arbeitgeber noch Arbeiter sein, sie werden durch Magistrat oder Gemeindevertretung, bez. Bertretung des weitern Kommunalverbandes gewählt. Die Beisitzer (mindestens vier) müssen zur Hälfte aus den Arbeitgebern, zur Hälfte aus den Arbeitern entnommen werden. erstern werden durch die Arbeitgeber, die letztern durch die Arbeiter in direkter und geheimer Wahl gewählt. Das Ant der Beisitzer ist ein Chrenant und darf nur aus gesetzlichen Gründen abgelehnt werden. Das Berfahren vor den Gewerbegerichten ist im allgemeinen dem amtegerichtlichen Berfahren nachgebildet und derart geordnet, das die Gerichte sich freier bewegen können, ohne daß jedoch Willkur bei Formlofigkeit Blat greift. Der Brozegbetrieb durch die Barteien ist in der Hauptsache beseitigt und durch den Offizialbetrieb seitens des Gerichts ersett; daber Zustellungen und Anjehung der Berhandlungstermine von Amits wegen ic. Rechtsanwalte und Personen, die das Berhandeln vor Gericht geschäftsmäßig betreiben, werden als Prozeybevollmächtigte oder Beistände nicht zugelassen. Das Gericht entscheidet in der Regel in der Besetzung von drei Mitgliedern mit Einschluß des Borsißenden. Erscheinen beide Parteien im Termin, so ist zunächst tunlichst auf eine gülliche Erledigung des Rechtsitreites hinzuwirken. Gegen die Entscheidungen der G. sind die Rechtsmittel der Berufung (bei einem Streitgegenstand mit einem Wert von über 100 Mt. mit Anwaltszwang) und der Beschwerde. beim Landgericht gegeben.

Das Gewerbegericht kann auch in allen Fällen von Streitigkeiten, die über Bedingungen der Fortsetzung ober Biederaufnahme des Arbeitsverhältnisses entstehen, als Cinigungsamt angerusen werden. In. diesem Falle besteht das Gewerbegericht aus dem Borfigenden und von Arbeitgeber und Arbeiter bezeichneten, eventuell vom Vorsigenden ernannten Bertrauensmännern. Der Anrufung ist Folge zu geben, wenn sie von beiden Teilen erfolgt. Erfolgt die Unrufung nur von einer Seite, so soll der Borfigende bei dem andern Teile die freiwillige Unterwerfung herbeizuführen suchen. Zunächst ist ein Einigungs= versuch anzubahnen. Schlägt derselbe sehl, so hat das Einigungsamt einen Schiedsspruch abzugeben. Diesem brauchen sich jedoch die Parteien nicht zu unterwerfen; man erwartet eine gute Wirkung burch sein moralis iches Gewicht. Die G. find verpflichtet, von Staat und Rommunalverbanden verlangte Butachten über gewerbliche Fragen abzugeben, aber auch berechtigt, Untrage zu ftellen. Das neue Gefet regelt auch bas Berfahren vor dem Gemeindevorsteher, wenn ein guständiges Gewerbegericht nicht vorhanden ist. Die Entscheidungen der Gemeindevorsteher erlangen Rechtstraft, wenn nicht binnen 10 Tagen von einer ber Parteien Klage bei bem orbentlichen Gericht erhoben wird. Die Zuständigkeit der Innungen und ber Innungeschiedegerichte jur Entscheidung von

räten zur Auswahl, geringern Transportkosten, ausgiebiger Beherrschung des Marktes (Unnoncen, eignes Studium des Marktes) vorleilhafter abzusepen vermag. Sind auch infolgedessen schon viele kleinere Unternehmungen im Kanipfe gegen den Großbeirieb zugrunde gegangen, so machen sich jene Borzüge doch nicht überall und in gleichem Mage geltend, sei es, daß die Technik, oder daß die eigentümliche Gestaltung der Absatverhältnisse einen Betrieb im großen nicht gestatten. Es bleibt barum für jest noch, wahrscheinlich auch für die Zukunft, dem Klein- und Wittelbetrieb ein großes Arbeits- und Absatgebiet gesichert. Diese beiben Betriebsarten find konkurrengfähig gunächst für das Gebiet der Reparatur und Unterhallung schon vorhandener Gewerbsprodufte, dann für die Herstellung neuer: 1) wenn das Produkt am Orte seines Absatzes hergestellt werden muß, der Großbetrieb aber wegen der Rleinheit des Marktgebiets nicht genügenden Absat hat (Metger, Bäder, Schmiede, Sattler, Baugewerbe ic., auch Schuhmacher, Schneider in kleinern Städten und auf dem Lande); 2) wenn weder Arbeitsvereinigung und Teilung noch größere Napital = (namentlich Maschinen-) Benutung anwendbar und ebensowenig hobe Unternchmungöintelligenz verwertbar ist; 3) wenn die einzelnen Produkte den individuellen Bünschen und Bedürfnissen der Ronsumenten anzupassen sind; 4) wenn das Produkt wesentlich Handprodukt ist und seine Herstellung eine höhere technische Befähigung des Unternehmers erheischt, wie bei manchen (allerdings nicht bei allen) kunstgewerblichen Produkten.

Die Erhaltung fleiner und mittlerer Unternehmungen kann durch Gründung von Menoffenschaften (f. d.), Anwendung von Meintraft : (Heizluft -, Gastraft-) Wajchinen, auch unter Speisung solcher Raschinen von einer Zentralftelle aus durch Eleftrizität ober Druckluft, dann durch Sorge für eine gute Jachbildung geförbert werden. Bgl. G. Schönberg, Art. »Gewerbe« in dessen »Handbuch der politischen Okonomiee, Bd. 2; Roscher, Uber Industrie im großen und fleinen (in ben Musichten ber Bolfswirtschafte, 28b. 2, Leipz. 1878); Schmoller, Zur Geschichte der deutschen Meingewerbe ic. (Halle 1870); E. Engel, Die industrielle Enquete und die Gewerbezählung im Deutschen Reich und im preußischen Staat 1875 (Bert. 1878); Rollmann, Die gewerbliche Entfaltung im Deutschen Reich (in Schmollers »Jahrbuch für Gefeßgebung 20.4, 1887 u. 1888); v. Schulze-Gävernis, Der Großbetrieb ein wirtschaftlicher und sozialer Fortschritt (Leipz. 1892); weitere Literatur bei Art. »Gewerbe«. Bgl. auch Art. »Gewerbepolitik«.

Gewerbefreiheit, f. Gewerbegesetzgebung, S. 787. Gewerbegehilfe, f. Gehilfe.

Gewerbegenoffenschaften ober Genoffen. ich aften ichlechthin, in Siterreich Bezeichnung für

Die Innungen (f. b.).

Gewerbegerichte sind besondere gesehlich organiserte Gerichte zur Entscheidung von Rechtsstreitigsteiten zwischen gewerblichen Arbeitgebern und ihren Arbeitern aus dem abgeschlossenen Arbeitsvertrag über die daraus erwachsenen Forderungen und Berbindlichseiten, während die präventiv wirkenden Einigungsämter (s. d.) es mit der friedlichen Beilegung von Streitigseiten über Anderungen des bisherigen Arbeitsvertrags und seiner Bedingungen zu tun haben. Für jene Streitsachen genügen die gewöhnslichen ordentlichen Gerichte mit gelehrten Berufsrichtern nicht. Sie bedürfen vielmehr der Entscheidung durch sachtundige, das Vertrauen der streitenden Teile

genießende Richter sowie einer schleunigen Erledigung ohne erhebliche Kosten. Zu dem Zweit muß das Gewerbegericht je aus einer gleichen Anzahl Arbeitzehn und Arbeiter unter dem Borsitz einer Person bestehen die weder Arbeitzeber noch Arbeiter ist. Die Abuntlung durch Standesgenossen dietet den Borteil, die bei ihr leichter Streitigkeiten im Entstehen beigelest werden. Man scheut sich mehr, vor jenen im Unredt

zu erscheinen, und fügt sich williger.

Die ersten berartigen G. waren die frangolisatt Conseils des prud'hommes, die zuerst für Lyon (De jeh vom 18. März 1806) eingerichtet, bald darm (Defret vom 11. Juni 1809, Gefes vom 3. Aug. 1810) zu einer allgemeinern, seitbem aber mannigiach ver änderten Einrichtung wurden (f. barüber Blod, In. »Prud'hommes« im »Dictionnaire de l'administration française«, und Surrazin, Code pratique de prud'hommes, zulest 1902). Gie werden auf the trag ober boch mit Zustimmung ber Gemeindebeberden von dem Handelsminister errichtet und betein aus einer gleichen Zahl von Arbeitgebern (patront) und Arbeitern (mindeftens je brei), einem Brunden ten und Bigepräsidenten. Die Mitglieder, die weng stens 30 Jahre alt fein muffen, werden gewählt ju Salfte von den Arbeitgebern, gur Salfte von den de beitern. Die Mitglieder mablen ben Brafidenten und Bizeprösidenten (auf ein Jahr), der eine muß Arbeit geber, ber andre Arbeiter fein. Der Konfeil wird alle brei Jahre gur Balfte erneuert. Jeder Streitfall it zunächst vor das Bureau particulier (aus einem !! beitgeber, einem Arbeiter und bem Brandenten, reb. Bizepräsidenten bestehend) zu bringen, das bet Sagleich zu versuchen bat, und, falls teine Emigung & stande fommt, vor das Bureau général, des aus minbestens je zwei Arbeitgebern und Arbeitern und dem Präfidenten, refp. Bizepräfidenten beitebt. De Entscheidungen diefes Bureaus find endguling " Streitsachen bis zu 200 Frant; in höhern in die Re rufung an das Tribunal de commerce zulanig. In Ablehnung von prud'hommes als Richtern if ju läisig, soweit die Ablehnung von juges de paix inst haft ist. Bon Frankreich aus haben sich diese Genalt in Belgien (bier abgeandert burch Geies vom 31. Juli 1889) und in der Schweiz verbreitet.

In der preußischen Rheinproving wurden unter französischer Herrichaft die Conseils des prud bon mes in den wichtigften Industriepläßen errichtet und 1815 von ber preußischen Gesetzgebung beibebeitet Diese Ronseils bestanden aber nur aus frabritante Bertmeistern und felbständigen Sandwertern 32 übrigen Preußen wurden seit 1815 Fabritgericht noch in Berlin (als besondere Deputation des Stadt gerichts) und (1829) in neun Städten Weitfalens at geordnet; fie waren jedoch wefentlich nur Bagatellonmissionen der ordentlichen Gerichte. Die Gemeine ordnung von 1845 behielt diese G. bei, übertrug abei im übrigen die Entscheidung teils an die Innung vorsteher, teils an die Ortspolizeibehörde. Eine & ordnung von 1849 stellte die Bildung besonderer (mit Buziehung von Arbeitern frei, sie hatte jebed teine praktischen Erfolge. Das Gleiche gift von eines fächfischen Wesetz von 1861. Eine einheitliche Regeinn für Deutschland versuchte die Gewerbeordnung von 1869. Hiernach follten die betreffenden Smelly feiten, sofern für bieselben besondere Beborben bestünden, durch diese, sonst durch die Gemeindebehot den, vorbehaltlich der Berufung auf den Rechismes entschieden werden; dann sollten aber auch burd Ortsstatut besondere G. (Schiedsgerichte) unter

Buziehung von Arbeitgebern und Arbeitern gebildet | werben fonnen. Bon biefer Befugnis haben nur wenige Gemeinden (bis 1889 nur 74) Gebrauch gemacht. Das Gefes vom 18. Juli 1881 jah die Errichtung von Innungsgerichten vor. Eine Reuregelung geschah durch Gefet vom 26. Juli 1897. Die Innungen haben hiernach an Stelle der Gemeindebehörde Streitigkeiten zwischen Innungsmitgliedern und deren Lehrlingen zu entscheiden (Innungsspruchbehörde). Auch steht ihnen die Befugnis zu, Schiedsgerichte zu errichten, die berufen find, Streitigkeiten zwischen den Junungsmitgliedern und deren Gesellen (Gehilfen) und Arbeitern an Stelle der sonst zuständigen Behörden zu entscheiden. Es handelt sich dabei sachlich um Streitigleiten, die jest an und für sich vor die G. gehören würden. Die Innungsschiedsgerichte müssen nundeitens aus einem Vorsitzenden und zwei Beisitzern bestehen, die Beisißer zur Hälfte aus den Innungsmitgliedern und zur Hälfte aus deren Gesellen (Gehilfen) und Arbeitern entnommen fem. Der Borfigende wird von der Aussichtsbehörde bestimmt, er braucht der Innung nicht anzugehören, die Beisiger werden von den Innungsmitgliedern, bez. den Gesellen gewählt. Die Entscheidungen der Innungen und Innungeschiedsgerichte gehen in Rechtstraft über, wenn nicht binnen einem Monat eine der Parteien Rlage bei den ordentlichen Gerichten erhebt. Hinsichtlich dieser Befugnisse der Junungen und Innungöschiedsgerichte hat sich im neuesten Rechte nichts geändert (f. unten). Inzwischen hatte auch das Gerichtsverfassungsgesetz vom 27. Jan. 1877 ber Landesgesetzgebung die Möglichkeit offen gehalten, die Errichtung von Gewerbegerich= ten vorzusehen. Elfag-Lothringen, Sachsen, Bremen und hamburg machten von diefer Befugnis Webrauch. Die Zustände in Deutschland waren also buntscheckig; vielfach fehlte es an Gelegenheit zur Rechtshilfe.

Diesen übelständen begegnet bas Reichsgesetz vom 29. Juli 1890. Auf Grund von Art. 3 des Gesets vom 30. Juni 1901 gur Abanderung des Weseleses, betr. die G. vom 29. Juli 1890, erfolgte eine Reupublikation des Gesetzes unter dem 29. Sept. 1901 (Reichsgesethblatt, S. 353ff.). In biefer Gestalt gilt bas Weset seit 1. Jan. 1902. Es überläßt den Gemeinden die Errichtung von Gewerbegerichten, doch kann diese auch auf Antrag beteiligter Arbeitgeber ober Arbeiter erzwungen werden. (Etwas Besonderes gilt für Bergwerke, Salinen, Aufbereitungsanstalten, unterirdisch betriebene Brüche und Gruben, s. § 82 des Gesetzes.) Für Genteinden von mehr als 20,000 Einwohnern muß ein Gewerbegericht gebildet werden. Die Errichtung erfolgt für den Bezirk einer Gemeinde durch Orisitatut, doch können auch mehrere Gemeinden sich zur Einsetzung eines gemeinsamen Gerichts vereinigen. Auch kann ein Gewerbegericht für den Bezirk eines weitern Kommunalverbandes errichtet werden. Die Zuständigkeit eines Gewerbegerichts schließt die Zuständigkeit der örtlichen Gerichte aus Die sachliche Zuständigkeit betrifft die in § 4 des Gewerbegerichtsgesetzes näher aufgezählten gewerblichen Streitigkeiten zwischen Arbeitern einerseits und Arbeitgebern anderseits sowie zwischen Arbeitern besselben Arbeitgebers und zwar ohne Rücksicht auf den Bert des Streitgegenstandes; ferner die gleichen Streitigkeiten zwischen Beimarbeitern und Hausgewerbtreibenden einerseits und beren Arbeitgebern anderseits sowie der Heimarbeiter und Hausgewerbtreibenden untereinander. Richt dagegen erstreckt sich die Bustandigfeit auf Arbeiter, die in ben unter ber Dilitär - ober Marineverwaltung itehenden Betrieben | Streitigkeiten (vgl. oben) erleidet durch das neue Gefet

beschäftigt sind, sowie auf Gehilfen und Lehrlinge in Apothelen und Handlungsgeschäften. (Für die lete tern ist übrigens die Einführung von kaufmännischen Gerichten geplant.) Die sachliche Zuständigkeit der G. tann auf bestimmte Arten von Gewerbes oder Fabrits betrieben, die örtliche auf bestimmte Teile der Gemeindebezirke beschränkt werden. Die Landeszentrals behörden können aber die örtliche Zuständigkeit ausdehnen. Die Roften der Einrichtung und Unterhaltung der G. trägt die Gemeinde oder der weitere Konimunalverband. Borfigender des Gewerbegerichts und bessen Stellvertreter dürfen weder Arbeitgeber noch Arbeiter sein, sie werden durch Magistrat oder Gemeindevertretung, bez. Bertretung des weitern Kommunalverbandes gewählt. Die Beisitzer (mindestens vier) müssen zur Hälfte aus den Arbeitgebern, zur Hälfte aus den Arbeitern entnommen werden. erstern werden durch die Arbeitgeber, die letztern durch die Arbeiter in direkter und geheimer Wahl gewählt. Das Ant der Beisiger ist ein Chrenant und darf nur aus gesetzlichen Gründen abgelehnt werden. Das Berfahren vor den Gewerbegerichten ist im allgemeinen dem amtegerichtlichen Berfahren nachgebildet und derart geordnet, das die Gerichte sich freier bewegen können, ohne daß jedoch Willkur bei Formlofigkeit Blat greift. Der Brozegbetrieb durch die Barteien ist in der Hauptsache beseitigt und durch den Offizialbetrieb seitens des Gerichts ersett; daber Zustellungen und Anjehung der Berhandlungstermine von Amits wegen ic. Rechtsanwalte und Personen, die das Berhandeln vor Gericht geschäftsmäßig betreiben, werden als Prozeybevollmächtigte oder Beistände nicht zugelassen. Das Gericht entscheidet in der Regel in der Besetzung von drei Mitgliedern mit Einschluß des Borsißenden. Erscheinen beide Parteien im Termin, so ist zunächst tunlichst auf eine gülliche Erledigung des Rechtsitreites hinzuwirken. Gegen die Entscheidungen der G. sind die Rechtsmittel der Berufung (bei einem Streitgegenstand mit einem Wert von über 100 Mt. mit Anwaltszwang) und der Beschwerde. beim Landgericht gegeben.

Das Gewerbegericht kann auch in allen Fällen von Streitigkeiten, die über Bedingungen der Fortsetzung ober Biederaufnahme des Arbeitsverhältnisses entstehen, als Cinigungsamt angerusen werden. In. diesem Falle besteht das Gewerbegericht aus dem Borfigenden und von Arbeitgeber und Arbeiter bezeichneten, eventuell vom Vorsigenden ernannten Bertrauensmännern. Der Anrufung ist Folge zu geben, wenn sie von beiden Teilen erfolgt. Erfolgt die Unrufung nur von einer Seite, so soll der Borfigende bei dem andern Teile die freiwillige Unterwerfung herbeizuführen suchen. Zunächst ist ein Einigungs= versuch anzubahnen. Schlägt derselbe sehl, so hat das Einigungsamt einen Schiedsspruch abzugeben. Diesem brauchen sich jedoch die Parteien nicht zu unterwerfen; man erwartet eine gute Wirkung burch sein moralis iches Gewicht. Die G. find verpflichtet, von Staat und Rommunalverbanden verlangte Butachten über gewerbliche Fragen abzugeben, aber auch berechtigt, Untrage zu ftellen. Das neue Gefet regelt auch bas Berfahren vor dem Gemeindevorsteher, wenn ein guständiges Gewerbegericht nicht vorhanden ist. Die Entscheidungen der Gemeindevorsteher erlangen Rechtstraft, wenn nicht binnen 10 Tagen von einer ber Parteien Klage bei bem orbentlichen Gericht erhoben wird. Die Zuständigkeit der Innungen und ber Innungeschiedegerichte jur Entscheidung von

keine Einschränkung. Durch die Zuständigkeit einer Innung oder eines Innungsschiedsgerichts wird aber die Zuständigkeit eines für den Bezirk der Innung bestehenden oder später errichteten Gewerbegerichts ausgeschlossen. Die nach § 14, Kr. 4 des Gerichtsverfassungsgesebes zugelassenen, auf Grund der Landesgesebe zur Entscheidung gewerblicher Streitigkeiten berufenen G. sind aufgehoben, sofern nicht ihre Zusammensehung den Gerichten des Gesehes vom 29. Sept. 1901 entspricht; andernfalls bleibt ihre Zustän-

bigfeit unberührt.

In Ofterreich ist eine gründliche Umgestaltung bes Gewerbegerichtswesens erfolgt durch das Gesetz vom 27. Rov. 1896, betr. die Einführung von Gewerbegerichten und die Gerichtsbarkeit in Streitigkeis ten aus den gewerblichen Lehr- und Lohnverhältnissen. Bal. auch Durchführungsverordnung vom 17. Juni 1898. In England entscheiden viele Einigungsämter auch über die Anwendung vereinbarter Bestimmungen. Insoweit ihre Beschlüsse gerichtlich vollstreckar find, spielen sie die Rolle der G. Im übrigen aber wird dort die gesamte gewerbliche Rechtspflege durch die gewöhnlichen ordentlichen Gerichte geübt. Bgl. G. Eberth, G. und Einigungsämter (Brest. 1890); »Schriften des Bereins für Sozialpolitik«, Bd. 2 u. 4 (Leipz. 1873), Bb. 45 (bas. 1890); Jonas, Studien aus dem Gebiete des französischen Zivilrechts (Berl. 1870); Moriffeaux, Conseils de l'industrie et du travail (Brüffel 1890); v. Bojun ow fti, Unternehmer und Arbeiter nach englischem Recht (Stuttg. 1877); R. Poller u. B. Hirfch, G. und Einigungsämter in Deutschland und England (Leipz. 1892); Stieda, Das Gewerbegericht (das. 1890); Fuld, Die G. in Deutschland (in den offnnalen des Deutschen Reichse, Münch. 1893); Otto, Die Streitige keiten der seldständigen Gewerbtreibenden mit ihren Arbeitern in Theorie und Praxis (3. Aufl., Reuwied 1891); W. v. Schulz und Schalhorn, Das Gewerbegericht Berlin (Berl. 1908); Baum, Handbuch für 1904). Kommentare zum Deutschen Reichsgesetz von Schier (Rassel 1891), Wilhelmi u. Fürst (2. Aufl., Berl. 1903), G. Stein (das. 1891), Bernewiß (2. Aufl., Leipz. 1901), Frerich (Größlichterfelbe 1901), Haas (Götting. 1902), Menzinger u. Prenner (Münch. 1902), Rugdan (5. Aufl., Berl. 1902), v. Schulz (daf. 1902), Hirfeforn (Leipz. 1902). Rurze Darstellungen von E. Wolff (Leipz. 1902), Suffert (Großlichterfelde 1902), Wax Hirfch (Berl. 1902), Jarres (Düsseld. 1902). Als Monatsschrift des Berbandes deutscher G. erscheint seit 1896 » Das Gewerbegerichts (hrög, von Jastrow und Flesch, Berl.).

Gewerbegeseigebung (Gewerbeverfassung), der Inbegriff der geseslichen Bestimmungen, die auf eine Regelung des Gewerbewesens abzielen, und durch die der Gewerbebetrieb im öffentlichen Interesse teils gefördert, teils beschränkt wird. Diese Bestimmungen find in mehreren Ländern ganz ober zum großen Teil in Gewerbeordnungen kodifiziert (nicht fo in England und in Frankreich). Da der Begriff -Gewerbekein eindeutiger ist, so hat die G., um Zweifel über ihre Anwendbarkeit auszuschließen, ihren Geltungs: bereich näher zu bezeichnen. Dies sind im wesentlichen die Handels- und die Industriegewerbe (Gewerbe der Stoffveredelung). Dazu kommt die Leiftung solcher personlichen Dienste, die keine höhere wissenschaftliche und künstlerische Ausbildung voraussetzen. Richt aber gehören hierher Land- und Forstwirtschaft, Jagd, freie literarische und fünstlerische Berufe. Die deutsche Gewerbeordnung zählt in § 6 eine Reihe hängig war. Alle diese Beichränkungen waren mit

von Lätigkeiten auf, auf die sie keine Anwendung 🛍 det, und zwar: die Fischerei, die Errichtung und Salegung von Apotheken, die Erziehung von Amdan gegen Enigelt, das Unterrichtswesen, die advolute rische und Rotarialsprazis, den Gewerbebetrich da Auswanderungsunternehmer und Auswanderungs agenten (nunmehr geregelt durch Reichsgeses von 9. Juni 1897), der Berficherungsunternehmer und der Eisenbahnunternehmer, die Befugnis zum Hollen öffentlicher Fähren und die Rechtsverhältusse da Schiffsmannichaften auf den Geeschiffen (Geemanns ordnung vom 2. Juni 1902, mit Rovelle von 21 Wärz 1903). Auf das Bergwesen, die Ausübung 🖛 Heilfunde, den Berkauf von Arzneinitteln, den Ber trieb von Lotterielosen und die Biebzucht findel des Gesetz nur so weit Anwendung, als es ausdrücke Bestimmungen barüber enthält. Die öfterreichilde Gewerbeordnung gilt für alle gewerbemäßig deine benen Beschäftigungen, sie mögen die Hervorbringung. Bearbeitung ober Umgestaltung von Berkehrigigm ständen, den Betrieb von Handelsgeschäften oder m Berrichtung von Dienstleistungen und Arbeiten 3211 Vegenstand haben. Doch führt fie auch eine größen Ungahl von Ausnahmen hiervon an. Diese Gewate ordnungen enthalten demnach auch nicht das gefank Gewerberecht (die Gesamtheit der durch Geschund Berordnung erlassenen, sich auf bas Bewerbeweite beziehenden Bestimmungen), vielmehr findet beet feine Ergänzung in einer Reihe von Spezialgefeten

Im Mittelalter war in fast allen europäischen Vin dern das Gewerbewesen durch die Zünste (s. d.) 🎋 regelt, beren Ordnungen, auch wenn sie vielfach uber einstimmten, autonomen, ortsrechtlichen Ursprungs waren. Dit erstarkender Landeshoheit griff mehr und mehr die landesberrliche Gesetzgebung ein, inden die Auswüchse des Zunftwesens befanchte, mi außerhalb der Zunft stehende Gewerbebetriebe (mide Fabriten) zuließ, viele solche Betriebe von der obrig Teitlichen Genehmigung (Rongeffionsfpftem) 61hängig machte und den damaligen merkantilifischen Auffasjungen entsprechende Borichriften (Gewerde regulative) über ben Betrieb felbit, über be Mi der herzustellenden Waren, über deren Breit (1991 Tage) ic. erteilte. Go entstanden viele reale Bewerbeberechtigungen, d. h. Rechte zum Geweite betrieb, die ben Befigern als Privatrechte guftandet. indem sie an einem Haus oder Grundstud bastelen (radizierte Gewerbe) ober als echt perfonlicent in beschränkter Anzahl verliehen waren. Der selbität dige Gewerbebetrieb war in ber Regel von der 3n gehörigkeit zu einer Zunft ober Innung ober pon staatlicher Konzession abhängig. Das Arbeitsgebei der Zünfte war fest begrenzt. Die Zugehörigkei par Bunft berechtigte nur gur Berftellung und gum &c. tauf bestimmter Baren. Biele Bunfte nahmen um eine beschränfte Anzahl von Mitgliedern auf. Der Eintritt in die Bunft tonnte nur bei Erfüllung be itimmter Bedingungen erfolgen; gewöhnlich war em bestimmte Lehr-, Gesellen- und Banderzeit, dann bei Bestehen einer Gesellen - und meift auch ber Meiter prüfung vorgeschrieben. Bielfach bestanden 3mange und Bannrechte als Privilegien einzelner Gewerb treibenber, auf Grund beren biefe allein im Bann bezirt das Recht zur Herftellung und Berfauf beitimm ter Waren hatten. Dazu tamen noch mannigfalige Erfdwerungen in der Riederlaffung an andern Or ten, die teils von der Zahlung hober Gebühren, teil von der Genehmigung durch die Ortsobrigfeit ab

der Entwickelung von Technik und Berkehr im 18. und 19. Jahrh. nicht mehr verträglich. Diese führte, indem die bestehenden Korporationen mit ihren Sonderrechten aufgehoben, private ausschließende Berechtis gungen abgelöst und staatliche Beschräntungen beseitigt wurden, zur Gewerbefreiheit, d. h. einer gewerblichen Ordnung, bei welcher Waht des gewerblichen Berufe, Grundung und Betrieb gewerblicher Unternehmungen sowie der Bertrieb der gewerblichen Erzeugnisse, ohne daß ein Befähigungenachweis verlangt wird, jedem freigestellt find. Boraussetzung ist das Recht der Freizügigkeit und der freien Riederlasfung. Allerdings ist die Gewerbefreiheit der Wirklickeit nicht unbedingt und kann dies auch nicht sein. Im Intereije von Gefundheit, Sicherheit und Sittlichkeit find mancherlei Beschränfungen unvermeidlich, sei es, daß für Anlage und Einrichtung gewisser Unternehmungen Genehmigung gefordert wird, für den Betrieb im Intereffe ber Arbeiter 2c. gewisse Bedingungen gestellt find, oder daß in bestimmten Fällen ein Befähigungsnachweis verlangt wird. Doch bilden diese beschräntenden Bestimmungen nur eine Ausnahme, dann find fie im öffentlichen, nicht im privaten Interesse erlassen und für alle gesetzlich gleich. Bu solchen Ausnahmen gehören auch die zur Durchführung der indirekten Besteuerung erlassenen Vorschriften und Magnahmen sowie die Ronopole und Regalien, die sich der Staat vorbehält, ferner die zum Schut der Urheber gewährten zeitweiligen Monopole (Patents, Musterschutz) und die zum Schuß der Ronfumenten gegen gefundheitsschähliche und verfälschte Waren verfügten Bed ränkungen.

Frantreich führte von allen europäischen Staaten zuerst die Gewerbefreiheit ein, für welche die Physiofraten (f. d.) den Boden vorbereitet hatten. Rachdem Turgot (f. d.) 1776 vergeblich die Zünfte aufzuheben versucht, sein Rachfolger Clugny und Recer liberale Reformen des Gewerberechts durchgesetzt hatten, wurden durch Gesetz vom 2.— 17. März 1791 alle Zünfte und gewerblichen Korporationen aufgehoben und der Gewerbebetrieb frei gegeben. Bedingung für diesen war lediglich die Lösung eines Gewerbescheins (patente), der niemand versagt wurde, der die dafür festgesette Steuer bezahlte. Rur für Apotheter und Drogenhandler wurde der Konzessionszwang beibehalten, dann blieben allgemeine gefundheitspolizeis liche Beschränkungen bestehen. Unter Rapoleon I. wurden wieder mehrere Beschränkungen eingeführt, so für Fleischauer, das Bäcker, Wirts und Schenke gewerbe (Konzessionspflicht), für Redizinalgewerbe (Befähigungsnachweis), Hausierhandel 20., die 3. T. unter Rapoleon III. wieder sielen. Die Rechtspflege wurde durch Einrichtung der Prud'hommes (s. Wewerbegerichte, S. 784), das Lehrlingswesen 1851 geregelt, die 1791 verbotene Gründung gewerblicher Uffoziationen 1884 gestattet (f. Gewertvereine). Die französische Gesetzgebung von 1791 wurde auch in den Frankreich einverleibten deutschen Gebieten, ebenso in Beitfalen (1808, 1810), im Großberzogtum Berg und in den frangosisch hanseatischen Departements eingeführt.

Deutschland hatte frither ein mannigfaltiges Gewerberecht. In Preußen wurde durch Edift vom 2. Rov. 1810 und Geset vom 7. Sept. 1811 der Runftzwang aufgehoben (bie Rünfte konnten als freie Korperichaften weiter bestehen) und bas Recht gum Gewerbebetrieb lediglich von der Lösung eines Gewerbescheins und der damit verbundenen Zahlung

ein Jahr ausgestellte, seit 1820 nur für Gewerbe im Umberziehen verlangte Schein durfte niemand verjagt werden, der ein polizeiliches Leumundszeugnis beibrachte. Für einzelne Gewerbszweige, bei beren ungeschicken Betrieb gemeine Gefahr obwaltet, ober die eine öffentliche Beglaubigung oder Unbescholtenheit erfordern, war der Besiß der erforderlichen Eigenschaften nachzuweisen. Die verlangten Rachweise was ren nicht bei allen gleich. In den 1815 neu ober wiedererworbenen Landesteilen blieb das geltende Recht in Praft, so daß nun in Preuzen die weite französische Gewerbesreiheit neben dem engiten Zunftwesen bestand. Erst die Gewerbeordnung vom 17. Jan. 1845 schuf ein einheitliches Gewerberecht auf der Basis der Gewerbefreiheit, jedoch mit größern Beschränkungen als die der Gesetze von 1810 und 1811. Man suchte insbes. die Innungen zu begünstigen und machte für viele Gewerbe das Recht, Lehrlinge zu halten, von einem Befähigungsnachweis abhängig. Weiter gingen die beiden Berordnungen vom 9. Febr. 1849. Huf dieselben hatten die Beschlüsse des Handwerkerparkaments, das 15. Juli bis 18. Aug. 1848 in Frankfurt a. M. tagte, einen Einfluß gehabt. Unter anderm war bei vielen Gewerben Bedingung des selbständigen Betriebes die Ablegung einer Reis sterprüfung oder die Zugehörigkeit zu einer Innung. Dann war die Errichtung von Gewerberäten (f. d.) in Aussicht genommen. Doch gelangten die meisten der neuen beichränkenden Bestimmungen nicht zur Durchführung, tatfächlich berrichte im wesentlichen Gewerbefreiheit. In einigen kleinern deutschen Staaten wurde nach 1815 die französische Gesetzgebung beseitigt und der Zunstzwang wieder eingeführt. Im übrigen Deutschland bestand meist die frühere Gewerbeunfreiheit mit einigen gesetlichen Abanderungen weiter fort. Wit Ende der 1850er Jahre machte sich allgemein eine entschiedene Strömung für die Bewerbefreiheit geltend. Diese wurde eingeführt: 1860 in Rassau, 1861 in Bremen, Olbenburg, 1862 in Sachsen, Württemberg, Baden, 1863 in Weimar, Meiningen, Balded, Koburg-Gotha, Altenburg, Reuß j. L., 1864 in Frankfurt a. M., Braunschweig, Schwarzburg-Rudolftadt, 1865 in Hamburg, 1866 in Schwarzburg. Sondershaufen, 1867 in Lübed, 1868 in Bayern. Die Gründung des Rorddeutschen Bundes und des Deutschen Reiches brachte für Deutschland eine einheitliche G. Dem Freigligigfeitegefet vont 1. Nov. 1867 folgte das Notgewerbegefet vom 8. Juli 1868 für den stehenden Gewerbebetrieb, das auf der Grundlage der preuzischen G. von 1845 beruhte, die Handwerkerprlifungen aber nicht beibehielt. Ihnen folgte die Gewerbeordnung des Rorddeutschen Bundes vom 21. Juni 1869 (jett Reichsgeset), die 1871 und 1872 auch in Süddeutschland und 1889 in Elsak-Lothringen, wo bis dahin nur §29, im übris gen das französische Recht galt, in Kraft getreten ist. Diese wurde inzwischen durch zahlreiche Rovellen abgeändert oder ergänzt und daher zweimal neu publiziert, 1. Juli 1883 und 26. Juli 1900 (Reichsgesetblatt, S. 871 ff.). Im wesentlichen war hierbei bas Bestreben darauf gerichtet, der individuellen Freiheit im öffentlichen Intereffe Schranten zu gieben und bas Interesse der Arbeiter besser zu wahren. Die Gesehe bom 7. u. 8. April 1876 regelten bas Silfstaffenwesen, bazu traten die Gesetze über die Arbeiterversicherung, und zwar über Krankenkassen (f. d.) seit 1883, über Unfallversicherung (f. d.) seit 1884 und über Invaliditäts - und Altersversicherung seit 1889. Die Rovelle der Gewerbesteuer abhängig gemacht. Dieser je für vom 17. Juli 1878 bezweckte eine festere Gestaltung

des Arbeitsvertrags, insbes. des Lehrlingsverhältnise fes, eine Berbesserung der Bestimmungen über jugendliche Arbeiter und Einsetzung von Fabrifinspeltoren. Das Innungsgesetz vom 18. Juli 1881 (ergängt und erweitert durch Gesetze von 1886 und 1887) räumt den (nicht obligatorischen) Innungen größere Rechte ein. Die Rovelle vom 1. Juli 1883 dehnt die Konzessionspflicht und die polizeilichen Berbietungsrechte aus und unterwirft die Gewerbe im Umberziehen einer verstärkten polizeilichen Aufficht. Das Gesetz vom 8. Dez. 1884 behält das Recht der Lehrlingsausbildung unter gewissen Einschränkungen den Innungsmitgliedern vor; die Gesetse vom 23. April 1886 und II. Juli 1887 erhöhen die Rechte der Innungen; das Gesetz vom 1. Juni 1891 gewährt den gewerblichen Arbeitern einen wirklichen Schut (f. Fabrikgefetgebung, S. 250); das Gefet vom 19. Juni 1893 betraf den gewerbsmäßigen Betrieb des Bieh- und Guthandels, das Gesetz vom 6. Aug. 1896 den Hausierhandel und den Geschäftsbetrieb der Reisenden, die Einführungsgesetzum Bürgerlichen Gesethuch und zum Handelsgesetbuch änderten nur Unwesentliches; dagegen brachte das Gesetz vont 26. Juli 1897 bedeutsame Anderungen, es führte die fakultative Zwangsinnung ein, Beschränkungen bes Lehrlingsbattens und des Führens des Meistertitels (Gesellenprüfung, Meisterprüfung), schuf den Gesellenausschuß der Innungen und ein Organ zur Bertretung der Interessen des Sandwerks in den sogen. Handwerkerkammern; weitere Anderungen brachte das Gejek vom 30. Juni 1900. Alle durch diese Gesetze und durch verschiedene, vom Reichstage genehmigte Bundesratsbeschlüsse bervorgerufenen Anderungen berücksichtigt die Reupublikation der Gewerbeordnung vom 26. Juli 1900. Dazu treten noch eine Reihe andrer Gesetze, die schärfere Bestimmungen über die nicht ganz freien Gewerbe brachten, wie Heilanstalten, Schauspielunternehmungen, Pfandleihgewerbe, Gast- und Schenkvirtschaft, Branntweinkleinhandel, Anfertigung von Zündhölzern, kluswanderungswesen 10., oder Dinge regelten, die in der Gewerbeordnung nicht erfedigt find (Patent-Musterschup-Warenzeichen, Preßgewerbe, Feingehalte von Gold- und Silberwaren, Gebrauch von Sprengftoffen, Berkehr mit Rahrungsmitteln, Fischerei, Schut von Bögein, Abzahlungegeschäfte, unlauterer Wettbewerb, Berkehr mit Butter, Käse, Schmalz und deren Erfapmitteln, kunftlichen Süßstoffen, Berkehr mit Bein, weinhaltigen und weinähnlichen Getränken 20.); weiter die Beieße, welche die Rechtsverhältnisse gewisser gewerblicher Arbeiter befonders regeln, wie das Binnenichtstahrtsgeset vom 15. Juni 1895 und das Flößereigesetz vom 15. Juni 1895 (beide jest in der Fasfung vom 20. Mai 1898), und endlich das Gefeh vom 30. März 1903, betreffend die Kinderarbeit in gewerblichen Betrieben, das mit 1. Jan. 1904 in Kraft getreten ift. Bezüglich der Gewerliegerichte f. Bemerbegerichte.

Tros aller vorher aufgezählten Anderungen der Gewerbeordnung ist das Grundprinzip nach wie vor: die Gewerbefreiheit. Die allgemeinen Bestimsmungen der Gewerbeordnung gestatten jedermann den Betrieb eines Gewerbes, soweit nicht durch dieses Gesetzungen vorgeschriesben oder zugelassen sind. Die Unterscheidung zwischen Stadt und Land in bezug auf den Gewerbebetrieb ist aufgehoben. Der gleichzeitige Betrieb verschiedener Gewerbe sowie desselben Gewerbes in mehreren Betriebs oder Berkaufsstätten ist gestattet. Eine Besteichsen der Sandwerker auf den Berkauf der selbst

verfertigten Waren findet nicht statt. Den Zünsten und kaufmännischen Rorporationen steht ein Reck, andre vom Beirieb eines Gewerbes auszuschlieben nicht zu. Alle ausschließlichen Gewerbeberechtigungen, Zwangs- und Bannrechte wurden teils aufgehoben. teils für ablösbar erflärt; sie können nicht mehrer worben, Realgewerbeberechtigungen nicht mehr begründet werden. Geschliccht, Glaubensbesenning und Staatsangehörigfeit begründen teinen Unterschied m der Gewerbeberechtigung. Die Zulassung zum Gewerbebetrieb ist unabhängig vom Bent des Burger rechts; boch tann, soweit dies in der bestehenden Gemeindeverfassung begründet ist, die Berpflichtung 3 dessen Erwerb binnen drei Jahren ausgesprochen, wer es darf dann tein Bürgerrechtsgeld gefordert werden. In den Beschränkungen des Betriebes einzelner De werbe, die auf den Zolls, Steuers und Postgelehm beruhen oder aus anderweiten (nicht gewerbe-) polizeilichen Gründen durch Landesgesetze oder Polize vorschrift verfügt werden, wird durch die Geweite

ordnung nichts geändert.

Die deutsche &. unterscheidet zwischen stehenden Gewerbebetrieb und Gewerbebetrieb im Umberzuhet. Der stehende Gewerbebetrieb unterliegt im 🏭 gemeinen nur der Anzeigepflicht bei der nachden Landesgeseken zuständigen Behörde. Eine solche Ocwerbeanmeldung hat auch durch densenigen μ erfolgen, der zum Betrieb eines Gewerbes im um herziehen befugt ist. Allgemein find die Unternehmer verpflichtet, solche Einrichtungen zu treffen und der Betrieb so zu regeln, daß die Arbeiter gegen Gefahrn für Leben und Gesundheit so weit geschützt find, mit es die Natur des Betriebes gestattet. Im übrigen find Unlage und Betrieb in der Regel frei. Dagegen # bei einer Reihe von Gewerben besondere Genehmigun erforderlich, bez. es bestehen polizeiliche Berbielungs rechte, und zwar teils für die gewerblichen Anlages. teils für die Bersonen zum Betrieb. Bon ben gewer lichen Anlagen unterliegen der Konzeisionspflick 🖿 Dampflessel, dann folche, die durch die örtliche oder die Beschaffenheit der Betriebestätte für Die Be sißer oder Bewohner der benachbarten Grundstäte oder für das Bublikum überhaupt erhebliche Ras teile, Gefahren ober Beläftigungen herbeiführen fon nen (Schießpulverfabriten, Anlagen zur Beteilung von Zündstoffen, Ralt-, Ziegelöfen, chemische fabri ten 20.). Dierfür ift eine Genehmigung nur unter bei nötigen Bedingungen zu erteilen, wozu auch die jun Schup der Urbeiter gegen Gefahr für Leben und de sundheit erforderlichen Anordnungen gehören. Set bietungerechte bestehen gegenüber folchen Unlagen. beren Benugung wegen überwiegenber Rachteile und Wefahren für das Gemeinwohl gegen Erfat des et weislichen Schadens durch die höhere Berwaltungs behörde unterfagt werden tann, bann für Errichtung und Berlegung folder nicht ichon ber Genehmigung bedürftigen Unlagen, die ungewöhnliches Gerauid verurfachen, in der Rabe von Rirchen, Schulen, Rrautenhäusern ic. liegen, und beren Betrieb unterjogt werden tann oder nur unter Bedingungen gu geftal ten ift.

Bei den persönlichen Konzessionen ist zu unterider den zwischen Approbationen und Konzessionen im engern Sinne. Jene werden auf Grund eines Radweises der Befähigung erteilt und müssen auch bei einem solchen Rachweis erteilt werden, bei diesen aber kann die Erteilung von persönlichen Eigenschaften, von der Bedürfnisstrage ze. abhängig gemacht werden. Für Arzte und Apotheter ist erforderlich Prüsung und

Approbation, für Hebammen, Seeschiffer, Seesteuerleute, Majchinisten der Seedampfschiffe und Lotsen Prüfung; das Gleiche kann für Schiffer und Floßführer gemäß der beiden Gesetze vom 15. Juni 1895 vorgeschrieben werden; für Markscheider und für den Betrieb des Hufbeschlaggewerbes tann durch die Landesgefehgebung Brufung vorgeschrieben werden. Ronzelsionspflichtig sind Unternehmer für private Kranten -, Entbindungs- und Irrenanstalten (biesen Unternehmern ist die Ronzession nur zu verweigern wegen Unguverläsigkeit der nachsuchenden Berfonlichkeit oder wegen ungenügender baulicher oder technischer Einrichtung), Gast- und Schenkwirtschaft, Kleinhandel mit Branniwein oder Spiritus, Schauspielunternehmungen (die Erlaubnis darf nur auf Grund der Unzuverlässigteit der nachsuchenden Berson in sittlicher, artiftischer und finanzieller Beziehung verweigert werden), gewerbsmäßige Beranftaltung von Singspielen, Gesangs- und deflamatorischen Borträgen, Schaustellungen von Bersonen oder theatralische Borstellungen, ohne daß ein höheres Interesse der Aunst ober Wijfenschaft dabei obwaltet (die Bewilligung tann verjagt werben, wenn nach bem Ermeijen ber Behörde bereits eine hinlängliche Unzahl Bersonen in der Gemeinde diese Erlaubnis besitzt), Pfandleiher und Rüdkaufshändler, ferner die gewerbsmäßige dijentliche Bertreibung von Druckschriften ober andern Schriften oder Bildwerten. Durch Landesgefete konnen Konzessionen vorgeschrieben werden für den Handel mit Giften, das Lotfengewerbe und Martscheider. Für eine Reihe von Gewerben, wie Erteis lung von Tanz-, Turn- und Schwimmunterricht, Betrieb von Badeanstalten, Trödelhandel, Handel mit Sprengstoffen, gewerbonianige Beforgung fremder Rechtsangelegenheiten, Gesindevermietung, Stellenvermittelung ic., bestehen polizeiliche Berbietungsrechte; der Betrieb ist zu untersagen, wenn Tatsachen vorliegen, welche die Unzuverläffigkeit des Gewerbfreibenden in bezug auf seinen Gewerbebetrieb dartun. Das Gewerbe der Auftionatoren, Feldmesser, Brader, Schaffner, Bäger, Meffer, derjenigen, die den Feingehalt edler Wetalle feitstellen ic., darf zwar frei betrieben werden, doch können die verfassungsmäßig bazu bestimmten Behörden oder Korporationen Bersonen dafür anstellen und beeidigen. Der Regelung durch die Ortspolizeibehörde unterliegt die Unterhaltung des öffentlichen Berkehrs innerhalb der Orte durch Wagen aller Art, Gondeln, Ganften, Bferde und andre Transportmittel sowie das Gewerbe derjenigen, die auf öffentlichen Straßen oder Bläßen ihre Dienste anbieten. Für diese können Taxen (s. d.) sestgesetzt werden. Außerdem können noch Bäcker und Gastwirte von der Bolizei angehalten werden, ihre Preise anzuzeigen und in ihren Lokalen anzuschlagen. Wer für einen stehenden Gewerbebetrieb außerhalb deisen Riederlassung Warenbestellungen aufsucht oder Baren auffauft, bedarf hierzu einer Legitimationsfarte.

Der Gewerbebetrieb im Umbergiehen unterliegt manchen Beschränkungen. Erforderlich ift für den Betrieb ein Wandergewerbeschein, der, ebenso wie die Gewerbelegitimationstarte (f. d.), gewissen Berfonen unbedingt, andern in der Regel zu verfagen ist und außerdem unter bestimmten Voraussehungen verfagt und zurückgenommen werden kann. Eine Reihe von Waren, bez. Leistungen sind von diesem Bewerbebetrieb ausgeschloffen. Minderjährigen tann die Beschränkung auferlegt werden, daß sie das Gewerbe nicht nach Sonnenuntergang, und Minderjähris

gen weiblichen Geschlechts die weitere, daß sie es nur auf öffentlichen Wegen, Straßen und Plüßen, nicht aber von Haus zu Haus betreiben dürfen ic. Die Witführung von Rindern unter 14 Jahren zu gewerblichen Zweden ist verboten. Der Weß- und Warktverkehr wird nach Zahl und Dauer polizeilich geregelt, unterliegt aber sonst im allgemeinen keinen besondern Beschränkungen. — Uber das Berhältnis zwischen Arbeitgeber und Arbeitern ogl. Gewerbliche Arbeiter. Statutarische Bestimmungen einer Gemeinde ober eines weitern Kommunalverbandes können die ihnen durch das Gesetz überwiesenen gewerblichen Gegen-

stände mit verbindlicher Kraft ordnen.

In Ofterreich hatte die Gewerbeordnung vont 20. Dez. 1859 das Gewerberecht ähnlich wie die deutiche von 1869 geregelt, jedoch mit dem Unterschied, daß sie Zwangsinnungen (Gewerbegenossenschaften) beibehielt. Durch die neue Gewerbeordnung vom 15. März 1883 wurde, um dem Aleingewerbe mehr Schut zu bieten und seine Lage zu verbessern, die 1859 eingeführte Gewerbefreiheit mehrfach eingeschränkt und die Zwangsinnung mit weitergehenden (teils obligatorischen) Aufgaben und Besugnissen ausgestattet (f. Innungen). Die Realeigenschaft der radizierten und der verkäuflichen Gewerbe blieb unverändert; neue Realgewerberechte dürfen jedoch nicht mehr begründet werden. Zum selbständigen Betrieb eines jeden Ges werbes wird in der Regel Eigenberechtigung gefordert. Die Gewerbe werden unterschieden in freie, handwertsmäßige und konzessionierte. Frei sind alle, die nicht besonders als handwerksmäßige oder konzessionierte bezeichnet werden. Für sie besteht die Pflicht zur Anmeldung und Lösung eines Gewerbescheins. Waltet ein gesetliches hindernis gegen die Person, die Beschäftigung oder den Standort ob, so wird der Betrieb unterfagt. Bei einigen Gewerben, insbes. bei solchen, deren Betrieb eine höhere Gefährdung oder Beläftigung der Rachbarschaft mit sich bringt, ist Genehmigung der Betriebsanlage erforderlich. Als handwertsmäßige Gewerbe gelten diejenigen, für deren Betrieb Erlernung und längere Berwendung im Gewerbe erforderlich ist und diese Ausbildung auch ausreicht. Filr sie ist (unter Zulassung von Dispensen beint Ubergang zu einem verwandten oder beigleichzeitigem Betrieb verwandier Gewerbe) Befähigungsnachweis durch Beibringung eines Lehrzeugnisses und eines Arbeitszeugnisses über mehrjährige Verwendung als Gehilfe in demfelben Gewerbe oder in einem ihm ana. logen Fabrikbetrieb vorgeschrieben. An Stelle dieses Rachweises tann ein Zeugnis über ben mit Erfolg zurückgelegten Besuch einer gewerblichen Unterrichtsanstalt treten. Handelsgewerbe (im engern Sinne), fabrifmäßig betriebene Unternehmungen und die Hausindustrie find von der Einreihung in diese durch Berordnung zu bestimmenben Gewerbe (1884: 47) ausgenommen. Für ben Betrieb tongeffionierter Bewerbe ist im öffentlichen Interesse besondere Bewilligung nötig (seit 1883: 21 verschiedene Gewerbegruppen), die jedenfalls zu verweigern ist, wenn vont Standpunkte ber Sicherheite., Sittlichkeite., Gefundheits- und Verkehrspolizei der beabsichtigte Gewerbebetrieb beanstandet wird. Außer den für alle Gewerbe vorgeschriebenen Bedingungen wird für dieselben Berläßlickleit und für die Mehrzahl Nachweis besonderer Befähigung verlangt. Für Gast- und Schenkgewerbe wird noch Unbescholtenheit geforbert, auch foll auf das Bedürfnis der Bevölkerung, Eignung des Lokals und Möglichkeit polizeiticher überwachung Rudficht genommen werden. Für ben Aleinverkauf der notwendigsten Gegenstände des täglichen Unterhalts, für Transports, Playdienstgewerbe 2c. können für einen Gemeindebezirt Maximaltarife festgefest werden. Für Bäder, Fleischer, Rauchsangkehrer, Kanairäumer und Transportgewerbe besteht Betriebspflicht, sie haben eine beabsichtigte Betriebseinstellung vier Wochen vorher anzuzeigen. Trödler- und Pfandleihgewerbe können durch Berordnung besonderer polizeilicher Kontrolle unterstellt werden. Weitere Anderungen brachte die Rovelle vom 8. März 1885, welche die Betriebsfreiheit mehr einschränkte und den Arbeitern einen weitergehenden Schutz gewährte. 1859 wurde die Festsehung der Berhältnisse zwischen den selbständigen Gewerbtreibenden und ihren Hilfsarbeitern im allgemeinen der freien Bereinbarung überlassen; jest ist ein solches Ubereinkommen nur innerhalb der durch die Gesetze gezogenen Grenzen statthaft. Eine Reihe weiterer Geseke haben das österreichische Gewerberecht weiter fortgebildet, so die Gesetze vom 17. Juni 1883 (Gewerbeinspettionen), vom 4. April 1889 (Krantenversicherung), 28. Dez. 1887, 20. Juni 1894 (Unfallversicherung), 26. Dez. 1893 (Baugewerbe), 16. Jan. 1895, 28. April 1895 (Sonntageruhe), 27. Nov. 1896 (Gewerbegerichte), 23. Febr. 1897 (Lehrlingswesen und Gewerbegenoffenschaften), 29. Juni 1868 (Organisation der Handels- und Gewerbekammern, abgeändert 30. Juni 1901), 25. Febr. 1902 (Geschäfte der Handlungsreisenden, Feilbieten im Umberziehen). Dazu kommen eine Reihe von Berordnungen, so vom 10. Mai 1903, betr. das Psandleihgewerbe, vom 19. Juni 1908, wodurch die im Reichsrate vertretenen Rönigreiche und Länder in 31 Auffichtsbezirke für die Amtshandlungen der Gewerbeinspektoren eingeteilt werden.

In fast allen andern Kulturstaaten besteht Gewerbefreiheit mit größern ober geringern Beichräntungen; in England tatfächlich schon seit dem 17. und 18. Jahrh., formell seit 1814 und 1835; der Betrieb ist unabhängig von der Zugehörigkeit zu einer Innung, doch haben noch einige Innungen gewerbepolizeiliche Kontrollrechte; Beschränkungen bestehen nur, soweit sie aus Gründen der öffentlichen Sicherheit, der Gesundheit ze. geboten sind; in Belgien seit 1795, in Holland seit 1819, in Spanien seit 1813 (zeitweise wieder aufgehoben), in Norwegen seit 1839 (vollständig seit 1866), in Schweden seit 1846 (unter Aufhebung der Zünfte und des Lehrzwanges, aber mit Beibehaltung der Meisterprüfung für die meisten Handwerke), in Dänemark seit 1806 (Aufhebung des Lehrswanges, Recht derjenigen, die vier Jahre als Gesellen gearbeitet hatten, als Freimeister ihr Hands werf zu betreiben), bez. 1857 (Aufhebung der Zünfte), in der Schweiz in einzelnen Kantonen seit alter Zeit, in den meisten vor 1848 (Aufhebung des Zunftzwanges in Thurgau 1832, Solothurn 1834, Zürich 1837, Baselland 1840, Margau 1858, Baselstadt erst 1874), allgemein nach der Bundesversassung von 1874, ebenso in Italien (eine allgemeine G. im engern Sinne besteht nicht, neuerdings wurden verschiedene Beidränkungen im polizeilichen, finanziellen und gefundheitlichen Interesse eingeführt), Portugal, Griechenland, Rumänien. Rußland hatte von jeher Wes werbefreiheit (keine Zünfte), in den baltischen Brovingen wurde der Zunftzwang 1866 aufgehoben. Für die nordamerikanische Union hatte die Deklaration der Menichenrechte vom 4. Juli 1776 die Bewerbefreiheit verfündet.

Uber Arbeitsbücher, Gewerbegerichte, Silfstaffen, Innungen, Lehrlingswesen, Marttverfehr, Sonntage.

ruhe, Tagen, Trudspstem s. die betreffenden Artikl; über die besondern Berhältnisse der jugendlichen Arbeiter und Frauen val. Fabrikgesetzung.

Bgl. Schönberg im » Handbuch der politischen Otonomie«, Bd. 2 (4. Aufl., Tübing. 1896); Rentamp im »Wörterbuch der Boltswirtschaft«, Bl. ! (Jena 1898); v. Rönne, Die Gewerbepolizei im prohischen Staat (Brest. 1852); Mascher, Das deutsk Gewerbewesen (Botsb. 1866); Sey bel, Das Gewerk polizeirecht nach der Reichsgewerbeordnung (Blunk 1881); G. Meher, Lehrbuch des deutschen Bermit iungsrechts (2. Aufl., Leipz. 1894, 🛮 Bde.) und Artifel »G. im "Handwörterbuch ber Staatswifen schaften« (hrög. von Conrad, Ad. 3 u. Supplid. 1); Jacobi, Die G. im Deutschen Reich (Berl. 1874); Böbiker, Die Gewerbe- und Bersicherungsgesch gebung des Deutschen Reiches (2. Auft., das. 1887; Rachtrag 1889); Otto Maper, Deutsches Bernttungerecht (Leipz. 1895 --- 96, 2 Abe.); Benglet Das deutsche Gewerberecht (das. 1899); v. Rüdiger. Ronzessionierung gewerblicher Anlagen in Prenze (2. Aufl., Berl. 1901); Ude, Das Recht im handel im Gewerbe und Berkehr (2. Aufl., Braunschw. 1886 bis 1900, 2 Tle.); Engelmann, Rechtslezikonin Raufleute und Gewerbetreibende (2. Aufl., Erlang 1892); Laurisch, Gewerberecht und Arbeitericht (Berl. 1901); Beyendorff, Geschichte der Reichige werbeordnung (Leipz. 1901); v. Robricheibt, Bon Zunftzwange zur Gewerbefreiheit (Berl. 1898); 30° fen berger, Was der Handwerker vom Gewerderem wiffen muß (2. Aufl., Burzh. 1903); »Gewerbeardo für das Deutsche Reichs (hrög, von R. v. Robridall, Berl. 1901 st.); Kontmentare zur deutschen Geweine ordnung in der neuesten Fassung von Höingbaus (14 Aufl., das. 1903), Marcinowski (6. Aufl., das. 1898). Engelmann (2. Aufl., Erlang. 1892), Landmann (* Auft., Münch. 1902 ff.), Bernewiß (7. Auft., Last 1901, 2 Bbe.), Gareis (3. Auft., Gieg. 1901), Reumm (6. Aufl., Berl. 1903), v. Brauchitich Hoffmann (166 1900), Reger (Bayern, 3. Aufl., Ansb. 1901—02 2 Bde.), F. Hoffmann (Breugen; 4. Auft., Berl. 1904). Rolifch (Hannover; 1898--1900, 2 Bbe.), R. Schen (2. Aufl., Beinheim 1904); Rabe (Ctjag-Lothring", 5. Aufl., Gebweiler 1903), Schreiber (Bagern; 2 Aul. Münch. 1898), Rohrscheidt (für den Gebrauch in Kris-Ben, Leipz. 1901; Rachtr. 1904), Rosenthal (2. Huf., das. 1902), Schider (4. Aufl., Stuttg. 1901, auch beime dere Ausg. für Bürttemberg), Ufinger (Deffen; Mang 1901, 1. Fortsetzung 1902), Kapser (3. Aust., Berl. 1901; auch Ausgaben für Elfaß-Lothringen und für Breugen), Berger u. Bilhelmi (16. Auft., daj. 1902). Bgl. auch Jung, Die Handwerkstammern (2. Hull. mit einem Berzeichnisse der Gewerbe- und handmert kammern im Deutschen Reiche, Arnstadt 1901). Bu Diterreich: v. Beigelsperg, Rompendium ber an das Gewerbeweien bezugnehmenden neuen Gejete 3 Muft., Wien 1890, mit 9 Rachträgen bis 1899); Gell fam und Boffelt, Die öfterreichische Gewerbest nung (2. Aufl., baf. 1886; Rachtrag 1888); Seltien Spitem des öfterreichischen Gewerberechts (daf. 1899), Deilinger, Diterreichisches Gewerberecht (2 Ausg. daf. 1898); F. Müller und Dimald, Die Gewerbe ordnung zc. famt den Erfenntniffen, Entscheidungen & (5. Huft., daf. 1903); Mataja, Gewerberecht u. Mr. beiterversicherung (Leipz. 1899); Kommentar gur werbeordnung von Komorzynsti (8. Auft., Bie 1904); Beurle, Leitfaben bes ofterreichifden ben dels. und Gewerberechts (2. Aufl., das. 1900); Frei und Marefch, Sammlung von Gutachten und Ent

scheidungen (das. 1894 — 1901, 3 Wde.). Die ausländische Literatur findet sich zusammengestellt unter anderm von Reufamp und Schönberg a. a. D.

Gewerbehallen beißen die in einigen Kändern für permanente Ausstellung gewerblicher Erzeugnisse errichteten Hallen; Landesgewerbehalten, infofern sie bestimmt sind, jeweilig das Reueste, was das

gange Land bietet, vor Augen zu führen.

Gewerbehingiene, ber Teil ber öffentlichen Gefundheitspflege (j. b.), der sich auf die Gewerbe erstreckt und besonders die Förderung des Wohls der Arbeiter bezweck (Arbeiterhygiene), während der Schutz der Anwohner der Gewerbebetriebe vor nachteiligen Eingriffen aller Urt seitens der lettern das Webiet der Gewerbesanitätspolizei bildet. Die G. berücksichtigt hauptsächlich die Fabriken und größern Werkstätten (daher auch Fabrithygiene), während für die Arbeiter der fleinern und fleinsten Betriebe, die Sausinduftrie und die Handwerker gewerbehigienische Bestimmungen in geringem Umfange vorhanden find. Die G. erstreckt sich wesentlich auf folgende Punkte: 1) Schut der Arbeiter (Gewerbtreibenden) vor Schädigungen ihrer Gesundheit und ihres Lebens durch den Gewerbebetrieb, Förderung des Arbeiterpobls durch hygienische Magnahmen innerhalb und außerhalb der Arbeitsstätte. Hierher gehören: a) Schut gegen Unfälle aller Virt, Unfallverhütung, Unfallverficherung. Dauptgegenstände der Unfallverhütung find Maschinen, Transmissionen, Schniervorrichtungen, Dampffejfel und andre mit gespannten Wajen gefüllte Upparate, Gegenstände von hoher Temperatur, giftige und ätende, feuergefährliche und explosive Substanzen. b) Schutzgegen gesundheitswidrige Aus. nugung, reip. Abnugung der Arbeitstraft, Regelung der Arbeitszeit für erwachsene Arbeiter und Arbeiterinnen, Rachtarbeit, Sonntagsarbeit, Feiertagsarbeit, Arbeit ber jugenblichen Berjonen, der Frauen und Kinder. c) Schutz gegen frankmachende Berufsschädlichkeiten, wie Staub, schädliche Wase, Wifte, Infektionsstoffe, starke Temperaturschwankungen, Rässe, Feuchtigkeit. d) Schutzgegen nachtrilige Einflüsse ber Arbeit, besonders die einseitige Überanifrengung einzelner Körperteile, wie professionelle 3 wangestellungen (anhaltenbes Stehen, Sigen, Rnien, Hoden 18.), wiederholte Inanspruchnahme derselben Daustelgruppen, Rervenzentren z. e) Soggienische Derrichtung der Arbeitsstätte in bezug auf Größe des Arbeiteraumes, Reinlichkeit, Desinfektionefabigkeit, natürliche und künftliche Beleuchtung, Heizung, Abth blung, Bentilation, Aborte, Feuerschutz und Feuerretiung. f) Hygienische Bemühungen, die unmittels bar die Person des Arbeiters betreffen, wie die Rleidung in der Fabril, Ankleideraume, Speiseraume, Bafch- und Badeeinrichtungen in der Fabrit, Arbeiterwohnungen, Baraden. g) Bohlfahrtseinrich= tungen, wie Roft- und Speifeanstalten, Raffeeschenten, Konsumvereine, Krippen für die Säuglinge, Bewahranstalten für kleine Kinder, Kleinkinderschulen, Rindergärten, Schulen, Fortbildungsschulen, Arbeiterbildungsvereine, Haushaltungsschulen, Bitwenund Baisenversorgung w. h) Das Arbeiterkrankenwesen betrifft die Krankenhäuser und Baraden, Krankentransport, Fabrikärzte, Krankenpfleger und Bilegerinnen, Samariterweien, Krantenfassenweien, Arankenversicherung, Invaliditätöversicherung, 211tersverforgung, Begrabnis- und Sterbekaffen. — Die Berhältnisse der Handwerker, der Hausindustriellen und der ländlichen Arbeiter bedürfen besonderer Magnahmen auf dem Gebiete der G. Bah- len berg, Handbuch der G. (Berl. 1876); Bepls

rend sie sich bezüglich der Unfallverhältnisse, der Bersicherung, des Kassenwesens leicht an die Einrichtungen für Fabrikarbeiter anschließen, stoßen die hygienischen Beftrebungen jur Berbeijerung der Arbeitsftatten, zur Gewährung von Schuß gegen die unter b, c, d angegebenen Ubelstände, selbst die zur klusdehnung der unter f und g genannten Betätigungen der G. auf diese Nategorien von Arbeitern auf Schwierigkeiten. In mancher winsicht wirken hier die Berufsgenoffenschnften gunftig. Schon die Innungen und bie Bünfte, die Gewersvereine, besonders die Anappschafe ten, haven von jeher neven sozialen auch hygienische Raynahmen zum Wohl ihrer Mitglieder getroffen, für die Gegenwart aber find in viel ausgedehnterm Maße die für Deutschland durch Reichsgesetz von 6. Juli 1884 geschaffenen Korporationen wirksam. Der G. schließen sich gewisse Rapitel der öffentlichen Gesundheitspflege an, die zwar für die Allgemeinheit gelten, aber hauptfächlich auf Arbeiter Unwendung jinden. Dahin gehören Bauhygiene und Baupolizei der fleinen und fleinsten Wohnungen, das Schlafstellenweien, Boltskilchenweien, die Afgle für Obdachlose, das difentliche Desinfektionswefen, Bolksbadeanitalten und das Bollsschulweien. Auch hier ist wieder die Fabritbevölkerung der großen Städte bedeutend beiser gestellt als die Handwerker, die Hausindustriellen der fleinen Städte und die landwirtschaftlichen Arbeiter.

Die Gewerbe bringen der Bevölkerung gewisse sozialpolitische Gefahren, namentlich ist die Gesundheit auf dem ganzen Gebiete der Industrie der Rahrungs- und Genugmittel und der Gebrauchsgegenstände bedroht. Diese Rapitel schließt man indes von der G. aus (val. Rahrungsmittelgeset) und berücksichtigt nur 2) den Soup der Anwohner gegen die von den Gewerben herrührenden Gefahren. Dier kommen in Betracht: Unfalle, besonders Explosionen von Dampstesseln 20.; Gifte aller Urt, die sich in Boden, Wasser und Luft verteilen; Infektionsstoffe, die durch Lumpen, Felle, Häute, Fleisch, Därme ic. in die Unigebung des Gewerbebetriebes gelangen; Berbreitung von anstedenden Krankheiten durch die Arbeiter felbst; Schädigung durch Rauch und Rug. Bährend diese Beeinstussungen der Anwohner Leben und Gesundheit direkt bedrohen, können gewisse Belästigungen doch zu Gesundheitsichädigungen führen und verlangen Abwehr. Dahin gehören widerliche, bez. aufdringliche Gerüche, die den Anwohnern den Aufenthalt im Freien verkümmern und sie veranlassen, die Fenster geschlossen zu halten, ebenso starke Geräusche, die sehr lästig werden und in der Rähe von Schulen, Krankenhäusern z. völlig unzuläffig find. Gegen Schädigungen, Die fich auf den Besitzstand der Anwohner, bez. deren Erwerb erstreden, gewähren die Wesete, das Klageversahren, Entschädigungsbestimmungen zc. ausreichenden Schut, und gewerbehmgienische Magnahmen finden nicht statt, soweit es sich nicht um gewisse, oben genannte Dinge handelt. Hier kommen in Betracht; Einflußschädlicher Gase, Dämpfe und Flugstaubarten auf die Begetation (Devastationsgebiete), Schädigungen der Fischerei durch Abwäher aller Art (Flußverunreinigung), Schädigung der Jagd durch die Rähe industrieller Betriebe, Schädigungen der Biehzucht durch Gase, Dämpse, Flugitaub, durch Berbreitung von Milzbrand seitens der Gerbereien ze., Schädigung eines Gewerbes durch ein andres durch Berunreinigung von Luft und Boden ic. Bgl. Dandbuch der praktischen G. « (hreg. von Albrecht u. a., Berl. 1896); Rraft, Fabritshygiene (1. Bb., Bien 1891); Eu»Handbuch ber Hygiene«, Bb. 8: G. von Bluhm, Goldschmidt u. a. (Jena 1897); Korn, Allgemeine G. (Leipz. 1902); Dammer, Handbuch der Arbeiterswohlfahrt (Stuttg. 1902—03, 2 Bbe.); Lahet, Hygiène industrielle (Par. 1897); »Zeitschrift für G., Unfallverhütung und Arbeiter-Bohlfahrtseinrichtungen« (Wien, seit 1894); Archiv für Unfallheilfunde, G. und Gewerbekrankheiten (Stuttg. 1896—1901).

Gewerbeinspettion, f. Fabrifinspettion. Gewerbeinstitut (Berlin), f. Gewerbeschulen

und Technische Hochschulen.

Gewerbekammern find durch Bahl aus den Areisen von Gewerbtreibenden bervorgegangene Organe berselben, deren Aufgabe es ist, die Interessen des Gewerbeweiens wahrzunehmen, insbes. die Regierung über die Bedürfnisse desselben zu unterrichten, ihr Bünsche und Anträge zu unterbreiten, Gutachten über Gegenstände der Gewerbepolitikabzugeben, statistische Rotizen zu sammeln, von Zeit zu Zeit über den Stand der Gewerbe in ihrem Gebiet Bericht zu erstatten, allenfalls auch administrative Tätigkeiten auszuüben in Fällen, in denen Orise, Sache und Personallenntnis besonders erforderlich ist und eine bureaufratische Behandlung nicht am Blat sein würde, Einrichtung, Aussicht und Leitung von Unterrichtsanstalten 20. zu übernehmen, auf Anrusen der Barteien bei gewerblichen Streitigleiten schiederichterliche Entscheidungen zu fällen zc. Der Birtungstreis ber G. ist nicht überall gleich umfassend. Am weitesten gehen die Aufgaben derfelben in Ofterreich, wo ihnen auf Grund des Gesehes vom 29. Juni 1868 ausgedehnte Befugnisse übertragen find. Solche G. (chambres consultatives des arts et manufactures) wurden in Frankreich bereits 1803 eingeführt und wiederholt 1852 und 1873 gesetzlich geregelt. Sie bestehen neben den Handelskammern überall da, wo die Ausdehnung der Gewerbe es nötig macht, die Bedürfnisse derselben besonders wahrzunehmen; sonst sind sie mit den Pandelstammern vereinigt. Andre Länder folgten dem gegebenen Beispiel. Go wurden gesetliche Bestimmungen über die Bilbung und Ginrichtung von G. erlagen in den Riederlanden 1851, Bapern 1853, bez. 1868, Württemberg 1854, Sachsen 1861, bez. 1868, Hamburg 1872, Lübed 1867, Bremen 1849, Italien 1862, Ofterreich Ungarn 1868 und 1884 ic. In einigen Ländern wurden früher geschaffene Einrichtungen später wieder beseitigt, so 1875 in Belgien. Evenso waren die in Breußen 1849 ins Leben gerufenen 96 Gewerberate (f. Gewerberat) bis 1864 wieder aufgehoben; 1884 wurde die Einrichtung von (3). angestrebt; 1888 gab es bereits 17 (3). in 8 Brovinzen, doch wurden dieselben, da die Brovinziallandtage die Rosten nicht bewilligten, wieder aufgelöft. Reist sind die G. mit Handelstammern (j. d.) vereinigt, bez. bilden sie neben diesen eine besondere Abteilung der Gewerbe- und Handelstammer (Sachfen, Bayern und Ofterreich). Baffives und aktives Bahlrecht für die eine oder die andre Abteilung hängt dann von der Sohe der entrichteten Gewerbesteuer, bez. von der Eintragung in das Handelsregister ab. In hamburg, Lübed und Bremen bestehen fie als besondere Organe neben den Handelskammern. In Bremen sind sie eine Art engern Ausschusses des Gewerbefonvents. Letterer wird von Gewerbtreibenden gewählt und mabit selbst wieder aus seinen Mitgliedern die Gewerbefammer. G. handelstammern. über Bertretungen bes handwerts f. handwertskammern. — Reben den G. bestehen in einigen Lanbern noch Organe ber Staatsverwaltung, welche bie

allgenteinen wirtschaftlichen Interessen des Landes wahrzunehmen haben (Handelse, Gewerbee, Industrieräte in Frankreich, Italien). In einigen Ländern (England, Belgien) wird ein Teil der Aufgaben der G. durch freie Bereinigungen erfüllt. Bgl. R.v. Kaufmann, Die Bertretung der wirtschaftlichen Interesen (Berl. 1879) und Die Reform der Handelse und Gewerbekammern (das. 1888); M. Blod, Chambres consultatives des arts et manufactures (im Dietionnaire del'administration françaises); Gräher, Die Organisation der Berussinteressen (Berl. 1890); Handelse und Gewerbekammern? (Ind 1893); Die Handelse und Gewerbekammern x. des Deutschen Reichess (Berl. 1894); Weiteres dei Artikle "Handelskammerns".

Gewerbefinffenftener, f. Gewerbesteuer.

Gewerbekrankbeiten (Fabrikkrankbeiten), den einzelnen Gewerben in gewissem Sinn eigentümliche Krankbeiten, können akut, subakut oder der nisch, mit dauerndem Siechtum verbunden sein oder teilweise oder gänzliche Arbeitsunfähigkeit zur kolzt haben. Sie kommen hauptsächlich zustande: 1) durch überanstrengung des ganzen Körpers oder seiner entstehen Teile; 2) durch Einwirkung spezisischer Schillichkeiten, gistiger oder sonst schällicher und insektion Substanzen; 3) durch abnorme Verhältnisse oder starke Schwankungen der Temperatur, der Frenchigteit, der natürlichen oder künstlichen Veleuchtung; 1) durch soziale Verhältnisse, welche die Ernährung, der Verteilung von Schlaf und Wachen, das stanulænleben beeinstussen; 5) durch Unfälle aller Art.

Krantheiten des Steletts, der Geleufe und 18 Bander kommen durch andauerndes und oft meder kehrendes Berharren in berfelben Haltung, durch Be wegungen in stets gleichem Sinn ober durch iber laftung zustande. hierher geboren: Rudgrateber frümmungen, Diggestaltung ber Anice (Baderbenet Plattjuße, mangelhafte Entwidelung des Bruftleiten (gebeugte Haltung des Oberkörpers). Gublugationen einzelner Gelente (Tijchler, Schubmacher, Bader). dronische Entzündungen, Bafferanfammlungen ftart gedehnten Gelenten ic. Dagu tommen Anoden brüche, Luxationen, Entzündungen des Schleimben tels unter der Rniefcheibe (nach vielem Rnien), Phot phornetrofe. Rrantheiten der Mustein, Gehnen Sehnenscheiben z. Durch Überanftrengung at stehen Supertrophie der Armmusteln, Abreigunge der Sehnen von den Knochen (Bebung fdwerer Laften); durch übermüdung fann die Ernährung eines Mistels unheilbar leiden. Entzündungen der Geinen scheiden führen zu Berkrümmungen (Handarbeitet. Biegelarbeiter, Landbriefträger). Erfranhingen ber haut von der Schwiele bis zur Entzündung und Biafenbildung, Abiges, Bejdwüre, Eiterfenlungel tiefgebende Bhlegmonen treten auf, wenn die van dauerndem Drud durch Bertzenge ausgesest ift (3 & bem Drud des Knieriemens beim Schuhmacher) coer mit apenden oder infeltiofen Stoffen in Berührung fommt. Afne und Furuntet findet man haufig bei Bewerben mit Staubentwidelung, Berbrennungen bei Glasblafern, Metallgiegern x. Unter ben Er frankungen ber nervofen Apparate fleben bie & schäftigungsneurosen (f. b.) obenan. Rheumatiicht Affettionen find ungemein baufig bei Arbeitern, Diegro Ben Temperaturschwankungen, Erfältungen, Durch näffungen ausgesett find. Genfibilitäteftorungen in Bereich der Hautnerven sinden sich häufig bei wieder bolter Einwirtung schadlicher Substanzen auf be Saut; gewiffe Gifte (Blei, Rupfer, Duedfilber, Arien)

affizieren dirett das Rervenspstem. Psychofen, Ropfschmerz, Reurasthenien, bei Frauen hysterische Beschwerden sind häufig Folgen von Überanstrengung (Rachtarbeit, Uberstunden). Erkrankungen der Sinnesorgane: Das Auge wird sehr häufig mechanisch verletzt, außerdem ertrankt es häufig an Rurzsichtigkeit und Sehschwäche bei Naharbeitern (Graveure, Feinmechaniker, Schriftseter, Juweliere), gefährlich werden auch strahlende Wärme und sehr intensives Licht (bei Heizern, Metallarbeitern, Glasbläsern), Kugenzittern (Rystagmus) ist bei Bergleuten häusig. Das Gehllr leidet durch sehr starke Geräusche (Resselfchmiede, Arbeiter in Balzwerlen, bei Dampfhämmern, Lotomotivführer, Beiger). Gehr häufig find Erfrankungen der Atmungsorgane, wie Rasens, Rachens und Rehllopffatarrhe durch Erkältungen, Staub, icharfe Gase und Dampfe w.; viel ernster find die mannigfachen Lungenfrantheiten, die hauptfächlich durch Staub (Staubeinalmungsfrankheiten, f.d.) und durch schädliche Gase (Gaseinatmungsfrankheiten, f. d.) hervorgebracht werden. Durch Uberanstrengung des Altmungsapparats bei schwerer Wiuskelarbeit tritt oft frühzeitig Emphyiem auf, befonders wenn durch Drud, Belasting, oft wiederholten Ruskelzug anatomische Beränderungen am Bruftkorb eingetreten find. Fast stets ist in diesen Fällen auch eine Erkrantung des Areislaufapparats, befonders des Herzens, vorhanden. Oppertrophie, fettige Degeneration, Uneurydinen, Rupturen, Berlegungen des Klappenapparats find besonders erwähnenswert (Schniede, Schloffer, Steinträger, Müller, Kutscher). Bei Arbeitern, die viel stehen, bilden sich Kranipsadern und Unterschenkelgeschwüre. Luch Erkrankungen des Berdauungsapparats find häufig. Biele Gifte bringen auf diesem Weg in den Organismus ein. Am gefürchtetiten ist die Bleitolit. Chronische Magenkatarrhe kommen bei Säufern (im Schenkgewerbe) häung vor, Störungen durch unzureichende Ernährung, figende Lebensweise, behinderten Blutfreislauf in den Unterleibsorganen, Darnikalarrhe, habituelle Berftopfung, Hämorrhoidalleiden finden fich in gahlreichen Gewerben. Brüche kommen besonders bei häufiger starter Mustelanstrengung vor. Erfrankungen des Geschlechtsapparats treten besonders bei Frauen auf. Reigung zu Aborten und Frühgeburten ist Folge von Aberanstrengung (Waschinennähen, Rachtarbeit, anhaltendes Sigen). Schwangere jollten von der gewerblichen Arbeit möglichit, in den letzten Veonaten durchaus zurückgehalten werden. Das Zusammensein von Arbeitern beiderlei Geschlechts begünstigt die Verbreitung suphisitischer Ertrankungen. Gine fehr hervorragende Rolle fpielen Bergiftungen, da es sehr schwer ist, beim Urbeiten mit Giften die Aufnahme derselben in den Körper auf die Dauer zu verhüten. Um häufigsten sind Bergiftungen durch Blei, Duechilber, Arfen, Zink, Rupfer, Chrom, Phosphor, Anilin, Nikotin, Kohlenoryd, schweflige Säure, falpetrige Säure, Ammoniat, Chlor, Schwefelwasserstoff, Arfen- und Phosphorwasserstoff, dann Abungen durch scharfe Säuren und Laugen. Bon Infeltionstrantheiten wird besonders die Schwindsucht durch gewerbliche Tätigkeit vielfach verbreitet und zwar durch den Auswurf der Kranken, der als Staub wieder eingeatmet wird, ferner wird die Entwidelung von Lungenschwindsucht häufig begünstigt durch die oben genannten Staubeinatmungsfrankheiten. Auch Boden, Cholera, Typhus, Fledtyphus, Scharlach, Majernic. finden gelegentliche Berbreitung durch die Gewerbebetriebe. Mitzbrand kann | G. auf selbständige Gewerbtreibende und Gemeinde-

durch Häute und Lumpen (Hadernkrankheit) übertragen werben. Die Befampfung ber W. ift Aufgabe ber Gewerbehngiene (f. d.), die im Deutschen Reich durch das Arbeiterschußgeset (Reichogeset vom 1. Juni 1891) erleichtert wird. Bgl. Sirt, Die Krankheiten der Arbeiter (Leipz. 1871—78, 2 Tle.); Lanet, Allgenieine und spezielle Gewerbepathologie und Gewerbehygiene (deutsch, Erlang, 1877); Popper, Lehrbuch der Arbeiterkrankheiten und Gewerbehpgiene (Stuttg. 1882); Heinzerling, Die Gesahren und Krantheiten in der chemischen Industrie und die Mittel zu ihrer Berhütung und Beseitigung (Halle 1885 — 87, 11 Pejte); Sommerfeld, Pandbuch der G. (Berl. 1898, Bb. 1); Bauer, Les industries insalubres; Bericht für die internationale Bereinigung für Arbeiterschuß (Jena 1904).

Gewerbelegitimationskarten heißen die auf Grund von Zollvereins- und Handelsverträgen be-

hördlich ausgestellten Urkunden, die Bersonen zu ihrer Legitimation mit sich zu führen haben, die im Interesse eines stehenden Gewerbebetriebes reisen, um an dritten Orten außerhalb des Staates, wo sich der ständige Sit des Geschäfts befindet, Waren aufzukaufen und Bestellungen auf Waren zu suchen. Die Inhaber solcher Scheine dürfen keine Waren, sondern nur Proben und Mufter bei fich führen. 3hr Gewerbetrieb ist im fremden Staate steuerfrei, so in den Staaten des Zollvereins, dann nach Berträgen zwischen Deutschland auf der einen, Osterreich, Schweiz, Belgien, Griechenland, Rumanien, Gerbien, Italien und Rugiand auf der andern Geite. Für deutsche Gewerbtreibende vertritt sie die Stelle der durch die Gewerbegesetzgebung (f. d., S. 789) vorgeschriebenen Legitimationsfarte (Gewerbeordnung, § 44a). Auf Handlungsreisende, die durch die in den Staatsverträgen vorgesehene Karte legitimiert sind, finden die Beitimmungen der Staatsvertrage und des § 44 a der Wewerbeordnung Anwendung. Handlungsreisende, die Staaten angehören, mit denen ein Abkommen wegen der Gewerbelegitiniationstarte zwar nicht abgeschlozien ist, denen jedoch das Recht der Meistbegünstigung hinsichtlich des Gewerbebetriebes eingeräumt ist, bedurfen zum Geschäftsbetrieb im Inland ebenfalls einer Gewerbelegitimationstarte nach einem in der Berordnung

des Bundesrats vom 27. Nov. 1896 feitgefetten Mufter. Gewerbemufeum, f. Runftgewerbeniufeum. Gewerbeordunng, f. Gewerbegefengebung.

Gewerbepolitik ist der Jubegriff der gesamten öffentlich-wirtschaftlichen, insbes. der staatlichen Fürforge für das Gewerbeweien auf dem Gebiete der Gefete gebung u. Bermaltung. Bgl. Bewerbegefeggebung.

Gewerberat, in Breugen der Titel für die Fabrifinfpettoren (f. Fabrifinfpettion). Much Bezeichnung für ein in Preußen durch Berordnung vom 9. Febr. 1849 eingeführtes Institut zur Förderung der allgemeinen Interessen des Handwerks- und Fabrikbetriebes und zur Durchführung ber die bisherige Gewerbefreiheit beschränkenden Borschriften der Berordnung (f. Gemerbegesetzgebung, G. 787). Die Bewerberate follten für jeden Ort oder Begirt, wo wegen eines erheblichen gewerblichen Berfehrs das Bedürf. nis eines solchen obwaltete, auf den Untrag von Gewerbtreibenden errichtet werden. Die Mitglieder wurben zu gleichen Teilen aus dem Sandwerfer-, Fabritanten - und Sandelsitand gewählt, Die Ditglieder ber handwerts- und Jabritabteilung bestanden aus Arbeitgebern und Arbeitnehmern. (Das Gefet vom 15. Mai 1854 beschränfte bas aftive Bablrecht jum wähler). Die Gewerberäte waren mit weitgehenden obrigkeitlichen Besugnissen ausgestattet. Doch ließen ihre unzweckmäßige Zusammensehung, die Undestimmitheit der ihnen erteilten Besugnisse, vor allem aber Wangel an Interesse in den Kreisen der Gewerdstreibenden selbst die Gewerberäte nicht zu der gehossten Wirksamseit kommen. Bon 96, die 1849 gebildet wurden, löste sich der letzte (in Berlin) 1864 auf.

Gewerberecht, f. Gewerbegesetzung. Gewerbehngiene.

Gewerbeschein, f. Gewerbegesetzgebung, S. 789. Gewerbeschulen, Unterrichtsanstalten, in denen Vorkenntnisse und grundlegende Fachkenntnisse für höheres Handwerk und technische Industrie gelehrt werben. Demgemäß wechselt die Bezeichnung nit andern ähnlichen, wie Industrieschulen, technischen Fachschulen z. Auch gegen die Realschulen find die G. nicht immer scharf abgegrenzt gewesen. In Preußen beginnt die Geschichte ber G. mit B. Ch. 28. Beuth (f. d.), der, damals vortragender Rat für Gewerbe im Finanzministerium, 1820 die Gründung des königlichen Technischen Instituts zu Bertin, eröffnet 1. Rov. 1821, feit 1827 Gewerbeinstitut, seit 1866 Gewerbeakademie, seit 1879 mit der Bauakademie zur Technischen Hachschule vereinigt, anregte. Die Unterklasse des Instituts, die anfangs nur gute Bolfsschulbildung voraussette, wurde auch als Gewerbeschule bezeichnet und ihr entsprechend eine Anzahl (bis 1852 deren 21) Provingialgewerbeschulen eingerichtet. Seit ber Umgestaltung des Gewerbeinstituts zur Polytechnischen Hochschule (1850) hatten die Provinzialgewerbeschulen zugleich für den Besuch einer akademischen Anstalt und für den mittlern Gewerbestand vorzubilden. Demgemäß erhielten die G. 1870 drei aufsteigende Jahresklassen. In die unterste wurden junge Leute mit der Reise für Sekunda der Gymnasien oder Realschulen erster Ordnung aufgenommen. Den beiden untern Klassen war mehr der allgemeine Unterricht (Wathematik, Deatsch, Französisch, Englisch, Geschichte, Geographie) zugewiesen, der Oberflasse der eigentlich technische. Diese gliederte sich in die paralles len Abteilungen A (Borbereitung für die Gewerbeakadentie), B (Baugewerbe), C (Raschinenwesen), D (Chemie). Die G., die diesen Aufbau annahmen, erhielten den Charafter »königlicher G. « Um dem Ubel» stand der sehr ungleichen Borbildung der Schüler abzuhelfen, gründeten die Städte, welche die eigenttichen G. mit dem Staat zu gleichen Teilen unterhielten, meistens sogen. Borschulen, d. h. realistische, die Stufen von Serta die Tertia einschlicklich umfassende Realanstalten. Bon dieser Gestaltung ber G. war nur noch ein Schritt zu dem völligen übergang ber G. in den Kreis der allgemeinen höhern Bildungsanftalten reglistischer Richtung. Er geschah unter gleichzeitigem Ubergang des gesamten gewerblichen Schulwesens vom Handelsministerium auf das Kultus. ministerium 1. April 1879 (Erlaß bes Sandelsministeriums vom 1. Rov. 1878). Die G. mit den Borschulen, abgesehen von den Fachtlassen B, C, D, wurben Realschulen erster Ordnung ohne Latein, als welche sie 1882 die Bezeichnung Oberrealschulen (f. d.) annahmen. Bon dem ursprünglichen Kern der G. blieben nur an einigen biefer Anstalten sogen. technische Fachklassen übrig, die sich mit zwei Jahrestrufen an die durchlaufene Unterfekunda der Oberrealichulen (Berechtigung zum einjährigen Dienit) anichloffen. Sie bildeten nicht mehr Bautechniker vor, wofür die Baugewerkschulen (f. d.) eintraten,

sondern je nach örtlichem Bedilrknis Raschinenischnifer, Chemiter, Huttenleute. Die Oberreals und Realschulen, auch soweit sie aus frühern G. beworgegangen sind, unterstehen noch jest dem Kultusmunsterium, während 1885 die übrigen, die gewerb. lichen Fachichulen (f. d.), zumeist dem handels ministerium zurückgegeben wurden. Die gewerblicher Factiaffen (f. b.) an Real- und Oberrealichnien sind infolge Einspruches der beteitigten technicken und industriellen Preise wieder aufgegeben und durch selbständige Anstatten erfett. — Im außerpreugischen Deutschland versteht man unter G. hier und da and gewerbliche Fortbilbungsichulen (f. d.). 200 hat bas Königreich Sachsen die reich organisierten staatlichen höhern G. in Chemnis. Diese technica Staatslehranftalten umfaffen: I. Gewerbeatademe (vier Abteilungen für niechanische, chemische Technik Bauwesen, Elektrotechnik; Aufnahmebedingung W erworbene Recht zum einjährigen Heeresdienit); 11 Baugewerkenschule; III. Raschinenbauschule (medenijche und Elektrotechnik); IV. Färberschule; V. 🎨 werbzeichenschule. Außerdem bestehen städtische in Dresden, Leipzig (mit Werkmeisterschule), Limbob und Mittweida (Technikum. Abteilungen für Me schinen- und Elektrotechnik). Sonst gibt es in Sodia wie in Bürttemberg, Baden, Heffen nur Reifund höhere Bürgerschulen einer . Bertmeister ober gewerbliche Fachichulen anderjeits. In Bagernen sprechen den frühern preußischen G. mit ihrer bo pelten Aufgabe, höhere Techniker für die Socionie (in zwei Jahreskursen) und mittlere unmittelbar nur prattische Leben (in drei Jahreskursen) vorzubilden die vier Industrieschulen zu München, Augeburg, Ritserslautern, Rürnberg. Sie umfaffen regelmäßig ! eine mechanischtechnische, eine bautechnische und ent demischtechnische Abteilung. Dunden bat auch em Handelsabteilung. — In Hiterreich gliedern fich de 22 höhern G. in Abteilungen der bautechnichen, me chanischtechnischen, demischtechnischen, elettrotechnischen, textiltechnischen und textiltommerziellen mach richtung mit je vier Jahresflaffen. Aufnahmebebut gung für die erste (untere) Rlasse ist: Alter bon 14 Jahren, erfolgreiche Abfolvierung ber 4. Rlane eine Mittelschule oder der 3. Alaffe einer Bürgerichule mit in der Regel Bestehen einer Aufnahmeprüfung. 34 Das technische Unterrichtewesen in Breugen anntiid Berl. 1879); Gallenkamp, Art. . G. e in Gomid . Enghtlopadie des Unterrichtemefende; Mruthe. De technischen Fachichulen in Europa und Amerika Bal 1882); Lübers, Dentichriften über die Entwidelung der gewerblichen Fachschulen und ber Fortbildungs ichulen in Breußen 1879—1890 (baf. 1891); Simon Das gewerbliche Fortbildungs- u. Fachschutweien Deutschland (das. 1903); v. Klimburg, Die Entwick lung bes gewerblichen Unterrichtswesens in Ofterred (Tübingen 1900); Beitschrift für gewerblichen Unter richt « (feit 1886, Leipz.); » Zentralblatt für bas gewerb liche Unterrichtsweien in Diterreich (amtlich, Bien)

Gewerbestatistik, derjenige Zweig der Statist, der sich auf die Berhältnisse der Gewerbe bezieht und zwar insbes. der Gewerbe im engern Sinne (Itoriveredelung im Gegensatz zu Handel und Urproduktion). In der Praxis erstreckt sich die M. mein auch auf Handel, Berkehr und Bergbau. Bon der Berufsstatistik (f. Beruf) unterscheidet sich die G. dadurd, daß die erstere die gesamte Bevölkerung, geschieden nach Berufen, umfaßt, während die G. sich in erste Linie an die gewerblichen Betriebe hält. Die G. aumittelt die Jahl der Personen, die das Gewerbe bei mittelt die Jahl der Personen, die das Gewerbe bei

treiben, und deren perfönliche Berhältnisse, als Geschlecht, Alter, Familienstand, Stellung als Weschäftsleiter, Gehilfe, Lohnarbeiter oder Lehrling, dann Zahl, örtliche Berteilung, Größe und Art der Betriebe, Haupt- und Rebenbetriebe, wobei die Zahl der beschäftigten Personen als Waßstab zur Unterscheidung von Groß- und Kleinbetrieb dienen kann, ferner Zahl und Art der verwandten mechanischen Kräfte (Wotoren, Werkzeugmaschinen) sowie von Art und Menge der verbrauchten Roh- und Hilfsstoffe, der gewonnenen Erzeugnisse x. Der nordamerifanische Benfus nimmt für die gesamte Industrie auf das in den Betrieben enthaltene Rapital, den Wert des zur Produktion verwandten Materials und der gesertigten Erzeugnisse Ruchicht. Bei wichtigern Gewerbszweigen werden hierbei noch weitere Unterscheidungen gemacht. In der Regel ist freilich Beschränkung geboten, wie denn auch die Gewerbezählungen gewöhnlich nicht alle hierher gehörigen statistischen Berhältnisse und Latsachen in den Bereich ihrer Untersuchungen ziehen. Jedenfalls ist eine möglichst ins einzelne gehende Gruppierung der Gewerbe im Interesse der praktischen Berwendbarkeit der G. dringend erforderlich. Leider ist es bisher nicht gelungen, eine Einheitlichkeit und damit Bergleichbarkeit der statistischen Alufnahmen in den verschiedenen Staaten berbeizuführen. Wegen der großen Roften pflegen umfangreiche Gewerbezählungen nur in größern Zwischenräumen vorgenommen zu werden.

Deutsches Reich. Die erste eingehendere und alle Gewerbearten berudfichtigende Bahlung fand 1875 statt. Weitere Zählungen auf im wesentlichen gleicher Grundlage erfolgten in Berbindung mit allgemeinen Berufegahlungen 5. Juni 1882 und 14. Juni 1895. Dieje Gewerbezählungen, und insbes. die lette, zeichnen sich durch Gründlichkeit und Untfang der erhobenen Tatsachen auf das vorteilhafteste vor ähnlichen Aufnahmen aus und bilden einen bemertenswerten Fortichritt auf diesem Gebiet der Statiftif. Bei der G. von 1895 erfolgte die Gewerbeaufnahme teils durch die Haushaltungslifte, teils burch einen besondern Gewerbebogen und erstrechte sich auf die eigentlichen Handwerks-, Industrie- und Fabrikationsgewerbe mit Einschluß des Bergbaues, Hütten- und Salinenwesens und des Baugewerbes, auf die Handels- und Berkehrsgewerbe einschlieglich ber Gaft- und Schenftvirtschaft, die Runft- und Hanbelsgärtnerei, die Fischerei und die gewerbsmäßige (nicht landwirtschaftliche) Tierzucht. Ihrer gesamten Ankage nach schließt sich diese neueste Gewerbezählung eng an die vom 5. Juni 1882 an, doch bringt sie in mehrfacher Hinsicht (namentlich in bezug auf die Beschäftigungsweise des Arbeiterpersonals, die Art und Kraftleistung der zur Berwendung kommenden Mrbeitsmaschinen und Motoren 1c.) umfassendere Nachweise. Für die Bearbeitung find 318 Gewerbearten, in 21 Gruppen, unterschieden. Die hauptsächlichsten Ergebnisse der Gewerbegablung von 1895 find die folgenden:

1) Gewerbebetriebe und ihr Personal im mllgemeinen. Es wurden gezählt 1895: 3,658,088, 1882: 3,609,801 Gewerbebetriebe, also 1895 um48,287 == 1,3 Proz. mehr. Unter diesen Betrieben waren:

	189	5	188	2	Mithin mehr (+),		
	abjolut	in Proj.	absolut	in Proj.	weniger absolut	(—) i. Proj.	
Hauptbetriebe Rebenbetriebe	3 144 977 513 111	86,0 14,0	3 005 457 604 344	83,a 16,7	+ 139 520 111 233	+ 4,5 -15,1	

Dabei sind als Hauptbetriebe folde angesehen, in denen eine oder mehr Bersonen mit ihrer alleinigen oder Hauptbeschäftigung tätig sind, als Rebensbetriebe solche, in denen sowohl die Inhaber als die sonst Beschäftigten neben einem andern Hauptberufe das Gewerbe nur als Nebenberuf ausüben. Da aber in der G. jede gewerbsmäßige Berson nur einmal gezählt wird, und zwar bei demjenigen Gewerbe, dessen Ausübung ihre Haupts oder alleinige Beschäftigung ausmacht, so erscheinen die Rebenbetriebe als Betriebe ohne Personen. Gewerblich tätige Personen tamen also lediglich für die Hauptbetriebe in Betracht. In diesen wurden gezählt:

Personen	1895 1882		mithin 1895 mehr absolut Proz.		
Männlich	7 929 944	5 831 622	2 098 322	36,0	
Beiblich	2 839 325	1 509 167	880 158	55,0	
Aufammen:	10 269 269	7 340 789	2 928 480	39.9	

Je nachdem der Inhaber eines Betriebes allein, d. h. ohne menschliche oder motorische Hilfstraft, sein Gewerbe betreibt oder nicht, unterscheidet die Statistik Alleinbetriebe und Gehilfenbetriebe. An solehen Betrieben wurden nachgewiesen:

	Betriebe insgefamt	Haupts betriebe	Rebens betriebe	Personen der Haupts detriede
	im Jah	re 1895;		
Mueinbetriebe	2172197	1714351	457 846	1714851
Gehilfenbetriebe .	1415862	1 430 626	54574	8 554 918
	im Jah	re 1882:	•	
Mdeinbetriebe	2 423 049	1877872	545 177	1877872
Gehilfenbetriebe .	1 186 752	1 127 585	59 167	5 462 917
folglich Zu + (+), Abnahme	() feit 1	882 in P	rozenten:
Maletnbetriebe	- 10,4	- 8,1	- 16,0	- 8,7
Gehilfenbetriebe .	+ 25,2	+ 26,9	6,4	+ 56,4
(D) 1 (D) (m) 1 (f) 1		12 6	*	6.1 /84

Die Alleinbetriebe haben also abgenommen, die Gehilfenbetriebe bagegen zugenommen. Über die Zahl der Betriebe in den einzelnen Gewerbegruppen und deren Bersonal im J. 1895 unterrichtet die folgende Tabelle:

		riebe jaupt	Gewerbtreibenbe überhaupt		
Gewerbegruppen	Anyahl	auf 100,000 Cinw.	Anjahl	l Gewer- betätiger aufGinm	
Runft- u. Hanbelsgärtnerei	27 944	54	74 991	690	
Tiergucht und Sifcherei .	25 603	49	28 137	1840	
Bergbau, Butten- und Sa-					
linenwesen	6446	12	540 388	97	
Inbuftrie d. Steine u. Erben	53 047	103	558 286	93	
Metaliverarbeitung	174 069	336	635 656	III.	
Ind. d. Majch. u. Justrum.	102 559	198	582 672	89	
Chemische Industrie	11541	22	115 231	449	
Industrie ber Leuchtftoffe,					
Seifen, Fette, Die	8124	16	57 909	894	
Tertilinbustrie	248 617	480	993 257	52	
Papierindustrie	18709	36	152 909	339	
Leberindustrie	51 567	100	160 343	323	
Inb. b. holy- u. Sonipftoffe	262 252	507	598496	89	
Ind. b. Rahr. u. Genufim.	314479	607	1021490	51	
Betleibunge unb Reini-					
gungegewerbe	920 955	1779	1 390 604	37	
Baugewerbe	230 837	446	1045516		
Polygraphische Gewerbe .	15 090		127 867	405	
Rünftlerische Gewerbe	10 187	20	19879	2604	
Sanbelsgewerbe	777 495	1502	1 332 993	39	
Verficherungsgewerbe	19 238	87	22 256		
Berfehregewerbe Beberbergungs : unb Gr-	100 646	194	230 431	225	
quidungsgewerbe	278 689	538	579 958	89	

2) Gewerbebetriebenachihrer Größe. Schon bei der odigen Unterscheidung in Alleins und Gehilssenbetriebe zeigt sich, daß die Alleinbetriebe an Zahl zwar den Gehilsenbetrieben überlegen sind, um so mehr aber an Bersonal zurückteben, serner, daß das Perssonal in den Gehilsenbetrieben ungleich stärker zus nimmt als das der Alleinbetriebe. Einen genauern Einsblick in den Unisang der gewerblichen Betriebe gewinnt man, wenn man die Gehilsenbetriebe nach der Zahl der darin beschäftigten Personen in Kleins, Wittels und Großbetriebe gliedert. Es waren beschäftigt:

	Betri	ebe	Personal			
Alleinbetriebe Rotorenalleinbetriebe und Gehilfenbetr.	Bahl	in Proj.	Sabl	in Prozent 1895 1882		
	1714 351	54,5	1714351	16,7	25,6	
mit 2-5 Personen	1 220 372	38,8	3 056 318	29,8	33,4	
Rleinbetriebe:	2 934 728	98,3	4770669	46,0	59,0	
Mit 6-10 Berfonen	113547	3,6	833 418	8,1	6,0	
s 11-50	77 752	2,5	1 620 915	15,4	12,2	
Mittelbetriebe:	191 299	6,1	2 454 533	23,9	19,0	
Dit 51-100 Perf.	15 624	0,5	1 439 700	14,0	10,1	
s 201-1000 s	3076	0,1	1 155 836	11,2	9,0	
Aber 1000 Personen	255	0,0	448 731	4,4	2,	
Großbetriebe:	18 955	0,4	3 044 267	29,6	22,0	

Richt weniger als 93,3 Proz. aller Betriebe sind Kleinbetriebe, nur 6,1 Proz. sind Mittels, nur 0,6 Proz. sind Großbetriebe; aber auf die Ateinbetriebe entsallen nur 46,9 Proz. (1882: 59,0) aller gewerbtätigen Perssonen, während sie in den Mittels und Großbetrieben zusammen 53,5 Proz. (1882: 41,0) ausmachen. Die Bewegung seit 1882 ist also vorwiegend den Betrieben mit größerer Kopfzahl, insbes. den ganz großen Betrieben zugute gesommen. Wie sich Kleins, Mittels und Großbetriebe auf die einzelnen Gewerbegruppen verteilen, zeigt die solgende übersicht.

	3abl	ber Be	triebe	Babli	der Per	fonen
Sewerbegruppen	Ricin	Pittel	Groß	Richa	Pittel	Groß
	- 1	etrich	C	2	detrieb	e
	Bros	Proj.	Proj.	Proz.	Prot.	Pros.
Bergbau, Butten, Calinen	43,5	27,4	29,1	0,7	4,9	95,3
Steine unb Erben	65,3	30,7	4,0	12,8	42,5	44,7
Metallverarbeitung	91,4	7,7	0,9	44,6	24,6	30,8
Rafdinen, Inftrumente .	90,3	7,6	1,9	22,1	18,9	59,0
Chemifche Induftrie	79,2	17,2	3,0	15,7	22,6	61,7
Leuchtstoffe, Geifen ac	69,0	27,8	8,2	15,2	45,1	89,7
Tertilinbuftrie	94,2	4,2	1,0	26,0	14,n	59,2
Lapierindustrie	79,5	17,1	8,4	17,7	31,5	50,8
Leberinbuftrie	92,7	6,8	0,5	50,6	24,9	24,5
bolt unb Schnigftoffe .	93,1	6,6	0,3	57,8	29,6	12,6
Rabrungs u. Genugmittel	91,3	8,6	0,7	51,9	23,9	24,2
Betleibung und Reinigung	97,9	2,0	0,1	80,4	13,2	6,4
Baugemerbe	84,3	14,0	1,7	27,0	39,6	33,4
Bolographifde Gewerbe .	67,4	29,6	8,0	16,4	47,7	35,9
Anftlerifde Gewerbe	94,0	5,0	0,2	58,4	83,0	7,8
lamalya Was a Co	hard	diam'r.	rhel	hatr	iche	nadi

3) Das Personal der Gewerbebetriebe nach der Stellung im Beruf. Die Statistik des Deutsschen Reiches unterscheidet 1) Unternehmer (tätige Inshaber, Witinhaber, Pächter, Geschäftsleiter), 2) Ansgestellte (a Berwaltungss, Nontors, Bureaupersonal, b technisches Aufsichtspersonal), 3) Arbeiter (a Historional und b mittätige Familienangehörige). Das Betriebspersonal gliebert sich nun nach seiner soziaslen Stellung solgendermaßen:

				Mbfoli	ut			in '	Broje	R3ER
	mān	rlid	П	eiblid	b a	ujanı	nen	in.	18.	guí
			L	n Jah	re 1	895				
Unternehmer Angestellte . Arbeiter	9 250 431 5 247	394		698 16 17 55 628 60	0	2948 448 6871	944		0,s	1.43
Zusammen:	7 929	944	2	889 32	5 1	0 269	269	100	100	100
Gegen 188	2 bet	rāç	t i	die 3	u =,	beg.	216	nahn	te in	Pro
zenten:			,	män			eibli		ufann	
Unterneh Angestelle Arbeiter	te .	•		-+1	2,4 15,6 52,8	-	- 1 - 254 - 104	,7	+ 1 +116 + 62	, 9
9	ufam	mêri.	:	+	36,0	-	- 55	,0	+ 39	,A

Um die Bedeutung der 2.948,821 Unternehmer rich tig zu würdigen, muß man aber barauf hinweilen. bag unter diesen alle Inhaber von Alleinbeineben (ohne Motoren) in der Zahl von 1,714,351 enthalim sind, die aber durchaus nicht alle als allnternehmer. angesehen werden können; benn unter ihnen finder fich bie allein arbeitenden Räherinnen, Schneibern nen, Bafderinnen :c. Sondert man diefe Milan betriebe aus, so bleiben bemnach 1,284,470 Umm nehmer (feit 1882 + 19,6 Brog.), benen 448,944 Ma gestellte (+118,9) und 6,871,504 Arbeiter (+ 62) gegenüberstehen. - Unter ben 6,871,504 Arbeitern befinden sich 42,137 männtiche und 354,640 weiblich mithelfende Familienglieder, von benen 16.349 pe gendliche Personen find; von den verbleibenden 6,474,727 Arbeitern und Gehilfen waren 4,746,701 männliche und 1,141,169 weibliche erwachiene Letsonen und 459,003, bez. 127,798 jugendliche.

4) Motorenverwendung fand 1895 in 164.483 Betrieben (darunter 12,788 Rebenbetriebe) = 4.3 Proz. aller Betriebe statt; gegen 1882 eine Zunahme von 24 Proz. Die Kraftleistung der Motoren beröht 3,427,325 Pferdefräfte. Die größten Maschinen sind in den Steinkohlenbergwerken (ca. 1290 Pferdefräfte einen Betrieb), in der Eisensabrikation (nahese 1000), im Bergbau und Salinenwesen (160), in der Papierindustrie (über 100). — über die Haust

induftrie f. d. Diterreich Ungarn. Diterreich hat bisber with liche Gewerbezählungen nicht durchgeführt. Rach Ge fet vom 29. Juni 1868 find die handelstammen verpflichtet, alle 5 Jahre Berichte über den Zuitand der Industrie ihres Bezirks zu veröffentlichen, mittels deren 1880, 1885 und 1890 eine » Statistif ber offe reichischen Industrie - zusammengestellt wurde. 1997 wurde durch die Handelstammern eine Erhebung auf Grund der Gewerbetatafter vorgenommen. Tie & gebniffe find wenig befriedigend. 1900 gablte mit in der eigentlichen Industrie 399,065, im hand 321,344 Betriebe. Unter den Industriebetrieben !! fanden sich 10,755 fabrifmäßige. Die Zahl ber In gestellten und Arbeiter betrug 845,946. Ungarn bille 1891 eine eigentliche Gewerbezählung im Anschluß die Bolfszählung vorgenommen. Danach gab i 1891: 321,258 Betriebe, darunter 199,055 Allem betriebe, 114,602 Betriebe mit 1-5 hiljsperiones 1630 mit 6 – 10, 1630 mit 11 – 20 und 1244 mit mehr als 20 hilfspersonen. Die gabt ber Gewerttätigen betrug 1,210,473, davon 913,010 in der 30 duftrie, 174,915 im Sandel.

Frankreich hat 29. März 1896 eine Bernisstählung, jedoch mit Berikdsichtigung der Gewerte verhältnisse, veranstaltet, deren Ergebnisse noch mot vollständig vorliegen. England hat bieber eigeni

liche Gewerbezählungen nicht veranstaltet, sondern nur durch seine Gewerbeaufsichtsbeamten Aufzeichnungen über die ihnen unterstellten Betriebe vornebmen laffen. Auch die Schweiz gählt nur, allerdings durch wirkliche Zählungen (1. März 1882 und 5. Juni 1895), die dem Fabrikgesetz unterliegenden größern industriellen Unternehmungen. Eine eigentliche Gewerbezählung hat Dänemark 25. Mai 1896 vorgenommen. — Biele Staaten bringen alljährlich statistische Witteilungen über einzelne Gewerbe (Schweden über alle Gewerbe). Allgemeinere Aufnahmen finden meist nach Bedarf, regelmäßig in Rorwegen und in Nordamerita (hier alle zehn Jahre in Berbindung mit den Bolkszählungen) statt. Bal. folgende Schriften von Ernst Engel: Die Reform der G. (Berl. 1872), Die Gewerbezählung vom 1. Dez. 1875 und ihre Refultate (das. 1878), Die industrielle Enquete im Deutschen Reich (bas. 1878), Die deutsche Industrie 1875 und 1861 (das. 1880), Das Zeitalter des Dampfes (2. Aufl., das. 1881) und die vom taiferlichen Statistischen kimt berausgegebene schatistit des Deutschen Reichse, neue Folge, Bb. 113-119 (1898 — 99); Rollmann, Die gewerbliche Entfaltung im Deutschen Reich nach der Aufnahme vont 14. Juni 1895 (in Schmollers »Jahrbuch für Gefehgebung 1c.«, Leipz. 1900 u. 1901); Rauchberg, Die Berufs- und Gewerbezählung im Deutschen Reich

vom 14. Juni 1895 (Berl. 1901).

Gewerbestener (Erwerbesteuer in Diterreich) ist eine Ertragssteuer, welche die aus selbständig betriebenen gewerblichen Unternehmungen fließenden Erträge trifft. Bas unter Gewerbe zu verstehen sei, bestimmt das Gesell unt Rüchicht auf die Gestaltung des Steuersustems. In der Regel werden barunter alle Gewerbebetriebe im weitesten Sinne des Wortes (Handwert, Hausindustrie, Fabrifindustrie, Großund Kleinhandel, Transports, Berficherungsunters nehmen ic.) verstanden. Jedoch weichen die Gefetzgebitngen in zahlreichen Einzelheiten voneinander ab, so namentlich ritchichtlich der liberalen Beruse (Arzte, Rectstäanwalte, Rotare u. dgl.), die manchmal der G., häuriger jedoch einer andern Steuer unterstellt sind. Richt felten find gewisse große, besonders gesellschaft-Liche Betriebe, z. B. Cifenbahnunternehmungen, Bergwerte, aus technischen Gründen andern Ertragfteuern oder Sondersteuern unterworfen, desgleichen die Wandergewerbe. Die ursprüngliche und einfachste Wethode ber G. ift diejenige ber Batentierung, welche die Erhebung an die Erteilung des Gewerbescheins (Gewerbepatenis) anschließt und die Steuer nach augern Merknalen, wie Einwohnerzahl, Art des Gewerbezweiges, abstuft. Dieses einfache und für den Gewerbebetrieb schonende Berfahren, das nach Aufhebung der Zünfte in Frankreich 1791, in Preußen 1810 eingeführt wurde, war wohl früher bei größerer Gleichmäßigfeit und Stetigfeit ber gewerblichen Berhältniffe am Blat, konnte aber bei zunehmender Differenzierung der Gewerbebetriebe nach Art, Größe und Ertragsfühigkeit nicht mehr genügen. Die zutreffendite Alrt der Besteuerung ware die nach dem wirklich er-Bielten Reinertrag. Es läßt fich aber nicht vertennen, baß die Ermittelung des Reinertrags große Schwierigfeiten verurfacht. Bon einer allgemeinen Dettarationspflicht muß meist Umgang genommen werden, meil Die Bewerbtreibenden fich icheuen, ihre Geschäftsgeheininisse befannt zu geben; auch fehlt es an geeigneten Kontrollmitteln. Man begnügt fich beshalb in ber Pragis mit einer Schätzung des Roh- oder Reinertrags nach äußern Mertmalen. Man unterscheidet

dabei Gewerbe, die vorwiegend oder ausschließlich für den Ortsbedarf produzieren, und solche, die einen weiter gehenden Absatz haben. Bei den Lokalgewerben werden die Steuerfäße nach durch die Einwohnerzahl bestimmten Ortsklassen abgestuft, bei den Gewerbegattungsklassen nach der Bedeutung der Gewerbe, dem nötigen oder üblichen Bildungsstand der Unternehmer 20. Innerhalb dieser Klassen werden weitere Unterschiede (Betriebsumfangsklassen) gemacht nach Größe und Art der gewerblichen Anlagen, Größe und Mietwert der Räume, Größe, Zahl und Art der Wertvorrichtungen (Waschinen), Zahl und Art der Arbeiter, Menge der verbrauchten Stoffe ic. oder auch nach dem offenkundigen Wohlstand oder bekannter klrmut der einen oder andern Klasse der Gewerbtreibenden. Diese Unterscheidungen geben Beranlassung zur Aufstellung von festen Steuerfähen, die niehr nach feststehenden Merkmalen, und von veränderlichen, proportionalen Zuschlägen, die nach von Unternehmung zu Unternehmung oder von Zeit zu Zeit wechselnden Werkmalen abgestuft werden. Eine nähere Anschmiegung der Steuer an die wirkliche Steuerfähigkeit läht sich schon durch die Bildung von Steuergesellschaften ermöglichen, die zusammengehörige Gewerbtreibende eines Ortes oder Distriks umfagen und die ihnen auferlegten Gewerbesteuerhauptfummen (Mittelfat ber Steuer, vervielfacht mit ber Rahl der Gewerbtreibenden) unter sich verteilen.

In England entrichten bestimmte Gewerbe feste, allenthalben gleiche Säpe als Lizenzen. Im übrigen ist die G. ein Teil der Einkommensteuer. Die Bemessung erfolgt auf Grund der Selbstangabe des Besteuerten vermittelst der Ausfüllung der Schedula D der Income tax, bei gewerblichen und Handelsunter: nehmungen nach dem vollen Durchschnittserfrag der letten drei Jahre, indem vom Robertrag gewiße durch Wejes bestimmte Abzüge gemacht werden. Der Steuerfuß wird jährlich festgestellt. Frei sind Einkommen unter 160 Bib. Sterl., Stiftungen, Gesellschaften und Unstalten für wohltätige Zwede. Der Ertrag aus Schedula D der Einkommensteuer stellt sich 1902 auf (netto) 21 Mill. Pfd. Sterl. In Frantreich war die 1791 eingeführte S. (contribution des patentes) ursprünglich eine reine Patentsteuer mit sixem Sas. Später versuchte man die Steuerfähigkeit nach äußern Merkmalen vollständiger zu erfassen. Heute unterscheidet man die feste und die proportionale Abgabe. Die feste Abgabe (droit fixe) hat jeder zu entrichten, der in Frankreich ein Gewerbe treibt. Für ihre Bemessung werden die Gewerbtreibenden in drei Rlassen eingeteilt. In der ersten richtet sich der Steuering nach der Einwohnerzahl (neun Ortstlassen) und nach Größe und Art des Gewerbes (acht Rlagen, bom Groffisten bis zum Hausierer) und steigt von 2 Fr. bis 300 Fr. In der zweiten Klasse bilden ebenfalls Einwohnerzahl und Art des Gewerbes den Makitab für die Besteuerung (2-2000 Fr.). Doch wird in derselben noch eine veränderliche Steuer (taxe variable) erhoben und ein tarifarisch bestimmter Sat von jedem über die Bahl 5 hinaus im Geschäft angestellten Rommis ic. In die dritte Rlaffe gehören Gewerbe, bei benen die Bolfszahl bes Standortes für die Rentabis lität nicht entscheidend ist. Die Steuer wird nach Arbeiterzahl, Umfang 2c. bemessen. Die proportionale Steuer (droit proportionnel) wird neben der fixen erhoben und zwar zu 1/18—1/30 des Mietwertes der benutten Räume. Ertrag 1902: 136,7 Will. Fr. Bapern erhebt einen festen Satz, die sogen. Normalanlage, bemessen nach bem Umfang bes Geschäfts:

betriebs, dazu veränderliche Sähe, die sogen. Betriebsanlage, die nach bestimmten Rerkmalen (Arbeiterzahl, Menge der Rohstoffe oder Fabrikate, Werkvorrichtungen 2c.) bemessen werden. Seit Revision vom 9. Juni 1899 wird bei einer größern Anzahl von Gewerbebetrieben die Betriebsanlage nach dem wirklich erziels ten, durch Fassion ermittelten Reinertrag mit 3/4—21/2 Broz. desfelben festgestellt. Ertrag 1902:03: 10,6 Mill. Ml. In Baben bildet seit 1886, in Deffen seit 1884 die G. eine Ergänzung zur Einkommensteuer; sie wird in Baben, um das fundierte Einkommen zu treffen, nach bem Betriebsvermögen (Betriebstapital) bemeffen; in heffen, wo die G. feit Gefet vom 12. Aug. 1899 als Staatssteuer aufgehoben und durch eine Bermögenssteuer ersetzt worden ist, bildet den Raßstab für die Steuer ein Gewerbesteuerkapital, das aus einem fixen Sat und einem beweglichen Zusat nach Höhe des Betriebsumfapes besteht. Bürttemllerg unterscheidet den personlichen Arbeitsverdienst des Gewerbtreibenden, der je nach der Betriebsweise und dem Umfang des Gewerbes (Gehilfenzahl, Betriebskapital) nach Klassentaseln eingeschätzt wird, und den nach Prozenten zu schäßenden Ertrag aus dem nach seinem mittlern Stand und Wert zu berechnenden Betriebskapital. In Elfaß-Lothringen erstreckt sich die G. (Gesets vom 8. Juni 1896) auch auf die Arzte, Rotare, Rechtsanwalte u. Gerichtsvollzieher. Als Bemessungsgrundlage für die Steuer bient der unter normalen Berhältnissen ersahrungsgemäß sich ergebende Jahresertrag nach Abzug der Betriebstoften. Deflarationspilicht besteht nur für bestimmte Arten von Betrieben, kann aber auch bei andern verlangt werden. Die Steuer ist abgestuft nach der Größe des Ertrags; der Steuersaß beträgt zwar durchweg 1,9 Proz., jedoch werden in den untern Klassen nur Bruchteile des Ertrags und erst von 20,000 Mt. ab der ganze Ertrag der Steuerbemeisung zugrunde gelegt. Breufen bildete feither elf Steuergruppen, indem die Großgeschäfte nach der Industrialität der einzelnen Regierungsbezirke, die Wittel- und Kleingeschäfte nach vier Ortschaftsklassen abgestuft wurden. Die geringsten Handelsgeschäfte und die Handwerker wurden, jedes Geschäft besonders, in vierfacher Ortschaftsabstufung eingesteuert. Die übrigen Geschäfte bildeten örtliche oder Bezirkssteuerverbande, welche die ihnen auferlegten Gewerbesteuerhauptsummen nach einem Mittelfat mit vorgeschriebenen Abstufungen unter sich verteilten. Das Gesetz vom 24. Juni 1891 erstrebt eine vollständigere Besteuerung nach dem Ertrag, neben dieser in zweiter Linie nach der Hobe des Anlages und Betriebstapitals. Betriebe mit einem jährs lichen Ertrag von unter 1500 Mt. ober mit einem Ravital unter 3000 Dlf. bleiben frei von der G. (nicht auch von der Betriebssteuer). Die steuerpflichtigen Betriebe werden nach ihrem Jahresertrag in vier Alafsen eingeteilt: Klasse I Jahresertrag über 50,000 Pt. oder Anlages und Betriebstapital über 1 Mill. Mil.; Staffe II 20 - 50,000 Mt., bez. 150,000 - 1 Mill. Mt.; Masse III 4 — 20,000 Mt., bez. 80—150,000 Mt.; Maife IV 1500 - 4000 Mt., bez. 3 - 30,000 Mt. Die Steuer ist in Klaffe I mit 1 Proz. bes Jahresertrags berart festgesett, daß bei 50,000-54,800 Mit. Ertrag 524 Mit. Steuer und für jebe weitern 4800 Mf. 48 Mf. Steuer zu entrichten finb; für die Rlaffen II- IV betragen die mittlern Gage 300, 80 und 16 Mf. Die höchsten und niedrigsten Sape find in Klasse II 156 - 480, III 31 - 192, IV 4—36 Mt. Die Beranlagung erfolgt nach Beranlagungsbezirken durch Steuerausschüsse. Die Steuer-

pflichtigen eines Beranlagungsbezirks werden in den Klassen II—IV zu Steuergesellschaften vereinigt, welche die Summe der für jeden Betrieb in Aniag kommenden Wittelsätze aufzudringen haben. Für Geitund Schenkwirtschaften sowie für den Kleinhandel mit Branntwein wurde neben der G. eine besonder Betriedssteuer eingeführt, die 10 Mt. für die von der G. defreiten Betriede, sonst 15, 25, 50 und 100 Mt. je nach Zugehörigkeit zu Klasse IV, III, II und I. de trägt. Durch Gesetz vom 14. Juli 1893 wurde die Erägt. Durch Gesetz vom 14. Juli 1893 wurde die Erägt. Durch Gesetz vom gleichen Datum den Gemeinden ilberwiesen. In Sachsen wurde die disherige G. 1878 aufgehoben, an ihre Stelle trat die allgemein

Einkommenfteuer.

Ofterreich hat durch die Steuerreformgesetzel vom 25. Oft. 1898 die G. vollfommen umgenahe. Die neue » Erwerbösteuer « zerfällt in zwei Abtalunga: eine Steuer auf Geschäfte mit öffentlicher Rechnunge legung (Altiengesellschaften, Gewertschaften, & ficherungsunternehmungen 2c.) und eine sallgement Erwerbssteuer«. Die erstere beträgt im allgemenn 10 Prog. des Reinertrags, jedoch mindestens in Die des Aftienkapitals, bez. der Jahresnettoprämien ich Bersicherungsgesellschaften; Aktiengesellschaften, M mehr als 10 Brog. Dividende bezahlen, haben 🎔 ichläge zu zahlen; Spartajien und gewiffe Beiellich ten genießen Vergünstigungen. Die übrigen Gewerde betriebe wurden für die erste Beranlagungspeniele 1897/98 mit einem Gesamtkontingent von 17,7 961 Guld. besteuert, das sich mit jeder folgenden Benode um 2,4 Broz. des letten Kontingents erbobt. De Gesantkontingent wird durch eine Kommission 🕮 die einzelnen Steuergesellschaften verteilt, die für jak Steuerklaffe eines jeden Beranlagungebegirt & bildet werden. Jeder Steuerpflichtige wird von M Rontmiffion der Steuergesellschaft auf Grund end detaillierten »Erwerbesteuererklärung« einer ber met Massen (I. über 1000, II. über 150-1000, III. über 30—150, IV. bis 30 Guld. Steuer) zugeteilt. 34 Burthard, Artifel . G. . int Sandwörterbud M Staatswiffenschaften ., Bb. 4 (2. Aufl., Jena 1900): Faltmann, Die preußische Gewerbeiteuergeitf gebung (3. Aufl., Berl. 1898); Fuifting, Romnie tar zu den preußischen Gewerbesteuergesegen (2. Mail. daf. 1900; Textausg. erläutert, 2. Aufl. 1904); ihr das bahrische Gesetz vom 9. Juni 1899 die Rem mentare von Bolfram und Brenner (Münch. 1889). Bayerl (3. Aufl., das. 1899), A. Fuche (Anab. 1900) F. Rlemm (Münch. 1900), für Elfag Lothringen: Ronimentar von Roth (Straßb. 1898).

Betverbevereine, freie gewerbliche Bereinigum gen mit bem hauptzweck, bas Gewerbeweien etc. wie bei den Kunstgewerbevereinen, bestimmte Image besfelben im Beremsbezirt zu forbern und gu bebes Die Mehrheit ihrer Mitglieder wird gebildet aus Ber tretern des gewerblichen Mittelftandes; augerbei gahlen zu ihren Mitgliedern viele Fachmanner bem Gebiete des gewerblichen Unterrichtemeiens, fet ner Ingenieure, Architeften und Leiter induftrelle Betriebe als Freunde und Förderer des Handweis und Gewerbes. Tätigfeit und Organisation ber be stebenden G., von benen einige burch Staat und & meinde unterstütt werben, find febr verschieden. 32 beschränten fich 3. T. barauf, burch Bortrage, Beime dungen, Bibliothet, Unterricht belehrend, anregent. erziehend auf ihre Mitglieder einzuwirfen; einige . steden sich auch weitere Ziele, indem sie es sich namen! lich zur Aufgabe machen, für einen guten Buitens

des Lehrlingswesens (f. d.), Arbeitsvermittelung, für ein gutes Berhältnis von Arbeitgebern und Arbeitnehmern, für Förderung auch der Interessen der letztern und für Sebung und Erhaltung des Kleingewerbes zu sorgen, örtliche Ausstellungen zu veranstalten, Genoffenschaften, insbes. Borfdugvereine zu gründen, Gutachten und Berichte über gewerbliche Fragen an die Regierung zu erstatten w. Die Birksamkeit dieser Bereine kann erheblich gesteigert werden durch die Bereinigung der Ortsvereine zu Gaubereinen und zu Lanbes- (bez. Provinzial-) Berbanden oder Bereinen mit ständigem Präsidium und Generalsekretariat sowie durch regelmäßige Wanderversammlungen der so zentralisierten Bereine zur Erörterung allgemeiner gewerblicher Fragen und Interessen. Solcher Bereine gibt es in Deutschland über 950, davon ber größere Teil in Gubdeutschland. Eine hervorragende Stellung nehmen die G. in Baben ein; die meisten sind zu Gaugewerbeverbänden und diese wieder zu einem Landesgewerbeverband vereinigt. Diefer lehnt sich an die staatliche Landesgewerbehalle und deren Ausschuß an. Die Regierung zieht Bertreter der G. zur Mitberatung gewerblicher Fragen des Landes und auch des gewerblichen Teiles des Staatsetats heran, doch follen die G. grundfählich ihre volle Selbftändigkeit wahren. Auch in Hessen sind seit 1837 die Ortsvereine zu einem Landesgewerbeverein verbunden; der an der Spiße desfelben stehende Generalfetretär ist ein staatlicher Beamter. In Bürttemberg stehen die G. unter dem Ginfluß ber 1848 errichteten Zentralstelle für Gewerbe und Handel. In Batzern, wo schon Anfang des 19. Jahrh. G. erricht et wurden, ist das Gewerbebereinswesen nicht zentralifiert. Dagegen besteht in Sachsen ein Gesamtverband fächfischer B.; ebenso in Sachsen-Beimar. Für gang Breußen liegt eine Statistif nicht vor. 1891 wurde in Köln ein Berband deutscher G. gegrünbet mit dem Zwed, ein festes Zusammenwirken der deutschen G. zur gegenseitigen Förderung ihrer Aufgaben und zur Bertretung gemeinsamer Intereffen herbeizuführen. Diesem Berbande deutscher G. gehören an 1903: der Berband

nassauischer Gewerbevereine mit 122 Bereinen, 22 884 Mitgliebern hessischer 116 10 688 pfälzischer 6631

213 13858 babijder s 58 9800 thuringifder · 35 medlenburgifder 📑 2770 1.00 bannöverider 1740 elfaß-Lothringifder -* 60 4 310 · 151 witretembergifder : 15122 · 74 baurischer 12955

oftpreußtscher 25 4020
schlestscher 31 5168
neun einzelne 9 2837

Bufammen: 964 Bereine, 112578 Mitglieber.

Bon österreichischen Gewerbevereinen ist insbes. der 1840 gegründete niederösterreichische mit seiner ausgedehnten Wirtsamkeit hervorzuheben (vgl. bessen Festschrift: »Fünszig Jahre gewerblicher Bestrebunsgen«, Wien 1890). Mehrere dieser Bereine und Berbände geben Zeitschriften heraus: »Hannoversches Gewerbeblatt«, »Gewerbeblatt für das Großherzogstum Hessen«, »Gewerbeblatt sit die Provinzen Ditund Westpreußen«, »Schlesisches Gewerbeblatt«, »Gewerbeblatt aus Württemberg«, »Gewerbeschau« (Sächsische Gewerbezeitung, Zittau), »Vadische Gewerbezeitung« u. a. [statistik.

Gewerbezählung, f. Gewerbe und Gewerbes Gewerbeit, soviel wie Industrie; val. Gewerbe.

Gewerbliche Arbeiter sind nach der deutschen Gewerbeordnung Gefellen, Gehilfen, Lehrlinge, Betriebsbeamte, Berkmeister, Technifer und Fabrikarbeiter. Das Berhältnis zwischen ihnen und den selbständigen Gewerbtreibenden ist ein privatrechtliches; es ist, vorbehaltlich der durch Reichsgeset begründeten Beschränkungen, Gegenstand freier übereinkunft. G. Al. können zu Arbeiten an Sonn- und Festlagen nicht verpflichtet werden, soweit nicht gesetzlich Ausnahmen zugelassen find (vgl. Gewerbeurdnung, § 105b ff., und zahlreiche Bekanntmachungen bes Bundesrats; auch können die Berwaltungsbehörden in beschränttem Umfang Ausnahmen gestatten). Um die Kontrolle zu erleichtern, wurde für minderjährige Arbeiter die Führung von Arbeitsbüchern (f. d.) angeordnet. Gewerbtreibende, die fich nicht im Bollgenuß der bürgerlichen Ehrenrechte befinden, dürfen sich mit der Anleitung von Arbeitern unter 18 Jahren nicht befassen; in jedem Fall ist bei Beschäftigung jugende licher Arbeiter (unter 18 Jahren) die durch das Alter gevotene besondere Rilchicht auf Gesundheit und Sittlichkeit zu nehmen und ihnen die zum Befuch von Fortbildungsschulen erforderliche Beit zu laffen. Die Gewerbtreibenden find verpflichtet, alle Einrichtungen zu treffen, die zur Aufrechterhaltung der guten Sitten und des Anstandes sowie mit Rücksicht auf die besondere Beschaffenheit des Gewerbebetriebs zur tunlichsten Sicherheit gegen Gefahr für Leben und Gefundheit notwendig find. Gerade in dieser Hinsicht sucht die neueste Gesetzgebung die berechtigten Anspruche der arbeitenden Rlasse im weitesten Raße zu erfüllen; betaillierte Bestimmungen trifft sie insbef. für die Fabrikarbeiter (f. Fabrikgesetigebung) und für Gehilfen, Lehrlinge und Arbeiter in offenen Berkaufsstellen (Gewerbeordnung, § 1890 ff.). Das Arbeitse verhältnis zwischen Gesellen ober Gehilfen und ihren Arbeitgebern kann, wenn nicht etwas andres verabredet ist, beiderseits mit 14 tägiger Kündigungsfrist gelöst werben. Bor Ablauf der vertragemäßigen Frist und ohne Kündigung kann die Auflösung nur in den vom Gefet bestimmten Fällen erfolgen. Jede andre Auflösung ist Bertragsbruch (s. d.). Hat ein Gefelle ober Gehilfe rechtswidrig die Arbeit verlagen, so kann der Arbeitgeber als Entschädigung für den Tag des Bertragsbruchs und jeden folgenden Tag der vertragsmäßigen oder gesetlichen Urbeitszeit, höchstens aber für eine Woche, den Betrag des ortsüblichen Tagelohns fordern. Diese Forderung ift nicht an den Rachweis eines Schadens gebunden. Durch ihre Geltendmachung wird der Auspruch auf Erfüllung des Bertrags und auf weitern Schadenerfaß ausgeschlossen. Dasselbe Recht steht dem Gesellen oder Gehilfen gegen den Arbeitgeber zu. Im übrigen hat der Kontraktbruch nur zwilrechtliche Folgen. Einige Erschwerung findet er dadurch, daß die Berleitung zum Kontraktbruch und die Annahme von Arbeitern, von benen man weiß, daß sie einem andern Arbeitgeber gegenüber noch vertragsmäßig gebunden find, zum Erfaß des diesem hierdurch erwachsenden Schabens verpflichtet. Einen gleichen 3wed erfüllt das Arbeitsbuch. Streitigkeiten über den Arbeitsvertrag werben nicht im ordentlichen Gerichtsverfahren, fondern durch besondere hierfür geschaffene Organe erledigt (f. Gewerbegerichte). Beim Abgang konnen die Arbeiter ein Zeugnis über Art und Dauer ihrer Beschäftigung fordern, das auf ihr Berlangen auch auf ihre Führung und ihre Leiftungen auszudehnen ist. Für bestimmte Gewerbe fann ber Bundesrat Lohnbucher oder Arbeitszettel vorschreiben. Das früher

nur in bezug auf Fabrifarbeiter erlaffene Berbot bes Truckfystenis (f. d.) wurde 1878 auf alle gewerblichen Arbeiter ausgedehnt. Uber die besondern Berhaltnisse der Lehrlinge, zumal dersenigen der Handwerker (Gewerbeordnung, § 129 st.), f. Lehrlingswefen, über die der Fabrikarbeiter s. Fabrikgesetzung. Eignen Rormen untersteht z. T. auch das Dienstverhältnis ber Betriebsbeamten, Berfmeister, Technifer und ahnlicher Angestellter, vor allem die Auslösung dieses Dienstverhältnisses (Gewerbeordnung, § 138aff.). -Uber die Arbeit der Kinder val. jest das besondere Beset, betr. Kinderarbeit in gewerblichen Betrieben vom 30. März 1903, das seit 1. Jan. 1904 in Kraft getreten ist. Als Kinder bezeichnet dieses Gesetz alle Anaben und Mädchen unter 13 Jahren sowie solche Anaben und Mädchen über 18 Jahren, die noch zum Besuche der Bollsschule verpflichtet find. Bgl. Bail, Das Rechtsverhältnis der Arbeitgeber und Arbeitnehmerze. (Berl. 1904); Beiteres im Art. » Arbeiterschuß«.

Bewerbliche Arbeiterfrage, f. Arbeiterfrage. Gewerbliche Fachschulen, im allgemeinsten Sinne Lehranstalten, welche, das entsprechende Maß allgemeiner Schulbildung voraussehend oder der privaten Bemühung des einzelnen Schülers anbeimstellend, die besondere gewerbliche Berufsbildung der Zöglinge zu begründen oder zu fördernstreben. Dazu gehören als höchste Stufe die Technischen Hochschulen (f. d.; früher meist Polytechnische Schulen, Bolytechnika) und als tiefste die gewerblichen Fortbildungsfculen (f. d.). Im engern Sinne bezeichnet man als g. F. die der mittlern Stufe angehörigen Anstallen. Rur in Ausnahmefällen bereiten diese auch für die Technische Hochschule vor (die der Regel nach sich aus den als reif entlassenen Schülern der Oberrealschulen, Real - oder humanghmnasien retrutieren); zumeist und ihrer eigentlichen Aufgabe nach arbeiten sie für die mittlern Berufostellen des höhern Gewerbes, bilden also entweder Betriebsleiter ober Werkmeister. Solche mittlere g. F. treten entweber in der Gestalt von Fachklassen (f. d.) auf, die auf dem Unterdau einer Realschule ruhen, deren Abschluß das Recht auf den einjährigen Deerdienst verleiht, oder sie bestehen für sich und sehen in diesem Falle meist von dem Unspruch einer streng gleichmäßigen Borbildung, besonders vom Bedinge der erworbenen Berechtigung zum einjährigen Dienst ab. Babrend der Thous der Fachklassen jast gang geschwunden ist, hat die Zahl der selbständigen gewerblichen Fachschulen in den letzten Jahrzehnten mit dem große artigen Aufschwung der Weltinduftrie ungemein gugenommen. Außerdem bleibt immer die Grenze zwischen Face und Fortbildungsschulen auf dem gewerblichen Gebiete fließend; neben den öffentlichen, von Staat und Gemeinde unterhaltenen oder wenigstens beaussichtigten Fachschulen bestehen mancherlei pribate Unftalten (Innungeschulen u. a.), die fich teils der Statistit entziehen, teils, dem wechselnden Bedürfnis angepaßt, tommen und gehen. Endlich ist die staatliche Aufficht und Leitung selbst innerhalb bes Deutschen Reiches so bunt und verschieden eingerichtet, daß nicht einmal die Rategorien leicht zu finden sind, unter die das rege Gewimmel zu verteilen ware. Den Berfuch, trot aller Diefer Schwierigkeiten eine brauchbare überficht bes beutschen Fachschulwesens herzustellen, machte der auch sonst um dieses Gebiet verdiente preußische Geheimrat D. Simon (f. unten, Literatur). Er unterscheidet gehn hauptgruppen der von ihm zusammengefaßten Fach - und Fortbildungeschulen; 1) Baugewerbe (besondere Bau-

gewerkschulen, f. b.); 2) Metallarbeiten und Eleno technif (darunter die für die deutsche Industrie bevorragend wichtigen Maschinenbauschulen; augerden zahlreiche Spezialichulen für Bronze, Gifen und Stat. Edelmetalle, Feinmechanif, Uhrmacherei, Eletitotes nit ze. sowie Innungsschulen für Schlosser, Schnick Riempner 20.); 3) Holzarbeiten (auch hier zahlreide Innungsschulen für Tischler, Drechiler, Bildbauer Schnitschulen und ahnliche, die, wie in der bongen Bruppe die Schlofferschulen, mehr ober weniger den Thous ber Runftgewerbeschulen fich nähern; Rochflechtschulen und damit verwandt Stropflechticulais 4) Tertilgewerbe (Spinnerei, Beberei, Farbern, ib pretur, Stiden, Spigenkunft, Schneiberei E); 21 kompliziertere Gewerbe (Keramik und Glasindwine Schiffbau und Schiffahrt, Gerberei, Photographic Mufifinstrumente, Bergbau, Buchbrud und Badfat ic.); 6) Kunftgewerbe (f. Kunftgewerbeichulen: 7) Handelsschulen (f. d.); 8) gewerbliche Schulen für Wädchen und Frauen (große Mannigfattigleit und reger Aufschwung; Haushaltungeschulen); 9) 🏴 werbliche Fortbildungsichulen als Rebenanstallen beruflich beschäftigte Jünglinge; 10) Fortbildung: und Gewerbeschulen mit Bollunterricht (einzeln pabunden mit Lehrwerfstätten, Die jedoch in Teute land leider noch weniger verbreitet find als in Eine reich, Frankreich ic.). Es ist leicht zu sehen, bis diese Ubersicht noch sehr erweitert werden konnte, ! nachdem man ben Begriff bes Gewerbes enger etet weiter faßt, wie benn 3. B. die landwirtichaftlichen Fachichulen (f. Landwirtschaftliche Lehranitalie, Aderbau, Forstwirtschaft, Biesenbau, Cbit- und Gartenbau, Obstverwertung, Molterei, Geflügelzucht x barin noch gang fehlen. Ergangend handelt Smit noch von der Fortbildung felbständiger Gewerbim bender (Bereinsanstalten, Bewerbeniusen, offent Beidenfale, Meisterturfe, Berfuchewertstattm X1 Das gange Gebiet bes modernen Autturbeitreben. das mehr oder weniger streng unter das Stidwort 8. F. fällt, macht beninach ben Eindrud einer bei gen Garung, die einstweilen noch der überfichtliche Ordnung widerstrebt. Aber es ist anderjeits anjaertennen, daß gerade Mannigfaltigleit und Beige stalligfeit hier wesentliche Merkmale find, die ju vo wischen, auch wenn sie es vermöchten, die öffentlichen Autoritäten fich hüten follen. Bichtigite Hufgebe be staatlichen Aufsicht ist jedenfalls, scharf den Gang bei gewerblichen Lebens zu beobachten und überall be wo gefunde Reime fich regen, hilfreiche band burd Gelegenheiten zu guter fachlicher Borbildung # # währen, dagegen tunlichst wenig bevormundend en jugreifen. Daß diese Erfenntnis mehr und mehr la den Regierungen der deutschen Staaten durchgedent gen und leitend geworden, ift eine erfreuliche Zaliane. Sie läßt hoffen, daß mehr und mehr Einverftanten und heilsamer Austausch zwischen ben einzelnes Staatsgebieten wie zwijchen den verschiedenen Beruit gruppen fich herausstellen werbe. Schon jest ut bet wahrzunehmen. Während noch bis vor hirzen bellagt ward, daß Preugen in diefer wichtigen in gelegenheit hinter andern deutschen Staaten (Hanen. Bürttemberg, Baben, Sachien) zurüdgeblieben mit chuidet man gegenwärtig gerade der preußischen Bei waltung das Zeugnis fraftigen und zielbewußte Vorwärtsdrängens. Insgesamt hob fich von 1896 1902 die Bahl ber gewerblichen Schulen in Preufen von 1190 auf 1684, die der Schüler von 124,424 000 203,250. Überall im Deutschen Reiche fieht man bei gewerbliche Bereinsleben, für das die Landesgrediff

keine trennenden Schranken mehr bedeuten, von dem Bewußtsein durchdrungen, daß es für die nationalen Erfolge auf dem Webiete des Wewerbelebens kaum eine wichtigere Frage gibt als die der tüchtigen, mit den Ansprücken der Gegenwart fortschreitenden Fachbildung der Leiter und Arbeiter in Industrie und Handwerk. — Ahnliches Streben und lehrreiche Analogien findet man in allen Kulturländern, und es ist wichtig, auch das, was draußen vorgeht, sorgsam zu beobachten. Hier nur einige andeutende Striche. — Erhebliche, für Industrie und Gewerbe sehr ersprießliche Erfolge erzielte Ofterreich durch sein gewerbliches Fachschulwesen und durch den von den Fachschulen ausgebenden gewerblichen Wanderunterricht. Schuliahre 1902.03 bestanden I stnatliche gewerbliche Zentralan)talten mit 926 Schillern, 22 Staatsgewerbejoulen und verwandte Anstalten mit 13,444 Schillern, 11 allgemeine Handwerkerichulen mit 2651 Schülern, 158 Fachschulen für einzelne gewerbliche Zweige, darunter 18 für Spißenarbeiten, 38 für 28eberei und Birkerei, 24 für Holzbearbeitung, 11 für Wetallbearbeitung, 9 für keramische und Glasinduftrie, 4 für Steinbearbeitung, 29 für Korbflechterei, 25 verschiedener Ziele mit zusammen 11,510 Schulern und 908 gewerbliche Fortbildungsschulen mit rund 117,000 Schülern. Richt gerechnet find babei landwirtschaftliche, Bergschulen, Ravigationsschulen und gewerbliche Fachklassen, die sich an einzelnen Mittelichulen finden. - Huch die Schweig entfaltet reges Streben auf bem Gebiete bes technischen Fachschulwesens, besonders seitdem (1884) eidgenössische Beihilfen für das gewerbliche Bildungswesen ausgefett wurden. 1898 nahmen an diefer Subvention 228 gewerbliche Schulen für das männliche, 123 für das weibliche Geschlicht teil, darunter 38 gewerbliche Beichenschulen, 13 mit Gewerbemuseen und Lehrmittelfammlungen verbundene Anftalten, 7 Uhrmacherschulen, 7 Lehrwerkstätten für verschiedene Gewerke, 6 Runjtgewerbeichulen, 2 Webschulen, eine Schnitichule und 4 Gewerbeschulen (Technifen) mit umfassendern Lehrplänen. — Im weitern Ausland fieht Frankreich voran, woschon seit dem berühmten Duruhichen Geiet von 1865 über das enseignement spécial (primaire et secondaire) und der Begründung einer eignen Lehrerschule (école normale spéciale) zu Cluny das Fachichulwesen zu reicher Blüte gelangte. Auch in Belgien herrscht auf dem Gebiete des gewerblichen Fachichulwesens reges Borwärtsftreben. Bgl. S. Grothe, Die technischen Fachschulen in Europa und Amerika (Berl. 1882); Simon, Das gewerbliche Fortbildungs- und Fachschulwesen in Deutschland (das. 1903); Lexis, Das Unterrichts wesen im Deutschen Reich, Bd. 4 (bas. 1904). Die Spezialliteratur für einzelne Länder und einzelne Berufszweige ist unabsehbar. Mancherlei wertvolle Einzelheiten ergibt der amtliche Bericht: »Congres international de l'enseignement technique, commercial et industriel tenu à Paris août 1900 « (Bar. 1900). Für Preußen vgl. D. Simon, Die Fachbildung des preugischen Gewerbes und Sandelsstandes im 18. und 19. Jahrhundert (Berl. 1902, 14 Hefte).

Gewerbliche Genoffenschaften in Ofterreich, f. Innungen. [richte.

Gewerbliche Schiedsgerichte, f. Gewerbege-Gewerbliches Gigentum, f. Eigentum, S. 444. Gewerbsgehilfe, f. Gehilfe.

Gewerbskunde, s. Technologie.

Gewerbsmäßiges Verbrechen ist im strengen Ginne das Berbrechen als Lebensberuf, das profes-

fionelle Berbrechen (f. Gelegenheitsverbrecher). In einem weitern Sinne spricht man von gewerbsmäßigen Berbrechen überall dort, wo der Berbrecher durch öftere Wiederholung der Tat sich eine Einnahmequelle verschaffen will, mag er auch daneben einen andern Beruf betreiben. In diesem weitern Sinn ist ber Begriff von der Strafgeletigebung niehrfach (aber ohne jeden flaren Grundgedanken) verwertet worden. So ist nur das gewerbsmäßige Blückspiel strafbar, nur die gewerbsmäßige Unjucht des Weibes fällt unter polizeiliche und strafrechtliche Bestimmungen; Hehlerei, Wilddiebstahl, Wucher werden, wenn gewerbsmäßig begangen, wesentlich schwerer gestraft (Strafgefegbuch, § 284, 361, Zufer 6, § 260, 294, 302 d und e). Abuliche Behandlung des gewerbsmäßigen Berbrechens findet sich im Münge, Bante, Batente gesetz ic. Bgl. Dochow, Bur Lehre vom gewerbs-und gewohnheitsmäßigen Berbrechen (Jena 1871).

Gewere (Bere; giweri, giwerida, v. althodid. werjan, got. vasjan, belteiden, einfleiden, entspricht dem lat. vestitura, investitura), in der germanischen Rechtssprache ursprünglich Einweisung in den Besit eines Grundstückes, bann der Beilig einer Gache als tatsächlicher Ausbruck der Herrschaft, als faktisches Gewaltverhältnis. Mit dem Auftommen der gerichtlichen Auflassung (f. d.) im Vettelaster wurde durch unangefochtenen Besit von Jahr und Tag bie fogen. rechte G. erworben, welche die Wirfung hatte, daß alle Rechte Dritter gegenüber dem Inhaber der rechten G. ausgeschlossen waren, wenn letterer durch seinen Eid (ohne Eideshelfer; Einhandseid) beschwor, daß er das Gut u. d. T. des Eigentums erworben habe. Dem Bürgerlichen Gesetzbuch ist der Begriff (9. fremd. Die bekanntesten Schriften über die (1). find von Albrecht (Königeb. 1828), Heusler (Beine. 1872) und E. Suber (Bern 1894).

Gewerf, in der mittelalterlichen Ariegekunst soviel wie Schuse und Wurfzeug; in der Jägersprache soviel wie Gewehr (i. d.). [Innung.

Gewerk (das), soviel wie Gewerbe, Handwerk, Gewerke (der), veraltet soviel wie Handwerker, besonders Bauhandwerker; jest noch allgemein im Bergdau soviel wie Grubenarbeiter; daber Gewerskenschicht, Arbeitsquantum eines Grubenarbeiters, dann auch Teilhaber einer Gewerkschaft (f. d.), Witzbester eines Bergwerkes (f. Bergrecht); Gewerkenschuch, das Berzeichnis der Kureninhaber; Gewerskentag, Handwerfammlung derselben.

Gewerkschaft heißt im Bergbauwesen bie Bereinigung mehrerer zum gemeinschaftlichen Betrieb einer Grube ober eines Stollens (f. Bergrecht, S. 681); auch soviel wie Gewertverein (f. Gewertvereine).

Gewertvereine (Gewertsgenoffenschaften, Fachvereine, bisweilen auch Gewerkichaften genannt, engl. Trades Unions, auch ale Arbeitergilden der Gegenwart bezeichnet) find Berbindungen von Lohnarbeitern eines bestimmten Gewerbes (Gewerks) zur Förderung ihrer gesamten wirtschaftlichen und fozialen Intereffen, insbef. zur Berbeiführung möglichft gunftiger Arbeitebedingungen. Gie wollen durch dauernden fräftigen Zusammenschluß die Stellung der Arbeiter den Arbeitgebern gegenüber wie überhaupt auf dem Arbeitsmarkt verbeijern und auf diesem Wege Borteile erringen, wie sie der für sich allein stehende Arbeiter, der regellos mit andern konkurriert, nicht erzielen kann. Ihr Beitreben ist zunächst auf eine angemessene Regelung von Arbeitelobn, Arbeitszeit und Arbeitsart gerichtet. Diese suchen Die G. durch örtliche und zeitliche Regelung des Arbeitsan-

gebotes, Arbeitsnachweis und Gewährung von Unteritützungen für den Fall der Arbeitslofigkeit, der Krankheit, der Invalidität, des Todes und der im Interesse der Arbeiterschaft nötigen Auswanderung zu verwirklichen. Das Angebot von Arbeitsfräften kann durch die G. beeinflugt werden, wenn an Zentralitels len über den Stand des Arbeitsmarktes regelmäßig Bericht erstattet und für einen Ausgleich von örtlichem Uberfluß und Mangel gesorgt wird, dann wenn int Rumpfe mit Arbeitgebern bei beabsichtigten Streiks dicse für ein größeres Gebiet planmäßig organisiert werden. Die Organe der G. konnen hier zunächst gutliche Bermittelungsversuche anstellen, schon durch das moralische Gewicht der geschlossenen Macht und durch den Druck einer bevorstehenden allgemeinen Urbeitseinstellung günstige Erfolge erzielen. Roninit es nach Prüfung des Falles zum Streit, fo kann die Widerstandsfrast der Arbeiter durch die von andern Orten und Bereinen her gewährten Unterstützungen, dann durch die eignen angesammelten Beittel erhöht werden. Weiter kann das Angebot wenigstens je für ein einzelnes Gewerbe beeinflußt werden, wenn es die G. verstehen, eine Beichränkung der Anzahl der aufzunehmenden Lehrlinge durchzusehen und ungelernte Arbeiter fern zu halten. Im allgemeinen fonnen diese Beitrebungen der G. um so erfolgreicher sein, in je untsaffendernt Maße sich dieselben organisieren, wenn mehrere Ortsvereine Verbande bilden und diese sich zu Landesverbänden zusammenschließen. Die Wirkfamileit der G. kann sich weiter noch erstreden auf solche Einrichtungen, die den Arbeitern Rugen bringen, wie Lonfumbereine, Speiseanstalten ic., dann auch auf Fürsorge für die Weiterbildung der Witglieder. Die Wittel für ihre Ausgaben beschaffen sich die G. durch Eintrittsgelder, regelmäßige Wochenbeiträge und außerordentliche Auflagen.

In England hatten sich G. bereits Ende des 18. Jahrh. gebildet. Ihrer Entwickelung standen jedoch die Moalitionsverbote im Wege. Alber auch nach Gewährung der Roalitionsfreiheit waren die G. noch sehr beengt. Es sehlte ihnen das Recht der juristischen Perfünlichkeit. Die Bereine bestanden meist nur für einen Ort, die Mitglieder mußten, wenn sie nach einem andern Blat übersiedelten, hier einem neuen Berein beitreten. Erst nach 1830 wurden mehr und mehr Zweigvereine gegründet, allmählich wurde eine straffere Organisation geschaffen, die Ortsvereine wurden zu Landesgewerkvereinen (je mit einem Zentralausichuß) verbunden, mit Berzweigungen, die fich auch auf Amerika und Australien erstreckten. Erft 1868 wurde ben Gewerfvereinen gefeglicher Schut gegen Beruntreuung ihres Bermögens durch Borftande und Kassenverwalter gewährt und 1871 durch die Trades Unions Act den Bereinen, die ihre Statuten registrieren ließen, das Recht der juristischen Bersönlichkeit zugestanden. Der ursprünglich bei ber Registrierung (gerichtlichen Eintragung) geforberte Rachweis, daß ber Berein nicht zur Schädigung bes Gewerbes führe, wurde durch eine Rovelle von 1876 beseitigt. Von da ab begannen sich die G. fraftiger zu entfalten. Es bildeten sich auch unter dem Einfluß der Women's Trades Union Provident League 9. mit weiblichen Mitgliedern, und zwar nicht allein solche, in denen männliche und weibliche Mitglieder nebeneinander gleichberechtigt find (1900: 122,047 weibliche Mitglieder), sondern auch Bereine mit ausschließlich weiblichen Mitgliedern. Geit 1887 haben auch die ungelernten (unskilled) Arbeiter begonnen, sich in Gewertvereinen zu organisieren. Der Führer dieser neuen G.,

John Burns, hat namentlich unter den Dockarbeitern und Seeleuten machtige Bereinigungen ins Leben gerufen. Doch haben diese neuen Bereine ichon wegen der weniger günftigen Erwerbsverhältnisse ihrer Dit glieder mit größern Schwierigkeiten zu tampfen, find nicht so fest organisiert und beschränken sich mehrfach nur auf Unterstützung Streifender. In die Gewertvereinsbewegung haben sie einen radikalern, zum Teil sozialdemotratischen Zug gebracht, der auch einzelne der von ihnen beschickten Gewerkvereinstongreise beeinflußt hat. Die alten G. stellen im allgemeinen bobe Anforderungen an die Qualifikation der Mitglieder. Luigenonmen werden nur gelernte Lirbeiter, die Bürgichaft von zwei Mitgliedern beibringen, bag ne aute Arbeiter seien, die augerbem nachweisen, bag fie einen bestimmten Minimallohn verdienen, und daß sie guten Leumund haben. Sie halten an diesen Bedingungen fest, weil sie den Arbeitgebern gegenüber eine gunftigere Stellung einnehmen, wenn fie Die bessern der Lohnarbeiter umfassen, die bei Arbeitseinstellungen nicht durch andre ersetzt werden können. Die Bereinbarungen fiber den Lohn find zunächft Sache bes einzelnen Arbeiters, aber wenn eine Benachteiligung der Genossen durch ihre Isolierung drobt. tritt ber Berein für fie ein. Bei Streit über Die Lobnhöbe hat zunächst der Ortsverein nit dem Arbeitgeber zu verhandeln und, wenn ihm nicht ber gütliche Ausgleich gelingt, an ben Bentralausschuß zu berichten. ber nun, wenn er den Unspruch der Mitglieder gerechtfertigt findet, mit dem betreffenden Arbeitgeber in Berhandlungen tritt. Das äußerste Zwangsnuttel bes Gewertvereins gegen ben Unternehmer ift der Streit. Aber der Berein sucht biefen zu vermeiben, namentlich auch durch die Organisation von Einigungsämtern (f. d.). Eine Unterstützung der Genoffen durch den Gewertverein im Streikfall tritt nur ein, wenn der Zentralausschuß den Streif billigt. Um Angebot und Rachfrage nach Arbeitskräften einander anpassen zu können, werden Listen über die unbeschäftigten Urbeiter des Gewerkes geführt und wird der lokale Begehr von Arbeitern stetig kontrolliert. Der Bentralausschuß dirigiert unbeschäftigte Arbeiter babin, wo Arbeiter gesucht werden; folgen die Arbeiter nicht der Beijung, in berlieren fie die ihnen vom Gewertvereinim Fall der Arbeitslofigkeit gewährte Unterstützung. Wan ist ferner im Interesse ber gelernten Arbeiter bemüht, die übermäßige Beschäftigung von ungelernten Arbeitern, ebenso von jugendlichen Arbeitern und von Lehrlingen zu verhindern, und stellt zu diesem Iwek Regeln über die entsprechenden Zahlenverhältniffe auf. Bei Uberfüllung des Gewerbes wird, um Lohnverringerung zu verhindern, die kluswanderung unterfrügt. Bu Ende 1900 bestanden nach dem Report on

Trade Unions 1272 3. mit 1,905,116 Pritgliedern. Im allgemeinen nimmt man an, daß etwa ein Funftel ber englischen Arbeiter (mit Ausschluß ber Landwirtschaft ein Biertel) organisiert ist. Ihre Einnahmen waren 1900: 1,97, ihre Ausgaben 1,49, ihr Bermögen 3,76 Mill. Pfd. Sterl. Etwa drei Biertel der Bewertvereinler versichern ihre Angehörigen für bie Begrabnistoften, die Salfte etwa ift für Krantenunterftugung, zwei Drittel für Urbeitstofenunterstützung, ein Drittel gegen Unfall und Invalidität verfichert. Die englischen &. haben nur eine Raffe für Die verschiebenen Unterstützungszwede; aus biefer werben dann auch die Unterstüßungen für streitende Mitglieder gezahlt. Für diese Einrichtung wird geltend gemacht, daß sie zur äußersten Borsicht in der Genehmigung von Streifs durch die Bentralausschüffe veranlaffe.

In Doutschland wurde ber erfte Gewertverein (der deutsche Tabakarbeiterverein) 1865 durch Fritsche ind Leben gerufen. Ihm folgte 1866 ber Berband beutscher Buchdrucker. Um 22. Aug. 1868 wurde auf der in Haniburg tagenden Generalversammlung des Allgemeinen deutschen Arbeitervereins die Gründung von Gewerkschaften (Arbeiterschaften) beschloffen. Diese sozialistischen G. zählten bei ihrer Auflösung (1878) 29 Berbande mit 1300 Zweigvereinen, 58,000 Witgliedern und 15 gewerkschaftlichen Blättern. Gleichfalls im Herbjt 1868 tagte in Berlin eine von Dunder und Hirsch berufene Bersammlung, die zur Gründung der Hirsch-Dunderschen G. führte (Ende 1869: 12 G. mit 267 Ortsvereinen und 30,000 Mitgliedern, Ende 1893: 1350 Ortsvereine mit über 61,000 Plitgliedern, Ende 1902 waren es 102,851 Mitglieder). Diese G. stehen auf nationalem Boben. Ihr Streben ift. Streits möglichst zu verhüten unter Herbeiführung gütlicher Ausgleichung und eines guten Einvernehmens zwischen Arbeitern und Arbeitgebern. Bei ernftern Streitigfeiten oder drobenden Lusständen wenden sich die Ortsvereinsvorstände an den Generalrat, und bleiben bessen Bersuche zu gütlicher Beilegung erfolglos, so unterbreitet er die Streitigkeiten dem Zentralrat, der es zum Streif nur kommen lassen soll, wenn auch seine Vermittelungen kein befriedigendes Ergebnis haben, wenn er einen Streit außerdem im vorliegenden Fall als berechtigt anerkennt, und wenn die Rassenverhältnisse und die Geschäftslage auch Lussicht auf einen Erfolg verheißen. Die Hirsch-Dunderschen G. unterscheiden sich mehrfach wesentlich von ihrem englischen Vorbild. Sie haben nicht die strengen Aufnahmebedingungen. Ferner fehlt in ihrer Organisation die Bereinigung und straffe Zentralisierung der Ortsvereine eines Gewertes in einem Landesgewerfberein unter einem den Berein leitenden Borstand. Ihre Organisation baut sich auf den Berussvereinen der einzelnen Orte (Ortsvereine) auf. Diese Ortsvereine sind neben Zentralrat und Anwaltschaft die Hauptorgane. Jeder Ortsverein wählt seinen Borstand und Ausschuß und verwaltet seine Angelegenheiten und Raffen selbständig. Mehrere Ortsvorstände eines bestimmten Berufs bilden einen Gewertverein. Die Ortsvereine eines Ortes bilden einen Ortsverband. Alle G. und selbständigen Ortsvereine bilden zusammen den 1869 gegründeten Berband der deutschen G. (hirsch-Dunder), dessen Organe der Berbandstag (Abgeordnete der verbundenen G. und selbständigen Orisvereine), der Zentralrat als zentrales Berwaltungsorgan, der Anwalt (jest Hirsch) und die Ortsverbande find. Ein weiterer Unterschied ist, daß für die verschiedenen Unterstützungszwecke streng gesonderte Raffen bestehen, der wichtigste aber, daß eine Unterstützung bei Arbeitslosigkeit nur von wenigen Bereinen und in geringem Daß gewährt wird. Nach Erlaß ber Arbeiterversicherungsgesete errichteten biefe 19. Buschuftassen für folche Mitglieder, die genötigt find, einer Zwangstasse beizutreten. Die 1869 gegrundete Berbandsinvalidenkasse löste sich 1889 wieder auf. In den 31 Jahren 1869-1899 waren die Einnahmen aller Bereine ca. 27, die Ausgaben 24,2 Mill. Mt., hierunter Krankenunterstützung und Begräbnisgeld 14,2, Invalidenunterstützung 1,8, für Rechtsichus, Unterstützung bei Arbeitslofigfeit zc. 3,8 Will. Wil. Für 1902 ist die Jahreseinnahme auf 800,434, der Kassenbestand auf 3,220,970 Mt. angegeben. Hauptorgan dieser G. ist der seit 1868 in Berlin ericheinende . Bewertverein ..

seit 1880 und zwar unter Berücklichtigung der Geseggebung zunächst als unpolitische Fachvereine. Diese bildeten bald Berbande und später auch einheitliche Bentralvereine mit (1902: 61) über ganz Deutschland verbreiteten Rahlstellen. Seit 1887 beiteht in Hamburg eine Generalkommission der Gewerkschaften Deutschlands, die eine einheitliche Leitung der ganzen Gewerkschaftsbewegung ermöglichen und die Unterstütung von Streiks regeln soll. 1902 hatten die 61 Zentralverbände 733,206 Mitglieder, darunter 28,218 weibliche. Dazu kommen noch 10,090 Ritglieder von Lokalvereinen. Die Einnahmen der erwähnten 61 Zentralorganisationen betrugen 1902: 11,1, die Ausgaben 10 Mill. Mt., darunter für Streikunterstützung 1,98, Reiseunterstützung 0,71, Arbeitslosenunterstübung 0,16, Krankenunterstübung 0,79, Verbandsorgane 0,80 Pill. Pkl. Der Kassenbestand betrug 1902: 10,253,559 Vil. Gegenwärtig erscheinen 58 gewerk schaftliche Blätter. Im März 1892 tagte ber erste deutsche Gewerkschaftstongreg in Halberstadt, auf dem die Gründung von Industrieverbänden (Kartellen) beschlossen wurde, welche die Aweigvereine verwandter Berufe vereinigen follten; es follten möglichst diesenigen Bereine dem nämlichen Berband angehören, deren Witglieder in denselben Fabriken und Werktätten beschäftigt sind.

Eine Sonderstellung nehmen mehrere Berbande mit selbständiger Organisation ein. Der wichtigste ist der 1866 gegründete Unterstüßungsverein deutscher Buchdrucker (jeit 1893 Berband deutscher Buchdruster). Seit 1894 besteht ein Wewertverein driftlicher Bergarbeiters; in der Folge sind weitere christliche und unabhängige G. entstanden, deren Mitgliederstand 1900 auf etwa 190,000 geschäpt wird.

In Osterreich bildet die Berschiedenheit von Rationalität, Sprache 20. ein Hindernis für die Entwicke lung der G. Dazu kommt, daß wegen der unbestimmtten Fassung des Bereinsgesetzes die Bereine fast ganz in das Belieben der Behörden gestellt sind. Doch hat sich in den letzten Jahren die Gewerkvereinsbewegung zienilich fräftig entwickelt, indem sich der Mitgliederbestand der sozialistischen Gewerkschaften von 1892— 1899 von 70,300 auf 157,800 gehoben hat. Alls Zentralorganisation der letztern besteht die Gewertschaftskommission für Osterreich in Wien und eine eigne (tichechische) Kommission in Prag. Daneben bestehen die Gehilfenversammlungen der Gewerbegenoffens schaften (f. Innungen), die in der neuern Zeit eine rege Tätigkeit entfalten. Die Buchdruder haben, wie in Deutschland, thre eigne Organisation. Einige Fachvereine (Eisenbahnangestellte und Eisenbahnarbeiter) stehen unter christlich-sozialer Führung.

In Frankreich war die bisherige restriktive Bereinsgesetzgebung der erfolgreichen Wirksamteit von Gewertvereinen, Arbeitersynditaten (syndicats ouvriers, professionnels a.) hinderlich. Erst durch Gesetz vom 21. März 1884 find das Affoziationsverbot (Gefet vom 14.—17. Juni 1791) und der Art. 416 des Code pénal aufgehoben und die Gründung von gewerblichen Effoziationen, auch von Gewerkvereinen, mit einigen Beschränkungen freigegeben. Die G. tonnen das Recht der juriftischen Berfon erlangen. Eigentliche G. entstanden erft nach Aufhebung der Roalitionsverbote (1864), von der liberaten taiferlichen Regierung geduldet, seit 1867; ihre Bahl war aber nur gering, ihre Tätigkeit verhältnismäßig unbedeutend. Größer wurde die Bahl und erheblicher die Wirffamteit seit 1872. Im J. 1899 gab es 2685 legal Sozialdemotratifche G. bildeten fich wieder neu | errichtete Arbeiterfynditate mit 0,5 Mill. Mitgliebern; da daneben aber Bereinigungen existieren, die den Anforderungen des Syndifatsgesetes nicht entsprechen, so ist die Rahl der organisierten Arbeiter jedenfalls größer. Ferner tommen die Arbeitsborfen als Bereinigungen von Arbeitersyndifaten in Betracht, die vielfach von Gemeinden und Departements unterstüßt werden. Die französischen Arbeiterspndikate gehören wie die Arbeitsbörsen der sozialistischen Rich: tung an und nehmen an der politischen Bewegung sehr stark teil. — In Belgien waren die gleichen geseptichen Bestimmungen wie in Frankreich der Entwidelung der G. hinderlich. Erst neuerdings ist ihnen das Recht der juristischen Perfönlichkeit zugestanden. Die belgischen G. find im gleichen Sinne politisch tätig wie die französischen. — In der Schweiz können die G. durch Eintragung in das Handelsregister das Recht der juristrichen Berjönlichkeit erlangen. 1880 entstand unter sozialdemofratischem Einfluß ein allgemeiner Gewerkschaftsbund; auf dem Kongreß von 1900 wurden übrigens die spezifisch sozialdemokratischen Programme puntte aus dessen Statuten entfernt. Der Gewertschaftsbund zählte 1900: 827 Settionen mit 17,451 Witgliedern; sonstige gewerbvereinliche Berbande hatten 431 Sektionen mit 31,583 Mitgliedern. Der bedeutendite Gewertverein ist der Schweizer Typographenbund. — In Italien sind G. seit Unfang der 1870er Jahre entstanden, der bedeutendste ist der der italienischen Buchdrucker. — In den Bereinigten Staaten von Nordamerita richten die G. ihre Bestrebungen wesentlich nur auf die Erzielung günstiger Arbeitsbedingungen, insbes. Berfürzung der Arbeitszeit und Erhöhung des Arbeitslohnes, sie sind meist nur Kampsvereine und häufig nur temporare Bereine. Die ersten G. entstanden in den 1830er und 1840er Jahren, es waren aber nur lokale Bereine, die meisten nicht von langer Dauer. Erst in den 1850er Jahren bildeten sich auch nationale (auf mehrere Orte sich erstreckende) und internationale (auch über Ranada sich erstreckende) G., die aber nicht berufsgenoffenschaftliche, sondern territorial abgegrenzte Organisationen darstellen. Besonders hervorzuheben sind die großen Arbeilerorganis fationen, welche die verschiedenartigsten Virbeiterverbände und Erwerbszweige umfassen, wie die American Federation of Labor und die » Ritter der Arbeit« (Knights of Labor, feit 1869). — In Australien besteht neben den gewerblichen Gewerkvereinen auch eine große Zahl von Gewertvereinen landwirtschaftlicher Arbeiter.

Bal. Artikel - Gewerkbereine« im » Sandwörterbuch der Staatswiffenschaften«, 2. Aufl. (Bd. 4, Jena 1900); Aulemann, Die Gewerkschaftsbewegung (das. 1900); L. Brentano, Die Arbeitergilden der Gegenwart (Leipz. 1871-72, 2 Bde.); Schulzes Bavernis, Bum fogialen Frieden (baf. 1890, 2 Bbe.); Crombton, Industrial conciliation (Lond. 1876); Solponfe, History of the cooperation in England (3. Aufl., daf. 1885, 2 Bde.); Sowell, Trade Unionism, new and old (daj. 1891); Mrs. Webb, History of trade unionism (baj. 1894, neue Yusg. 1902); S. und B. Webb, Industrial democracy (daf. 1897; deutsch, Stuttg. 1898, 2 Bde.); Sugo, Die englische Gewerkvereinsbewegung (Stuttg. 1896); Ho. Roitip, Das Aufsteigen des Arbeiterstandes in England (Jena 1900); Chalmers und hunt, On Trade-Unions (2ond. 1902); Labour Statistics. Statistical tables and Report on Trade Unions « (dof., jähr: lich); D. Polle, Die deutschen G. (Stuttg. 1879); verschiedene Schriften von Max Hirsch: Abas bezwecken

die G.? (16. Aufl., Berl. 1894), Tätigkeit und Entwickelung der deutschen G. und ihres Berbandes (das. 1889), Die Arbeiterfrage und die deutschen G. Fri schrift (Leipz. 1893), Die Entwidelung der Arbeita berufsvereine (das. 1896); Emma Ihrer, Die Orga nisation der Arbeiterinnen Deutschlands (Berl. 1888): Schnible, Die sozialdemofratischen G. in Teuna land seit dem Erlaß des Sozialistengesetes (Ima 1896--98, 2Tle.); Timm, Bus dem Entwidelungs gang ber deutschen Gewerkschaftsbewegung (Rund 1902); »Korrespondenzblatt der Generalkonumsion der Gewerkschaften Deutschlands« (Hantburg); Alle beitoftatistit der Deutschen W. für das Jahr 1900c zusammengestellt von Riein und Betersdorf (Bal 1901); B. Legis, G. und Unternehmerverbande m Frankreich (Leipz. 1880); Mahaim, Etudes sur les Associations professionelles (Lüttich 1891); ber der Often, Die Fachvereine und die soziale Bene gung in Frankreich (in Schniollers »Zahrbuch für & feßgebung 2c.e, 1891); Farnum, Die ameritaniden G. (Leipz. 1880); A. Gartorius v. Baltersbau fen, Die nordameritanischen Gewertschaften & (Bal 1886) und Der moderne Sozialismus in den Soeinigten Staaten (das. 1890); R. T. Ely, Te Laber movement in America (2. Aufl., New York 1890). Bechtle, Die G. in der Schweiz (Jena 1887); Berg hoff = 3 fing, Die sozialistische Arbeiterbewegung 12 der Schweiz (Leipz. 1895); Sted, Die heunge & werkschaftsbewegung in der Schweiz (im Michie in joziale Gesetzgebung«, 1897).

Gewette (Friedensgeld), f. Fredum.

Gewicht, die Große des Drudes ober Buges, ben ein Mörper in der Richtung der Schwerfraft auf em wagerecht rubende Unterlage, bez. auf den rubenden Aufhängepunkt ausübt. Um bas unbefannte G. emei Rörpers mit bem befannten eines andern Abrect p vergleichen, bedient man fich der Bage und der & wichte. So erfährt man bas absolute G. lingled artige Körper haben bei gleichem Bolumen ungleiches B., und durch diefe Erfahrung gelangen wir jun Begriff bes Eigengewichts oder ber Eigenfdwere ber Rörper. Im absoluten Maginitem ware ce bei G. von 1 cem in Dynen. Davielbe hangt bom Ei ab, wo man sich befindet. Unabhängig vom On is bas in Kilogrammen gemeffene G. fowie bas pest fifche G. eines Morpers, b. h. die Babl, die angibt. wievielmal so schwer ein Körper ist als bas glede Bolumen Baffer (f. Spezifisches Gewicht). Des & von 1 cbm beträgt in Rilogrammen bei:

Golb, gegoffen . . 19 260 | Fette Erbe mit Steinen 290 Lebnige Crim . . . 900 Quedfilber . . . 13600 Biegelftein 2000 Blei, gegoffen . . 11350 Mauerwert a. Senbftein 1980 Gilber, gegoffen . 10470 | Diauerwert aus Bie 8790 Aupfer, gegossen geln . . . 1530-1579 8400 Melfing, gegoffen . Grobe Grbe mit Rief 1886 Schmiebeeifen 7780 Lehm und Ton . . 1700 7 290 Binn, gegoffen . . Sand 1640 Bint, gegoffen . . 7210 Steintoble . . 1230-1636 7210 Bufeifen, gegoffen . Cebr freinige Grbe . 140 Oranit 2800 Eichenholy, troden . Rarmor 2717 Rusbaumboly troden 466 Rattitein . . 2450-2700 439 Riefernholy, troden . Tonichiefer . . . 2670 Tannenholy, treden . 2660 Bajalt binbenholy, troden . 2 620 Quary Bappelholy, trodm . Manerwert aus Baffer 100 Raiffiein . 2240—2 400 2850 , Luft 1,50 Canbftein

Da gesetzlich das Kilogramm die Einbeit der Masse ist, spricht man von Ritogrammgewicht, wenn nicht der Masse, sondern die Schwere gemeint ist. Als Rosmalgewicht wird von der Kommission für internationales Maß und Gewichtswesen zu Sevres bei Paris das Produkt von Masse mit der Fallbeschleunigung dort (980,6665) bezeichnet. Beim Bägen mit Gewichtstücken bestimmt man die Plasse, nicht das G. (das Produkt von Masse mit Fallbeschleunigung). Da nun aber das Ergebnis im gewöhnlichen Leben seit uralten Zeiten das G. des Körpers heißt, besteht hier eine Berschiedenheit der Bezeichnungen, die zu

vielfachen Weißverständnissen Unlag gibt.

Im Pandel und Pausgebrauch heißt G. das Mag für die Masse einer Ware; infolge seiner sichern und bequemen Bestimmung mittels ber Wage verbrängt ns mehr und mehr die Raummaße. Die Gewichts = stlicke bestehen gewöhnlich aus Eisenguß mit einer Pöhlung, in die zur genauen Justierung und Eichung Biei gegossen ist, oder aus Messing; im letztern Falle wendet man auch Einfaßgewichte an, deren nächt übergeordnete Größe die Hülfe für die vorhergehende fleinere Größe bildet; für wissenschaftliche Zwecke benust man vergoldete oder vernidelte Messingstüde, Bergfristall und besonders Platin. Wan unterscheidet das Rettogewicht einer Ware von ihrem die Umhüllung mitbetreffenden Bruttogewicht. Heute werden die Rörper fast allgemein ohne Rücksicht auf Beschaffenheit und Zweck mit Einheiten eines einzigen Gewichtsipstems gewogen; früher unterschied man in vielen Ländern ein leichtes G. für Edelmetalle, Münzen, Drogen und andre feine Waren (f. die Artilel: »Apothefer«, Gold«, Juwelen«, Silbergewicht«) von dem schweren G. für gewöhnliche Handelswaren (Krämers, Biftualiengewicht) und trennte von letterm zuweilen noch besondere Unterarten für Fleisch, Fische, Eisen, Blei ic. Rach wie vor bestehen auch jest noch Bermittelungen zwischen Länge oder Raum und Masse bei gewissen Gegenständen (j. Garnmaß, Rornwage, Perlengewicht) sowie Ressungen des Uns teils der wesentlichen Bestandteile einer Masse (s. Araometer, Feingehalt, Probiergewicht). Alle Gewichte, deren sich ein handeltreibender Gewerbsmann bedient, müssen von der Behörde geeicht (f. Cichen) und danach gestempelt sein. Beschichte und Literaturs. Dage.

Gewicht für Maß und Maß für Gewicht ist eine Klaufel, die in Ronnoffementen (f. d.), z. B. bei Getreideladungen, gebraucht wird, wonach es ihnen freistehen soll, die Fracht bei Ablieserung nach Belieben entweder nach dem fich ergebenden Raß oder nach dem alsdann vorhandenen Gewicht zu bedingen. Sie findet namentlich auf Transportartifel Anwenbung, die sich während der Fahrt an Unisang oder Gewicht

ändern fonnen.

Gewichtsattumulator, f. Alfumulator (Araftfanumler).

Gewichtsanalyfe, f. Analyfe, G. 474. Gewichtsaraometer, f. Araometer.

Gewichtefälschung, f. Dag- und Gewichtsfälfoung.

Gewichtsmotoren, durch Gewicht betriebene Motoren, wie die Bafferräder, die durch herabfinkende

Wassermassen getrieben werden.

Gewichtenota, die Spezifikation des Gewichts der einzelnen Stude einer Barenfendung. Gie wirb, um auf der Faktur die Ubersicht nicht zu stören, am Ende und auf der Rückseite derselben oder auf einem besonbern Blatt ausgestellt.

Gewichtsteuer, die nach dem Gewicht bemessene Steuer, insbes. beim Tabak die G. als Gegensat zur

Flächensteuer (f. Tabaksteuer).

Gewichtsthermometer, f. Thermometer.

Gewichtezolle, f. Zölle.

Gewild, Stromschnelle im Rhein (f. b.), oberhalb Rheinfelden in der Schweig.

Gewillkürtes Recht, f. Billfür.

Gewinde, f. Schraube.

Gewindebohrer (Schruubenbuhrer), f.

Schraube.

Gewinn (engl. u. franz. profit) ift jede unter einem Risito erzielte Einnahme, der ein entsprechender Aufwand nicht gegenübersteht. Im weitern Sinne bezeichnet man als Geschäftsgewinn den gesamten Ertrag abzüglich der positiv zugesetzen Rapitalien und eines Entgelts für Arbeitsauswendungen (Bruttogewinn, der noch besondere abzuziehende Unkosten enthält; vgl. Brutto); im engern Sinn als Rein 4, Rettogewinn den erzielten Uberschuß über sämtliche Aufwendungen mit Einschluß der für diese zu berechnenden Zinsen (s. Unternehmergewinn).Im a = g in är en oder blog niutmaßlichen G. nennt man dens jenigen, den man sich von einer Unternehmung im voraus verspricht. Er kommt besonders bei See- und Flugassekuranzen in Betracht, indem der zu verschiffende Urtikel nicht blog für seinen wirklichen (Faktura-) Wert, sondern mit Zuschlag des imaginären Gewinns (in der Regel mit 10 Proz. des Fakturabetrags) versichert zu werden pslegt. Ronjunttur gewinn ist der unabhängig von der Einwirkung des einzelnen durch zufällige gesellschaftliche und andre Berhältnisse hervorgerusene G. (s. Konjunktur).

Gewinnbeteiligung der Arbeiter, die im Arbeitsverhältnis zwischen Arbeitgeber und Arbeitnehmer vorkommende Berteilung von Prozenten des Geschäftsertrags seitens des gewerblichen Unternehmers neben dem ausbedungenen Lohn, sei es mit oder ohne Unteil am Geschäft; f. Arbeitelohn, G. 690. Bgl. Böhmert, Die Gewinnbeteiligung der Arbeitnehmer in Deutschland, Osterreich und der Schweiz

(Dresd. 1902).

Gewinngut, f. Bauerngut, S. 462.

Gewinnsteuer ist eine von Lotteriegewinsten in Diterreich, Ungarn, Italien erhobene Steuer. Auch die in Deutschland von solchen Gewinnen erhobene Steuer ist hierher zu rechnen. Bal. Börsensteuer.

Gewinn: und Berluftkonto, f. Buchhaltung, **5**. 539.

Gewissen (mittelhochd. gewizzen, »Kenntnis, Bewußtsein«, dann auch »Gewissen«), das Pilicht» bewußtsein, insofern es sich neben den natürlichen Trieben und Reigungen und bisweilen sogar im Gegenjaß zu ihnen als Triebseder des Wollens geltend macht oder wenigstens nachträglich die Billigung oder Rigbilligung der bereits vollbrachten Sandlungen veranlagt. Daher heißt »nach bestem Bissen und G.« handeln soviel wie so handeln, wie es (subjektiv) als richtig und pflichtmäßig erscheint; Gewiffensitrupel empfinden wir, wenn wir fürchten, durch eine beabsichtigte Tat in Biderspruch zu unserm Bilichts bewußtsein zu geraten. Gewissen bisse heißen die qualenden Empfindungen der Reue (f. d.), die mit dem Bewußtsein, nicht so gehandelt zu haben, wie wir sollten, verbunden find, und dies Bewußtsein selbst beigt bofes G. im Gegenfaß zum guten oder reis nen G. Je nach ber Art der Pflichten, um die es sich handelt, spricht man wohl auch speziell von wissen= schaftlichem, künstlerischem, religiösem G. Das G. ist somit nichts andres als das in der Seele des Einzelnen zur wirksamen Wacht gewordene Sittengesetz. Wie dieses (objektiv) mit seinem du sollite und du sollst nicht« als unbedingt gebietende Autorität dem

Individuum entgegentritt, so erhebt sich in ihm (subjektiv) die Stimme des Gewissens antreibend und abmahnend, lobend und tadelnd. In bezug auf die Erklärung des Gewissens stehen sich in der Ethik zwei Unsichten gegenüber. Rach dem Intuitionismus (s. d.) ist das G. ein ganz eigenartiges und ursprüngs lich in der menschlichen Seele wurzelndes (bez. von Gott ihr eingepflanztes) Bermögen sittlicher Erkenntnis, dessen klussprüche daher bei allen Menschen und zu allen Zeiten dieselben und untrüglich sicher sind; nach dem ethischen Empirismus dagegen ist es beim Einzelnen wie bei ganzen Bölkern ein Erzeugnis der sittlichen Entwidelung. Mag man sich auf ben einen oder den andern Standpunkt stellen, in jedem Fall ist das (9. als ein sehr wesentliches und unentbehrliches Element des sittlichen Lebens anzuerkennen. Bgl. Rähler, Das G., ethijche Unterfuchungen (Halle 1878, nur Bd. 1); Ree, Die Entstehung des Gewisfens (Berl. 1884); Elfenhans, Befen und Entstebung des Gewissens (Leipz. 1894).

Gewissenhaftigkeit ist die moralische Eigenschaft des Menichen, vermöge deren er, den Anregungen seines Gewissens stets folgend, nichts tut, wovon er nicht überzeugt ist, daß es mit dem von ihm anerkannten Sittengeset übereinstimmt. Das Gegenteil ist die Gewissenlosigkeit, der die sittliche Beurteilung des eignen Tuns und Lassens sern liegt (Berstocktheit dus Mewissens), oder der es wenigstens damit kein rechter Ernst ist (weites Gewissen).

Gewiffenebiffe, f. Gewiffen.

Octvissensche (Matrimonium conscientiae s. secretum) beißt eine geschlechtliche Berbindung, die ohne bürgerliche Beurkundung und ohne kirchliche Einsegnung, aber von beiben Teilen in der Absicht eingegangen wird, sich gegenseitig als wirkliche Cheleute zu betrachten und sich allen daraus hervorgehenden Berpflichtungen zu unterwerfen. Eine solche G. erscheint rechtlich nur als strasbares Konkubinat, keineswegs aber als eine Che im Sinne bes Gefepes. Im heutigen katholischen Cherecht versteht man unter einer G. eine solche Ebe, die unter Beobachtung der wesentlichen Formen der Cheschließung, also in Wegenwart des zuitändigen Pfarrers oder eines delegierten Geistlichen und zweier (vertrauter) Zeugen, jedoch mit Unterlassung der unwesentlichen Formen, näntlich des firchlichen Aufgebots und des Eintrags in die gewöhnlichen Kirchenbücher, geschlossen wird. Bgl. Dieck, Die G. (Salle 1838).

Gewissen sicht mit Klarheit und Bestimmtheit zu unterscheiden vermag, was Recht oder Unrecht, was zu
tun oder zu unterlassen ist. Die Kasuistist (s. d.) sucht
hier helsend einzutreten. Hat die Schwierigkeit der
Entscheidung ihren Grund in dem schwierigkeit der
streit (Kollisson) zweier Pflichten, so nennt man dergleichen Fälle Kollissons fälle (s. Kollisson).

Gewissendsteiheit ist im allgemeinen die Abwesenheit von jegtichem Zwang, insofern man durch
ihn einerseits zu Handlungen, von denen das Gewissen (insbes. das religiöse) abmahnt, genötigt und
anderseits von Handlungen, zu denen das Gewissen
aufsordert, abgehalten werden kann. Das Gegenteil
ist der Gewissenszwang, der z. B. da stattsindet,
wo man die Andetung eines Gegenstandes fordert,
dem dersenige, an den diese Forderung gestellt wird,
keine göttliche Würde beimessen kann, oder wo man
Handlungen, welche die Psticht der Menschenliebe auflegt, verdietet (Antigone). In Wechselbeziehung zur
G. steht die Glaubensfreiheit (s. d.).

Gewiffendgericht, soviel wie Schwurgericht. Gewiffendrat, joviel wie Beichtvater.

Gewissensvertretung war im frühern Projestecht eine bestehende Einrichtung, nach der die Pantei, der vom Gegner der Eid (s. d.) zugeschoben ward, versuchen durste, ob er das Gegenteil der Behauptung des Gegners mittels andrer Beweise erhärten könne. Wer sein Gewissen mit Beweis vertrate, übernahm auf diese Weise die Beweislast. Gelang ihm sein Beweis nicht, so blieb ihm immer noch das Recht, der zugeschobenen Eid abzuleisten. Das moderne Prozestecht kennt die G. dem Ramen nach nicht mehr, doch liegt den § 453, 454 der deutschen Zivilprojesordnung derselbe Gedanke zugrunde.

Gewiffenegwang, f. Gewiffenefreiheit.

Gewisheit ist die sich auf das Wissen stüßenk Uberzeugung, die jeden Zweifel ausschließt. Indieen Sinn verbindet man die Ausdrude G. und Bahtheit häufig miteinander, obwohl das, was jeman als gewiß gilt, nicht auch immer an sich wahr 112 Daher unterscheidet man mit Recht objektive und subjektive G. Jene beruht auf objektiven, allgemein-, diese auf subjektiven, nur individuell guligen Gründen. Ferner teilt man die G. ein in die unmittelbare und mittelbare. Jene findet Hall. wenn ein Sas durch sich selbst gewiß ist oder sich au unleugbare Tatjachen gründet, dieje bagegen, weite man andre Sage zu Hilfe nehmen muß, um über in Wahrheit eines gegebenen Sapes ins klare zu kom men. Der B. steht die Ungewißheit entgegen. 206 subjettiv Ungewisse aber muß an sich nicht auch falls fein; es ist vielmehr nur zweifelhaft, weil leme ju reichenden Gründe dafür vorliegen. Die Ungemi beit gestaltet fich zur Wahrscheinlichkeit ober pu Unwahrscheinlichkeit, je nachdem das Ubergewicht der Gründe fich zur Bejahung oder Bernenung eines Sages hinneigt. Bgl. Bindelband, Uber be 3. ber Erfenntnis (Berl. 1873).

Bewitsch (tschech. Jevicko), Stadt in Raben. Bezirksch. Mährisch-Trübau, an der Staatsbahnink Kornity-Groß-Opatowitz gelegen, Sitz eines Bezirks gerichts, hat eine schöne Ricche, ein altes Rathaus, es ehemaliges Augustinerkloster, Bierbrauerei, Bannewoll- und Leinweberei und (1900) mit der Jeroelder gemeinde 2624 überwiegend tschech. Einwohner.

Gewitter (hierzu Tafel »Gewitter«), die mit ficht baren (Blip) und hörbaren (Donner) elektrischen Entladungen verbundenen Kondensationsvorgänge der atmosphärischen Basserdampfes (Regen, hagel, Chraipel ic.). Früher sah man Blip und Donner als haudt vellen Regen als Rebenerscheinung an, weit man ned nicht wußte, daß große elektrische Spannungen an der Kondensation des Basserdampfes und deren Erzeufnisse gebunden sind, während diese auch ohne Entladungserscheinungen auftreten können. über den Ursprung der atmosphärischen Elektrizität seinem vollständigen G. gehört Regen (Schnee), Blip und Donner.

Der Blis wurde bis ins 18. Jahrh. nach der Lehn des Aristoteles für eine Entzündung brennbarer Dünkt gehalten, durch deren Explosion der Donner und der Alissschäben entstehen. Jest weiß man, daß die Aliss elektrische Entladungen zwischen Wolke und Erde wer von Wolke zu Wolke sind oder genauer Lustsäden, die durch elektrische Entladungen glübend und leucktend wurden. Sobald die elektrische Spannung zwischen Wolke und Erde oder Wolke und Wolke so angewach sen ist, daß der Widerstand der dazwischen besindlichen Lust überwunden werden kann, sindet eine Junion



entladung statt; andernfalls kann ein Ausgleich auch durch allmähliches diffuses Ausitromen der entgegengesetzten Elektrizitäten (Glimmentladung, Elms. feuer ic.) erfolgen. Der Blip bezeichnet die Stelle, wo er den Boden trifft, durch mehr oder minder tiefe Löcher. Seine Wirkungen beim Einschlagen sind mechanische, wie sie sich in der Zertrümmerung von Gebäuden, Bäumen 20. zeigen, oder thermische, indem der Blit brennbare Gegenstände entzündet (ein Blit, der nicht zündet, beist kalter Schlag), andre ichmelzt. und physiologische, indem der Blis Menschen und Tiere verlett oder tötet (f. Blitgefahr und Blitrohren). Auch macht der Blit eiserne und stählerne Berätichaften, in deren Rähe er vorbeischlägt, magnetisch, kehrt die Bole von Bussolennadeln um und sest die Galvanometer und Elektromagnete auf Telegraphenstationen in Tätigkeit. Auf seinem Weg erzeugt der Blig Dzongeruch (von Unkundigen Schwefelgeruch genannt), indem er den Sauerstoff der Luft teilweise in Ozon uniwandelt.

Die Bliße teilt man ein in: 1) Linien-, Funkenoder Zickzachliße. Seit der Blißphotographie erkannte man, daß der Bliß nicht im Zickzach, sondern
in einer stark geschlängelten Bahn verläuft und oft

fo viel Zweige entsendet, daß er die Gestalt eines Flußespitems zeigt (Tafel, Fig. 2, 3 und 4). 2) Flächens blike sind

Ε Γ Γ Γ Γ Η₁Η₃

Η_β

H_β

Big. 1. Blisspettrum.

entweder Linienblike, die hinter Wolfen stattfinden und diese beleuchten, so daß man nicht die Blige selbst, sondern nur ein diffuses Licht sieht, oder tonnen auch durch Glimmentladung entstehen, die an der ganzen Oberfläche oder nur an einem Teil der Wolfe stattfindet. 3) Perlichnurblige; sie bestehen aus einer perlichnurartigen Aufreihung von Lichtpunkten, sind aber vielleicht keine Blize, sondern nur ein Rachleuchten erhipter Luftkeile der Blipbahn oder ein Rachfließen von Elestrizität. 4) Rugelbliße. Sie bilden fauft- bis findestopfgroße leuchtende Rugeln, welche die merkwürdigiten Bahnen einschlagen und entweder geräuschlos verschwinden oder trachend explodieren. Bu den Linienbligen gehören auch die Bandblige (Tafel, Fig. 2), die auf Photogrammen nicht eine einzige Linie, sondern ein aus mehreren parallelen Blipen bestehendes Band zeigen; sie werden als mehrfache Entladungen in demielben erhitzten Luftkanal angesehen, der durch den Wind zwischen jeder Entladung etwas seitwärts getrieben ist; bei einem solchen Blis in hamburg wurde die Breite bes Bandes zu 10 m bestimmt.

Die Richtung der Blite ist meist die von der Wolke zur Erde, während die umgeschrte wohl mögslich, aber noch nicht einwandsfrei nachgewiesen ist; dagegen sind Blite von Wolken aus nach oben sicher festgestellt worden. Auch ganz oder teilweise horizonstal verlaufende Blite hat man oft gesehen, die durch die Perspektive einem darunter stehenden Bevbachter als nach oben gehend erscheinen können (Tasel, Fig. 3). In seltenern Fällen beschreiben Blite eine Spirale, in deren Mitte sie, oft sternartig strahlend, versichtens im untern erdnahen Teile der Bahn, die horizontale Richtung. Die Geschwindig keit der Blite ist meist sehr klein (kann View Sekunde), erreicht aber

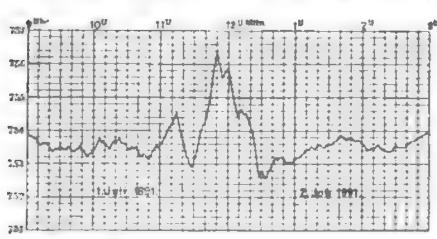
bei den Linienblißen, wenn auch selten, eine Selunde, bei den Rugelblißen disweilen Winuten. Die Länge der Bliße beträgt gewöhnlich 1—3 km, doch auch dis 10 km und mehr (in den Alpen ist ein horizontaler Bliß von 49 km Länge beobachtet worden). Die Stromstärfe bei der Blißentladung hat man auf verschiedene Wethoden zu wenigstens 10,000 (Waximum 50.000), bei Kugelvlißen aber zu kaum 20 Amspere berechnet.

Das Spektrum der Fläckenblitze ist ein Bandenspektrum, vorwicgend mit Sticktosslinien, während das Linienspektrum der Linienblitze danchen auch Baiserstoss und Sauerstoss erkennen läßt (s. Textssigur 1). Sticktoss und Baiserstoss geben glühend eine rötlichbläuliche Farbe, die tatsächlich bei den Liniensblitzen häusig beobachtet wird, doch schwankt die Farbe der Blitze zwischen Beiß, Gelb, Rot und Blau. Ein Blitz ist rötlich, wenn die Erde den positiven Pol der Entladung, die Bolke den negativen bildet, bläulich, wenn die Erde negativ und die Bolke positiv ist. Die bisweilen auf Photogrammen wahrgenommenen dunkeln oder schwarzen Blitze (Taset, Fig. 4) sind auch hell und werden durch einsache, der helle Hauptblitz durch doppelte Solarisation (s. d.) erklärt.

Das fogen. Wetterleuchten, das man als bligähnliches Aufleuchten der Wolfen ohne Donner selbst bei ganz heiterm Himmel, meistens am Horizont oder in niedern Höhen, ausnahmsweise (in den Tropen öfter) auch in der Rähe des Zenits, meist nur im Dämmerlicht oder in der Racht, selten am hellen Tag beobachtet, ist auch elektrischer Ratur. Es gibt zwei Arten von Wetterleuchten: bei der einen handelt es sich um einen allmählichen elektrischen Ausgleich zwis schen zwei Wolfen (Glimmentladung), bei der andern um das Bligen von einem fernen G.; lettere Art ist die häusigere. Da die Fortpslanzungsgeschwindigkeit des Schalles um so größer ist, je höher die Temperatur und die absolute Feuchtigkeit ist, so wird der von einem G. ausgehende Donner oben langfamer als in der Rähe der Erde fortschreiten; die kugelförmigen Schallwellen eilen unten schneller weiter als oben, und die darauf senkrecht stehenden Schallstrahlen werden (von unten gesehen) konvere Kurven beschreiben. Der Donner ist also nur bis zu dem Bunkte hörbar, wo die Schallstrahlen die Erdoberstäche tangential berühren; weiterhin entfernen sie sich von der Erde und bilden hier einen Schallschatten. Ein hier stehender Beobachter hört keinen Donner, weil ihn tein Schallstrahl mehr trifft, sieht aber noch den Bliß; besteigt man einen Turm oder Berg, so kann man oft noch in den Schallbereich fommen. Je höher die Schallquelle, um so größer die Schallweite; aber lettere wächst nur ums Doppelte, wenn erstere um das Bierfache zunimmt. Herricht Temperaturumkehr (f. d.), jo find die Schallstrahlen konkav nach unten gekrümmt, und dann ist die Schallweite unbeschränkt. Weht der Donner mit dem Winde, so find die Schallstrahlen konkav nach unten, entgegen dem Bind aber konvez.

zontale Richtung. Die Geschwindigkeit der Blipe Der Donner entsteht durch die Vibrationen der ist meist sehr klein (kaum 1/1000 Sekunde), erreicht aber beim Überschlagen des Blipes explosionsartig erschüb

terten Luft. Er entsteht gleichzeitig mit bem Blig, in ber Atmosphäre, beren Ursprung allerbinge in wird aber später mahrgenommen, weil der Schall sich weit langsamer fortpflanzt als das Licht, und zwar wird der Beobachter den an dem nähern Ende der Bahn des Blipes erzeugten Ton früher hören als den am entferntern Ende erzeugten. Deshalb ist der Donner gewöhnlich nicht ein momentaner Anall, sonbern ein Rollen, das je nach der Länge des Bliges und der Lage seiner Bahn jum Beobachter längere ober fürzere Zeit anhält. Bei schweren Gewittern geht dem eigentlichen Schlag ein knatterndes Praffeln voraus. Un dem polternden Rollen des Donners, das oft so abnimmt, daß man es beendigt glaubt, dann aber wieder ploglich stogweise wachst, hat das Eco zwischen den Wolken wohl bedeutenden Anteil. Wegen der zidzackförmigen Gestalt bes Blipes sind meist mehrere Stellen seiner Bahn vom Beobachter gleich= weit entfernt, und es kann also eine Verstärkung des Schalles durch das Zusammentressen mehrerer gleichzeitig gehörter Schläge entitehen; auch wird wohl die Intensität der elektrischen Explosion nicht auf der ganzen Strede, wo sie erregt wird, gleich sein, weshalb auch der Donner verschieden stark ausfallen wird.



Barogramm eines Gewitters.

Die Dauer des Rollens ist sehr verschieden (bis zu 50 Schunden). Der Zeitunterschied zwischen Blig und Donner ergibt durch Multiplikation der Anzahl Sefunden mit der Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Schalles (330 m) die Länge der geraden Linie vom Ausgangspunkt des Donners dis zum Auge des Beobachters in Metern oder bei der Division der Zwischenzeit durch 3 in Kilometern, und diese Größe, mit dem Sinus der scheinbaren Winkelhohe des Anfangspunftes vom Blis multipliziert, gibt die fenkrechte Höhe der Gewitterwolfe über dem Erdboden. Man kann annehmen, daß Gewitterwollen fast nie die Sobe der Circuswolken erreichen, selten höher als 5000 m über der Erdoberfläche dahinziehen, im Flachland durchschnittlich 1000 m hoch. Eine untere Grenze für die Höhe der G. ist nicht festzustellen, da bisweilen Gewitterwolken sich bis zur Höhe von Häusern oder Türmen herabsenken. In der Gewitterwolfe selbst ist ber Donner dumpf, wie von Bulver, das im Freien ohne Sprengung explodiert. Donner ohne Blit ift zwar beobachtet worden, boch ist dann der in einer türmter Cirroftratus gezeigt bat (f. Bolfen). Bab obern Wolkenschicht entstandene Blig nur durch eine untere verdedt gewesen. Donnerschläge bei vollkommen beiterm himmel gehören vielleicht zu geologie ichen Ericheinungen, wenn man fie auch aus ber Sobe zu hören glaubt (f. Rebelzerteiler). Der Donner ift ! nicht weithin hörbar (im Wittel 15 km); das größte Zeitintervall, das man bis jest zwischen Blis und Donner beobachtet hat, beträgt 90 Sekunden, was auf eine Entfernung von etwa 30 km schließen läßt.

Gewitterbildung wird fast in allen Fällen her= beigeführt durch die Entstehung labilen Gleichgewichts

sehr verschiedener sein kann, näntlich 1) ungewohr lich starte und schnelle Erwärmung der unteriten Lutschichten; 2) intensive Abkühlung der obern Luftschich ten (starke Ausstrahlung der Wolkendede); 3) 🗞 zögerung in der Veränderung des Aggregatzustandes bei Uberfättigung der Luft mit Baiferdampi, oder dud Uberkaltung des in der Luft in Wolkenform vorhandenen Baffers. Bei allen diesen Zuftanden bilder sich infolge rasch aufsteigender Luftströme Rumulus wolken von mächtigen Dimensionen (bisweilen meb rere Rilometer start). Dann erstreckt sich die Boll ilber Schichten von großen Temperaturunterschieden. die 3. T. bei der Bildung mit großen Geschwindiglits ten durcheilt worden sind, wobei leicht Vorgänge auf treten, die unter 3) gekennzeichnet wurden. Dur Beobachtungen bei Ballonfahrten ist aber unwerd haft dargetan, daß bei Temperaturen unter 0° 🐃 fen vorkommen, die aus Wassertröpschen beiteben Tritt nun aus irgend welchem Anlag eine Austorms dieses Zustandes ein, so ist damit ein plößliches 🕬 gen des Luftdrucks mit schnell darauffolgendem sw ken verbunden; das nebenstehende Barogramm (2014)

2) zeigt eine folche Erscheinung mabrend eine 18 witters in Berlin nach den Angaben eines Bato graphen Sprung Tueß. Diesen unregelmängen Berlauf der Luftbrudfurve bezeichnet man als

Die Hauptentstehungsursache ber G. in die Uber hikung der untern Luftschichten; diese werden der

durch leichter als die obein und durchbrechen lestert

Drudstufe oder Gewitternafe.

wenn die Temperaturabnahme nach obenhim auf k 100 m 3° erreicht hat. Die durch folche aufliegenden Luftströnie hervorgerufenen G. beißen Barme gewitter im Gegensaße zu ben Birbelgewit tern, die in größern flachen Depreffionen ennichen und zwar da, wo die Jobaren der Betterfarten durch eine Ausbauchung (Gewitterfact) nach dem boden Orud hin eine Teilbepression zeigen; nicht aber muß darum das G. selbst als Wirbel auftreten. Danie find die Wärmegewitter von der täglichen Periode M Erwärmung abhängig und erreichen beshalb ihr größte Baufigfeit zur Zeit der größten Sige: am zok bald nach Wittag, im Jahre im Sommer. Stemme häufig total auf, bilden raich mächtige Boltenmann entladen sich unter heftigem Regen oder hagel und Blipen, zerteilen sich aber meist ebenso ichnell, ment fich zusammenzogen. Sie fühlen zwar die Luft durch talten Regen oder Hagel und Verdunftung etwas all bringen aber gewöhnlich keine nachhaltige Temper turerniedrigung und laffen fich wegen ihrer lolais Entstehung nur schwer vorbersagen. Dagegen jed nen fich die feltenern Birbelgewitter, zu benen be meisten Wintergewitter gehören, in ber Regel ant burch eine lange Gewitterfront, größere Buggeidmis bigleit, Ginleitung eines Betterumichlages und led tere Borberfage, besonders wenn fich ein jeiner & rend die Front oft hunderte von Ritometern lang ien tann, beträgt bie Tiefe bes Gewitterzuges meift faus 50, felten 100 km. Außer ben Barme- und Butd gewittern gibt es noch &., beren Entitehungeuriaden andre sein muffen, aber noch nicht völlig erfannt find so gewisse G. in den Alpen, bei denen es unten fall

Das peraufziehen eines wohlausgebildeten fommer lichen Gewitters wird außer durch die schwüle ibeis und feuchte) Luft ichon 1-

Stunden vorher durch eine leichte Cirroftratuebede, ben Cirrueidira

und oben warm ift.

(Tafel, Fig. 1, C), angekündigt, in der man oft Sonnenringe (f. Hof) beobachtet. Dann sieht man in der Ferne die eigentliche blauschwarze Gewitterwolfe (K) sich höher und höher türmen, dis sie in ihren Einzelheiten deutlich erkennbar ist. Der vordere Rand, den man auch Gewitterkragen nennt, erscheint als ein massiger dunkter Bulft (W) von drobendem Aussehen; darüber sieht man oft leichte cirrose Wollen (F), die man falsche Eirren nennt, weil man sie wegen des Fehlens optischer Erscheinungen (Halos) als Basserwolfen und nicht als Eiswolfen wie die echten Cirren ansieht. Ist der vordere Rand schon ziemlich oberhalb des Beobachters, so sest aus der Richtung vom G. her ein beftiger Windstog (Eilung) mit Staubboe (8) ein. hierauf eilen unter ber Gewitterwolfe leichte gelbliche Wolfen (B) rasch heran, die sich an der vordern Kante meist heben und dann oben gegen den untern Teil zurückleiben, so daß sie einen fleinen horizontalen Birbel beschreiben. Sobald sie dem Zenit nahe sind, fallen zuerst große Tropfen (geschmolzener Hagel), bann Hagel (H) selbst und Regen (R) unter lebhaftem, sich bis gegen Schluß des Gewitters oft steigerndem Bligen und Donnern, wobei die anfängliche Dunkelheit rasch nachläßt und die Temperatur finkt. Häufig folgt bem ersten Regenschauer (R) noch einer ober mehrere (R), aber schwächere. Auf der Rückseite des Gewitters erscheint oft wieder der Cirrusschirm, bisweilen auch ein Cumulus mammatus (f. Bollen).

Uber die geographische Berbreitung der G. ist aus außereuropäischen Ländern meist wenig ober nichts bekannt. Im allgemeinen nimmt die Häufigkeit und der Blipreichtum der G. vom Aguator nach den Polen hin ab, doch gibt es auch in den Tropen ganz oder nahezu gewitterfreie Gegenden (Paffatgürtel über den Weeren, die tropennahen Küsten von Südamerila und Westafrila, Wüsten). Um Rande hoher Gebirge sind die G. meist häufiger als in Innentalern und hier häufiger als in der Ebene. In den gemäßigten Zonen ziehen die G. gewöhnlich aus St8. bis 1828., in den Tropen in der Regel vom Binnenlande nach der Rüste zu. Die Zuggeschwindigkeit beträgt in Europa im Mittel 30—40 km in ber Stunde, in Rordanierika vielleicht 50 km; sie ist durchschnittlich im Winter größer als im Sommer, nachts größer als tags. Alls mittlere Dauer ber G. fann man 1-11/2 Stunde annehmen, demgemäß als mitt-

lere Tiefe ber Front 40 km. Der jährliche Berlauf der G. geht in den Tropen und Subtropen dem des Regenfalles meist parallel, d. h. G. vorwiegend in den Regenzeiten. In Best und Mitteleuropa sind G. am häusigsten im Frühsoninier (Juni, Juli), am seltensten im Winter (nur an den Küsten ist der Hochwinter etwas gewitters reicher als der Bor- und Rachwinter). Witteleuropa zeigt ein doppeltes Maximum der Gewitterhäufigkeit in der ersten Juni- und zweiten Julihälfte. Im täglichen Berlauf der G. tritt die größte Saufigfeit in Mitteleuropa zwischen 2 und 5 Uhr nachmittags, die fleinste zwischen I und I Uhr früh auf, doch macht sich in den Rachtstunden vielfach eine geringe Zunahme bemerkbar. Ditgewitter find nachmittage, Beitgewitter nachts etwas häufiger. Auf den Meeren scheinen die (3. nachts häufiger als tags zu sein.

Hinsichtlich bes Einflusses von Mond und Sonne deuten die disherigen Untersuchungen barauf hin, daß bei Reumond und erstem Biertel mehr G. als bei Bollmond und lettem Biertel auftreten, daß die G., entsprechend der Dauer der Sonnenrolation,

eine nahezu 26tägige Beriode haben, und baß die Intensität der G. (f. Blitgefahr) der Häusigkeit der Sonnenstede entgegengesett verläuft.

Bgl. die nahezu vollständigen Literaturangaben in J. Hun, Lehrbuch der Meteorologie (Leipz. 1901), und in Mc Adie and Henry, Lightning and electricity of the air (Washingt. 1899); Godel, Das G. (Köln 1895); Engelenburg, Aerodynamische Theorie der G. (im »Archiv der Seewarte», Bd. 19, Hamb. 1896; mit historischem Überblick).

Gewitter, magnetisches (magnetische Sturm), stärkere erdmagnetische Störung, die meist plöstich eintritt und mit Nordlichterscheinungen verbunden ist (s. auch Erdmagnetismus, S. 18).

Gewitterhahn, f. Dreschlönig. Gewitterherb, f. Bitterungsherd. Gewitterfragen, f. Gewitter, S. 809.

Gewitterläuten, das Läuten der Kirchengloden zur Bertreibung eines Gewitters, ist in Tirol noch überall im Gebrauch. Rach der Lehre des römischen Vontifikale, das die liturgischen Formulare für die bischöflichen Weihesendungen enthält, erteilt die Glotenweihe oder Glodentause den Gloden die Kraft, Ungewitter und andre Übel zu vertreiben. Daher tragen viele Gloden die Inschrist: »Pello nociva, fugo daemonia, fulgura frango«.

Gewitternase, s. Gewitter, S. 808. Gewitter: Registrator, s. Blip-Registrierap-Gewittersack, s. Gewitter, S. 808. [parat.

Gewittervogel, s. Sturmvogel; auch soviel wie Brachvogel.

Gewohnheit ist die durch öftere Biederholung der nämlichen förperlichen ober geistigen Tätigfeit sich ergebende Disposition, vernioge deren sie fortan bei dent geringsten äußern Anstoß ohne besondere Willensanstrengung (selbst unwillfürlich) und mit maschinenmäßiger Regelmäßigfeit (mechanisch) ausgeführt wird. Ein großer Teil unfrer alltäglichen Berrichtungen wird gewohnheilsmäßig vollzogen (Epen, Trinken, Gehen, Berufsgeschäfte ic.), aber auch auf rein geistis gent Gebiete spielt die G. in der Form der Ideen affoziation (f. d.) eine große Rolle. Erstreckt sich die G. auf eine Mehrheit von Individuen, so wird sie zum Brauch, bez. zur Sitte (f. d.); dehnt sie sich auf eine Folge von Generationen aus, so wird fie zum herkommen. Die hobe Bedeutung ber G. liegt darin, daß sie das denkende und wollende Gubjekt gewissermaßen entlastet, indem sie es ihm ermöglicht, häufig wiederkehrende Afte sicher auszuführen, ohne daß die Aufmerksamteit besonders start auf sie gerichtet zu werden braucht. Anderseits kann freilich auch die G. zu einem Hemmichuh der Entwickelung u. des Fortschritts werden: die gewohnten Gedankenverbindungen und Handlungen behalten eine große Gewalt, auch wenn wir zu besserer Einsicht gelangt sind, u. daber ist die Einführung eines Reuern fast nie ohne Rampf gegenalte Gewohnheiten niöglich. Bgl. Ubung.

Gewohnheitsmäßiges Verbrechen im weitern Sinne bildet den friminalpsychologischen Gegensatzum Gelegenheitsverbrechen (vgl. Kriminalpsychologie). Im engern Sinne spricht man von gewohnheitsmäßigem Verbrechen dann, wenn infolge wiederholter Begehung der Tat die Triebkraft des verbrecherischen Reizes verstärkt, die Widerstandskraft geschmälert, mithin ein Hang zur weitern Vegehung des Verbrechens hervorgerusen ist. In diesem Sinne spielt die Gewohnheitsmäßigkeit auch im deutschen Strafrecht eine, wenn auch unklare und untergeordenete Rolle bei Rünzsätschung, Kuppelei, Schlerei,

Bucher (Strafgesebuch, § 150, 180, 260, 302 d u. e). | Bal. Gelegenheitsverbrecher und Gewerbsmäßiges Berbrechen.

Gewohnheiterecht ist ber Inbegriff dersenigen Rechtsnormen, die ohne das ausdrückliche Gebot der gesetzgebenden Gewalt aus bem natürlichen Rechtsgefühl, aus der rechtlichen Uberzeugung des Bolfes heraus dauernd und gleichmäßig in einem Rechtsgebiete fatsichliche kinerkennung gefunden haben, deren Beobachtung zur Gewohnheit geworden ist. Die Gewohnheit ber Bolfsgenopen ift zweifelsohne Die älteste Rechtsquelle, aus der das Gesetzestecht, d. h. für unfern Fall die schriftliche Fixierung des Gewohnheitsrechts, entstanden ist. Umgelehrt aber fann Gejegesrecht auch seine Geltung durch G. verlieren, es sei benn, daß es gegen die guten Sitten oder gegen die Grundlagen der geltenden Rechtsordnung veritögt; denn auch das G. muß im Einflang mit den unveräußerlichen Grundfäßen der Gerechtigkeit stehen. Je nachdem sich bas G. über ein ganges Staategebiet oder nur auf einzelne Teile erstreckt, spricht man von einem allgemeinen oder partifulären G.; hat es dagegen nur Geltung für bestimmte Berufsklassen oder mit Autonomie (f. d.) begabte Bevölkerungefreise, fo spricht man von Usance (s. d.) oder Observanz (s. d.). Ob auch durch gleichmäßige Unwendung eines Rechtsjapes durch die Gerichte (Gerichtsgebrauch, f. d.) und durch libereinstimmende, fortlaufend gleiche Auslegung der Wissenschaft G. entstehen kann, ist bestritten, das Reichsgericht verneint es mit der zutreifenden Begründung, daß der Richter nach den Gesetzen zu verfahren, nach den bestehenden Rechtsnormen Recht zu sprechen hat. Das handelsgesesbuch und das Bürgerliche Gesetzuch erwähren das G. nicht, obwohl im ersten Entwurf des Bürgerlichen Gesetzbuches (§ 2) sich die Bestimmung fand: »Gewohn» heitsrechtliche Rechtsnormen gelten nur insoweit, als das Gefetz auf G. verweifte. Es behält deshalb das G. auch gegenüber diesen beiden Gesehen seine rechtsabandernde Kraft, soweit es sich um ein allgemeines (9. handelt, nicht aber ist partifuläres (9. imstande, Reichsgesetze aufzuheben oder zu ergänzen. Gegenüber den Landesgesetzen aber bleibt auch nach Einführung des Bürgerlichen Gesetbuches nicht bloß das bisherige G. in Geltung, sondern es kann auch noch weiterhin neues entstehen. Eine sehr weitgebende Bedeutung bat dagegen das G. in den Konjulargerichtsbezirken und in den beutichen Schuße gebieten, wo bei Handelsjachen in erfter Linie bas Handelsgewohnheitsrecht (§ 40 des Konfulargerichtsbarfeitsgesetes vom 7. April 1900 und § 3 des Schutzgebietsgesetes vom 10. Sept. 1900) anzuwenden ift, und wo den Eingebornen gegenüber auch auf allen andern Rechtsgebieten das G. dann in Anwendung kommen muß, wenn einschlägige Reichs, ober preufifche Wesetze für die betreffenden Gebiete nicht als gültig erklärt worden find. Beruft fich eine Bartei im Prozefi auf ein G., so muß sie es beweisen, falls es dem Gericht unbekannt ist, jedoch hat der Richter das Recht, fich über die Eristenz des behaupteten Gewohnheitsrechts selbständig zu unterrichten und Rachforschungen darüber anzustellen, ob die Boraussegungen des Gewohnheitsrechts, das zur Anwendung kommen foll, gegeben find. Diese find doppelte: einmal muß eine dauernde, gleichförmige übung und zwar als Recht, nicht blog als gebräuchliche Sitte vorliegen, sodann aber barf die Gewohnheit nicht! gegen gesunde Bernunft und die guten Sitten verstoßen, welch lettere Bedingung besonders in den oder Stichbogen., Korbbogen., Spipbogen., ellmi-

Ronfulargerichtsbezirken und Schutgebieten wichtig ist. Bon sehr geringer Bedeutung ist das G. auf dem Webiete des Strafrechts. Eine positive Birfung desfelben ist durch die Bestimmung des §2 des Reichsstrafgesehbuches, daß eine Handlung nur dann mit einer Strafe belegt werden tann, wenn biefe Strafe vorher gesehlich bestimmt war, ausbrudlich ausgeichloffen, wohl aber kann bem G. eine negative Birtung auf dem Gebiete des Strafrechts in dem Sinne nicht abgesprochen werden, daß est imstande ift, gesets liche Strafbestimmungen aufzuheben, z. B. dadurch. daß die maggebenden Behörden (Staatsanwaltichaft und Gerichte) ein Strafgefet langere Zeit bindurch in ber Meinung seiner rechtlichen Ungültigkeit nicht mehr anwenden, obwohl hierzu Beranlaffung gegeben wäre (sogen. desuetudo, Entwöhnung). Bgi. Brie, Die Lehre vom G. (1. Teil, Brest. 1899); Sturm, Revision der gemeinrechtlichen Lehre vom (B. (Leipz. 1900).

Gewohnheiteverbrecher, f. Gewohnheitsmägi-

ges Berbrechen.

Gewölbe, über einem teilweife ober gang von Mauern umichloffenen Raum aus Steinen gufammengesette, gefrummte, frei schwebende Decke. Diejenigen Teile der Umfassungsmauern, auf die der Schub des Gewöldes wirft, und welche diesem durch ihre Standfeitigleit entgegenwirten, beigen Biberlager, die andern Mauern, die von den anschliegenden Teilen des Gewölbes keinen Seitendruck erleiden, Stirns ober Schildmauern. Ein G. besteht bem: nach aus zwei konstruktiv wesentlichen Teilen: den Widerlagern und der Wölbung. Der in der letztern entwidelte Seilendruck erfordert um so stärkere Biderlager, je größer er selbst ist, und je höher die lestern find. Jener Seitendrud wird aber um so größer. I geringer die Höhe des Gewöldes im Berhältnis zu seiner Spannweite und je größer sein eignes Gewicht samt seiner Belastung ist. Dem in dem G. entwidelten Seitendruck niuß die Dicke in seinem böchsten Teil, dem Scheitel, entsprechen, die dem vom Scheitel nach dem Widerlager hin zunehmenden Gewölbedruck gemäß, wenigstens bei weiter gespannten Gewolben, ebenfalls zunehmen muß.

Teile der G. Die Reiffteine, welche Die G. bifben, nennt man Wölbsteine. Ihre Zahl ist gewöhnlich

ungerade; der in dent Scheitel des Gewölbes befindliche Bolbitein s (Fig. 1) beigt Schlußstein, seder der beiden untersten, auf dem 28tderlager w ruhenden Bolbsteine a Anfanger. Die beiden rechts

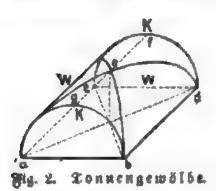


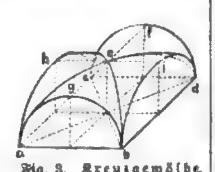
Fig. 1. Teile bes Gewälbei

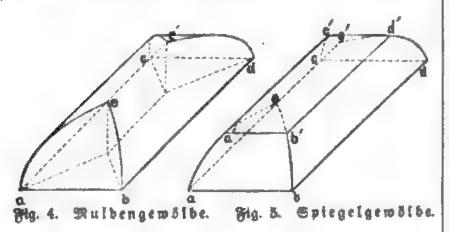
und links von ber burch ben Scheitel bes Gemolbes gehenden Lotrechten befindlichen Teile g nennt man Gewölbichentel. Die Innenflächel des Gewötbes beißt Leibung, seine Augenfläche Hüden, feine vordere und hintere lotrechte Begrenzungefläche Stirn. Die geneigten Flächen, womit fich die Wolbiteine berühren, nennt man Lagerfugen, die lotrechten Berührungöffächen derfelben Stogfugen. Die Form und Stärfe der G. ergibt fich durch deren inn ere und äußere Wölblinie, auf welch ersterer die Lagerfugen in den meisten Fällen senkrecht steben. Die zu ben Biberlagern parallele Dittellinie des Gewöltel heißt Achse. Je nach ber Bogenform der innern Wölblinie unterscheidet man halbfreise, Segmentsche zc. G. Unter den Formen der G., die von einer gewissen Belastung derfelben abgeleitet sind, z. B. bei gewöldten Brüden, sind die Mlinoidengewölde hervorzuheben, deren Belastung gerade, und zwar

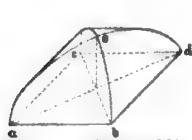
gewöhnlich wagerecht, abgeglichen ift.

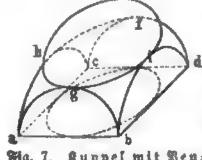
Erhält ein G. zwei volle, parallele Widerlager und folgt seine Leibung durchgehends der zugrunde geslegten Bogenform, so entsteht das Tonnen gewölde. Ein Tonnengewölde ist gerade, wenn es rechtedigen, und schief, wenn es rautens oder trapezsörmigen Grundrif zeigt. Flachbogige Tonnengewölde pstegen preußische Kappen, auch kurzweg Kappen genannt zu werden. Wird ein Tonnengewölde durch zwei lotrechte, über den beiden Diagonalen a d und lie (Fig. 2) seines Grundrisses errichtete Ebenen gesschnitten, so entstehen an den beiden Stirnseiten zwei











ig. 6. Alostergewölde. Fig. 7. Auppel mit Pensbentifs.

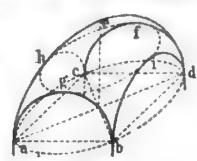
dentifs.

gen. Nappen KK und an den beiden Widerlagersiten zwei sogen. Walme (auch Wangen) WW.

fogen. Nappen KK und an den beiden Widerlagerseiten zwei sogen. Walme (auch Wangen) WW. Die erstein besitzen je ein Gewölbschild abg und odk, je eine Scheitellinie 🛮 🛊 und 🗷 f und je zwei Widerlagspunfte a, li und c, d, die lettern je eine Widerlagslinie a c und b d und je einen Scheitelpunkt e. Die Durchschnittslinien and und ber jener fentrech. ten Ebenen mit ber Leibung des Tonnengewölbes nennt man Gratbogen, Grate. Berben die beiden Walme jenes Tonnengewölbes durch zwei Rappen mit gleichem Gratbogen ersett (Fig. 3), so entsteht bas Kreuzgewülbn(f. auch Tafel »Bauftile II «, Fig. 23), werden die beiden Rappen des Tonnengewölbes durch zwei Walme mit gleichem Gratbogen ersett (Fig. 6), fo entsteht das Rluftergewölbe. Ein Kreuggewölbe besitt mithin vier Schildbogen agb, ahc, efd, bid, zwei Scheitellinien 🖫 f und h i, vier Biderlagspunkte a, b, c, d und vier innen erhabene Halbgrate ae, be, ce, de; ein Mostergewölbe einen Scheitelpunkt e, vier Widerlagslinien ab, bd, dc, ca und vier innen vertiefte Halbgrate a e, b e, c e, d e. Uber rechtediger

Grundsläche wird das Klostergewölde zum Mulden gewülde (Fig. 4). Wird letteres unterhald seiner Scheitellinie e e' durch eine wagerechte Ebene geschnitzten, seine Scheitellinie also durch eine wagerechte Fläche a'b'c'd' ersett, so entsteht das Spiegelgewölde (Fig. 5). Das Klostergewölde über vielectigem, elliptischen oder treisförmigem Grundriß wird zum (polygonalen, bez. elliptischen oder kugelsörmigen)

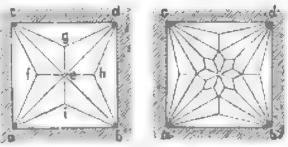
Ruppel, Wird diese über guadratischem Grundriß so errichtet, daß ihr größter Horizontaltreis dem Duadratein geschrieben ist (Fig. 7), so bedarf manzum übergang in die Rundung der Ruppel der vier Gewöldez zwickl (sog. Bendentifs)



Sig. 8. Bangetuppel.

ahg, bgi, dif und ofh. Führt man ein kugels
förmiges Kuppelgewölbe über einem quadratischen Grundriß derart auf, daß der größte Grundrißkreis
dem Grundrißquadrat um schrieben ist, also ein idealer
wird, so entsteht die Hängekuppel (Stupkuppel, Kugelgewölbe; Fig. 8). Liegt in Höhe des Horis
zontalkreises gifle ein Gesims, so wird das G. zur
Flackluppel. Und geht der größte Grundrißkreis

nicht durch die Eden des zu überwölbens daumes, sondern liegt er ganzaußers halb des letztern, so entsteht das böhmis sche G., die



Big. 9 n. 10. Sterngemolbe.

sogen. bis him is che Rappe. Wird die Auppel im Scheitel nicht vollkommen geschlossen, sondern über der verbliebenen Öffnung ein oben besonders abgeschlossener Lichtschacht aufgeführt, so erhält man die Auppel mit Laterne. Wird zwischen den Bendentifs und der eigentlichen Auppelwöldung ein zylindrischer, meist von Fenstern durchbrochener Mauerkörper einsgeschoben, so erhält man die Auppel mit Tambour.

Das Sterngewölbe (Fig. 9 n. 10) erscheint als ein Kreuzgewölbe, dessen einzelne int Grundriß dreiectige Gewölbeflächen nach dem gleichen Prinzip überwölbt werden. Bird nämlichübereinem solchen dreiedigen Gewölbefeld ab (Fig. 9) ein Scheis telpunkt i angenommen und aus ben brei Edpunt-

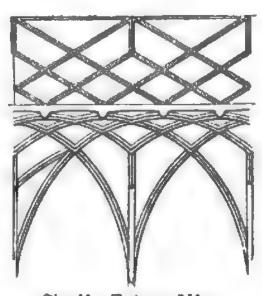
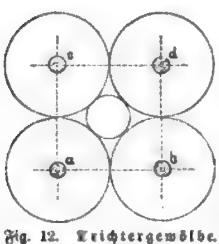


Fig. 11. Rengemölbe.

ten Grate zweiter Ordnung a i, b i, n i nach demselben hingesührt, so entsteht ein weiteres Kreuzgewölbe. Durch Einschaltung solcher sekundären Kreuzgewölbe auch in die übrigen Gewölbeselber bod, des und son entsteht die einsachere oder reichere, mehr oder minder gleichmäßige Sternsorm, die diesem G. den Namen gegeben hat. Durch Aufgeben der Einteilung in einzelne Gewölbesoche und reichere Kombinationen der

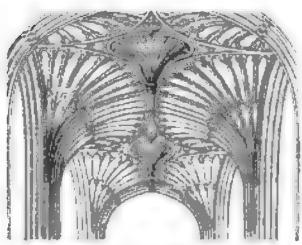
nunmehr gleichwertigen Gewölberippen entstehen bie Retgewölbe, Reihungen (Fig. 11, S. 811). Dentt man fich die vier Grate eines Rreuggewölbes um vier durch ihre Biderlagspuntte abcd (Fig. 12)

gefällte Lotrechte gedreht, so entstehen vier kelchartige



Gewölbeflächen, welche einen in vier Spigen auslaufenden Zwischenraum offen laffen. Werben nach jenen vier Glachen G. ausgeführt und jener Zwischenraum durch ein scheitrechtes, gewöhnlich nut spänges zapfen« versehenes (9. geschlossen, so entstehen die fogen. Facher - oder Trichtergewalbe. (Fig. 12 u. 13).

Die G. werben meist entweder in Saufteinen, in Baditeinen, in Bruchsteinen ober in Saufteinen in Berbindung mit einem der beiden letztern Materialien, seltener in Gußmörtel ausgeführt. Leichtere G. stellt man aus porigen oder gelochten Ziegeln, aus Tufffleinen oder hohlen gebrannten, sogen. Topfsteinen her (Tuffgewölbe, Topfgewölbe). Die neuerdings in Monierbau oder Gipsdrahtban (f. d.) ausgeführten 28olbformen sind genau genommen keine G., sondern nur gefrümmite Deden. Tonnengewölbe bedürfen vor ihrer Schließung interimiftischer Unterstüßungen, der



Trichtergemölbe.

Lehrgerüfte (j. d.), wäh= rend Ruppelgewölbe, des ren einzelne Mauerringe in sich geichlopen find, ohne Gerüft ausgeführt werden fons nen. Bei ben Areuzgewöl= ben pflegen nur die Grate,

die beint gotischen Kreuzgewölbe zu Rippen werden, auf Lehrbogen, die Rappen freihandig gewölbt zu werden. Die Gewöldekonstruktion war schon den Aguptern u. Affgrern bekannt, wie neuere Untersuchungen ihrer Deulmäler ergeben haben, und wurde von den Etrusfern in die Praxis des Abendlandes eingeführt. Hier waren es besonders die Römer, welche dieselbe weiter ausbildeten u. auf die Berftellung der Tonnen-, Rreugund Ruppelgewölbe verwendeten. Die höchste Ausbildung erfuhren die Kreuzgewölbe und ihre Spielarten in der gotischen, die Ruppelgewölbe in der altchristlichen Baukunjt und Renaiffance (f. Architektur), die Tonnengewölbe im Brüdenbau (j. Brüde). Bal. Schwedler, Theorie der Stüglinie (in der Beitschrift für Bauwesen«, Bert. 1859) und Die Konstruction der Ruppeldacher (2. Aufl., daj. 1877); Enlmunn, Graphijche Statif (2. Auft., Bur. 1875); Dupuit, Traité de l'équilibre des voûtes (Par. 1872); Rangal-Hainzerling, Der Steinbau (9. Aufl., Fulba 1893); Wehrle, Steinschnitt (Burich 1880); Schreiber, Tabellen zum Auftragen der Gewölbestüplinien nach Ordinaten (Straft. 1884); Saafe, Der Gewölbebau Architefture, 3. Teil, 2. 28d., Beft 3 (Stuttg. 1901).

Im weitern Sinn ist G. ein gewölbter, feuerfester Raum überhaupt; an manchen Orten auch Benennung eines jeden, also auch eines nicht gewölbten ober feuerfesten Raufmannsladens, 3. B. Arautergewolbe. soviel wie Drogerieladen.

Gewölle, die Sagrballen, die in bent Dagen ber Raubvögel aus den Federn und Haaren des verschlungenen Maubes entstehen und von den Tieren willfur-

lich ausgespieen werden.

Geworfenes Gut, f. Haberei und Seewurf. Gewürt, Die Waben eines Bienennestes.

Gewürze (Aromata), Substanzen, die man in geringer Menge ben Speisen zusett, um deren Geschmad zu erhöhen, sie genießbarer und verdaulicher zu machen. Im weitern Sinne gehören demnach zu ben Gewürzen auch Zuder, Säuren, Dle und Kochsal; doch stellt man diese auch als Bürzen den Gewürgen im engern Sinne gegenüber und rechnet zu lettern nur Stoffe, die vor allem in eigentümlicher Beie reizend auf den Organismus wirten. Bei weitem bie meisten G. entstammen dem Pflanzenreich (vgl. Ge würzpflanzen). Das Tierreich liefert nur wenige und für uns bedeutungslose G., wie Rojchus, Ambra Bibet, in Peru gewisse Fische rc. Einen Bert ale Rahrungsstoff haben die G. nicht, sie verdanken ihren Wert nur ihrem Gehalt an atherischen Clen und scharfen Stoffen, die auf die Berdauungswertzeuge und das Rervenspstem einwirken und den Stoffwechtel beeinflussen. Ballungen und Herzklopfen verraten die Beschleunigung des Areislaufs, welche die G. hervorbringen. Weil die G. die Berdauungedrufen reigen. jo können sie die Auflösung der Speisen bis zu einen: gewiffen Grabe befordern. Es wird dann das Blut nicht nur mit erhitzendem Ol, sondern auch mit reichlichen Ersagmitteln versehen; die Ernährungsprozene steigern sich. Außerdem wird das Wehirn gereist und die geistige Tätigleit erhöht. In welcher besondern Art dies geschieht, läßt sich bis jest nicht mit Gicherheit angeben; aber man darf annehmen, das die . weniger auf die Lätigkeiten des Berftandes hinwirken. sondern den Leidenschaften mehr oder minder Borschub leisten. Daß sie entschiedenen Einfluß auf bas Geschlechtsleben ausliben, ist zweisellos. Bu große Gewürzmengen bringen Entzündungszuftande berver und verhalten fich überhaupt wie reizende Gifte. -Schon die Naturvöller und selbst die Menschenfresser (f. Anthropophagie) verwendeten G., zu denen aud gewiffe durch fäulnisprozesse erzeugte pitante Saucen gehoren, wie die bei ben alten Iberern gebrauchte und von den Römern adoptierte Garunisauce oder bie Sojafauce der Japaner. Die Alten verbrauchten große Mengen W., die jie vornehmlich aus Offindien bezogen. Im Mittelalter trieb man, wie im Morgenland und in Ungarn (Baprila) noch beute, großen Digbrauch mit Gewürzen, wogegen einfichtevolle Manner vergeblich eiferten. Gelbit febr teure G., wie Gafran und Ambra, lettere für Fleischipeisen, wurden im Ubermaße verwendet. Pfeffer stieg im 13. und 14. Jahrh. zu foldem Breije, dag er für die ärmern Maisen unerschwinglich wurde und fast als Rablmittel dienen konnte. Deuer wie Pfeffere wurde damals jprichwörtliche Redensart. Erft nach und nach wurde der Gebrauch der G. auf das heutige Dag redupert, vielleicht wohl mit infolge ber immer größern Ausbreitung der nartotischen Genugmittel. - G. tommen im Sandel vielfach im gepulverten Buftand vor, aber fie unterliegen bann fo febr ber Berfälichung, bag (Halle 1900); Körner, Gewölbe, im » Handbuch der ; man beim Unlauf die größte Borficht beobachten muß. Uberdies eignen fich gepulverte G. febr wenig jur

Zur Tafel 'Gewürzpflanzen'.

Caryophyllus aromaticus L. (Gewärznelkenbaum), ein dicht belaubter, immergrüner Baum aus der Familie der Myrtazeen, dessen Stamm sich 1,5 m über dem Boden verzweigt und dessen zahlreiche herabhängende oder horizontale Aste mehr oder weniger eine Pyramide bilden. Die Rinde ist siemlich glatt, graugelb, die Blätter sind gegenständig, kurzgestielt, lederartig, 10-15 cm lang, länglichoval, an der Basis keilförmig in den Blattstiel verschmälert, an der Spitze stumpf zugespitzt, ganzrandig, kahl, oberseits mit zahlreichen kleinen, eingedrückten Oldrüsen versehen, dunkelgrün, glänzend. Die Blüten sind als Knospen rot, sie bilden eine endständige Schirmrispe, sind oberständig und besitzen vier bleibende Kelchzipfel und vier milchweiße Blumenblätter, die zu einer Kalyptra verwachsen sind und beim Aufblühen deckelartig abgeworfen werden. Die zahlreichen Staubblätter sind oft deutlich mehrbündlig. Die Blütenachse, das Hypanthium, ist in ihrer ganzen Länge mit dem Fruchtknoten verwachsen. Derselbe enthält zwei Fächer mit je 15-20 Samenanlagen, aber beim Reifen gelangt in der Regel nur ein Fach mit einem Samen zur Ausbildung. Man kann diese Verhältnisse an den Gewürznelken (Caryophylli) des Handels, die noch nicht erschlossene Knospen sind, deutlich erkennen. Die reifen Früchte, die Mutternelken, bilden eine längliche Beere, an deren Scheitel die Kelchblätter und der Griffel erhalten sind. Der Gewürznelkenbaum scheint auf den Molukken heimisch zu sein und wird jetzt vielfach kultiviert. Die Anzucht erfolgt in Samenbecten unter guter Beschattung; später, wenn die Pflänzchen an die definitiven Standorte gebracht werden, sind sie weniger empfindlich. Man läßt die Bäume nicht höher werden als 5 m. Die Blütenknospen werden gepflückt, sobald der Kelch und die Blütenachse beginnen rot zu werden, weil sie dann den höchsten Olgehalt besitzen. Dieses Entwickelungsstadium erreichen die Bäume zweimal im Jahre. Die kultivierten Bäume liefern ölreichere Gewürznelken als die wilden, sie sind im Alter von 5-12 Jahren am ertragreichsten, und man erntet in dieser Zeit jährlich 2-3, selbst 4 kg. Die gepflückten Knospen werden auf Bambushorden unter wiederholtem Umwenden über schwachem Feuer getrocknet.

Fig. 2. Capsicum longum DC. (Spanischer Pfeffer), eine einjährige Pflanze aus der Familie der Solanazeen, eine Varietät von C. annuum, krantartig, am Grunde des Stengels holzartig, mit eiförmigen oder eilänglichen, zugespitzten, ganzrandigen, kahlen, dunkelgrünen Blättern, langgestielten, nickenden Blüten, die einzeln in oder seitlich an den Gabeln stehen, halbkugeligem, kantigem, gestutztem Kelch mit 5-6 stumpfen Zähnen und gegen die Reife zu einer flachen, die Frucht unterstützenden Scheibe ausgebreitet. Die Blume ist radförmig, mit kurzer, weiter Röhre und 8 weißen Lappen. Die hängende Frucht ist kegelförmig oder fast walzig, zugespitzt, lederartig, trocken, aufgeblasen, hohl, glänzend zinnoberrot oder gelb und enthält zahlreiche flache, fast nierenförmige, blafigelbliche Samen. In allen wärmern Ländern werden der Früchte halber mehrere Formen kultiviert: a) ceratoides Fingh., mit sehr langer, dünner Frucht, deren Spitze zurückgekrümmt ist; b) incrassatum Fingh., mit sehr langer, dicker, am Scheitel gekrümmter Frucht auf 3-6 cm langem Stiel; c) brevipes Fingh., mit dicker, gerader, stumpfer Frucht; d) luteum Fingh., mit gelber Beere etc.

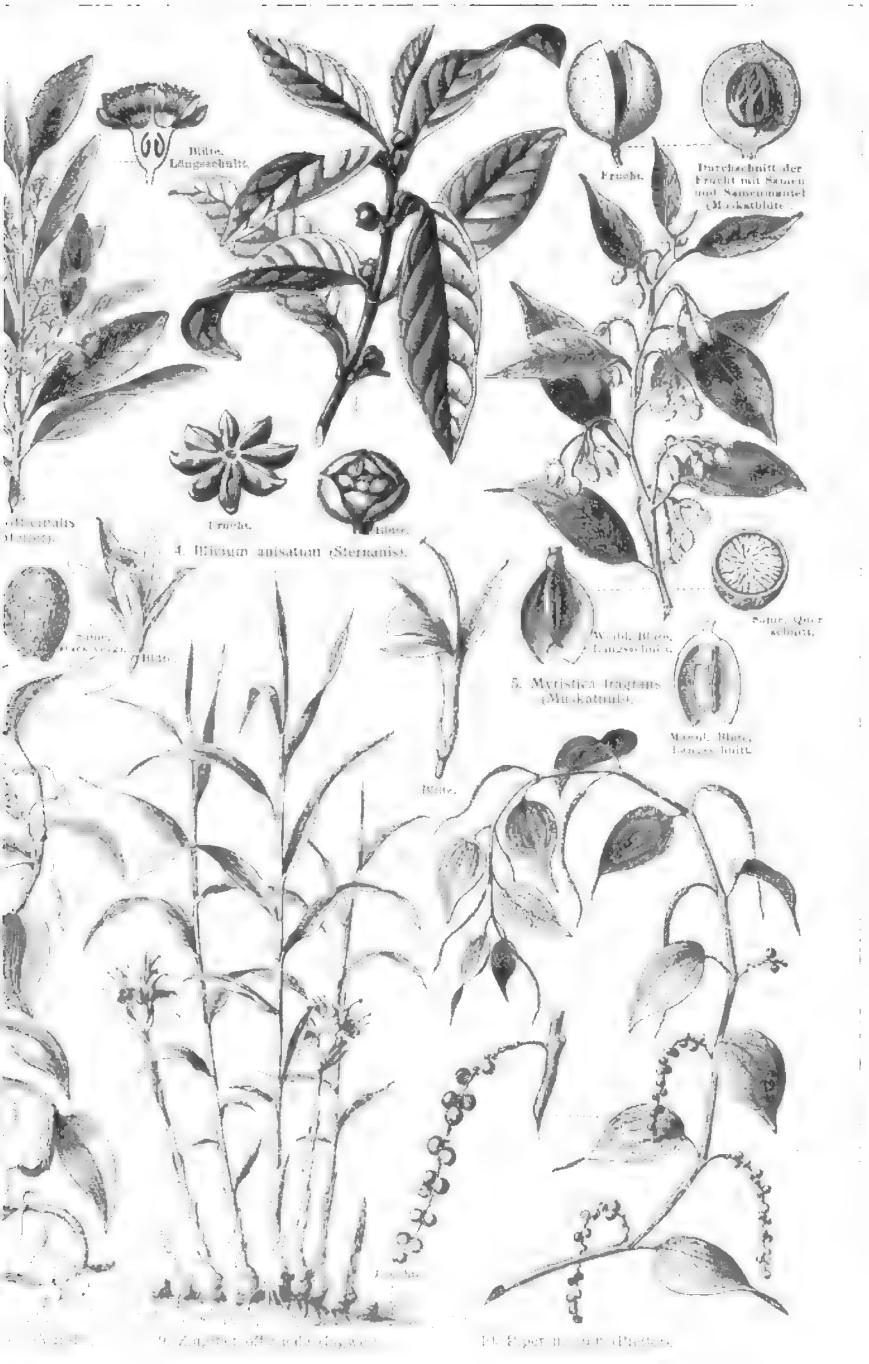
Fig. 3. Pimenta officinalis Berg. (Nelkenpfeffer), ein 10-13 m hoher Baum aus der Familie der Myrtazeen, mit gegenständigen, oblong-lanzettlichen, lederigen, immergrünen Blättern, kleinen Blüten in achselständigen Cymen und kugeligen, vom Kelchrand und Griffel gekrönten, zweisamigen, graubraunen Beeren. Der Nelkenpfefferbaum ist in Westindien und Mittelamerika heimisch und wird hier besonders auf der Nordseite von Jamaika, aber auch in andern Tropengegenden, namentlich seit dem 17. Jahrh, in Ostindien, kultiviert. Die unreifen, an der Sonne schnell getrockneten Früchte bilden das Englische oder Neugewürz (Nelken-, Jamaika-, Spezereipjeffer, Piment, Amomen, Allspice, Semen Amomi). Sie sind frisch grün, nach dem Trocknen braun, kugelig, pfefferkorn- bis erbsengroß, rauh, feinwarzig. Das Piment, das zuerst von Clusius erwähnt wird, dient aligemein als Küchengewürz, das daraus gewonnene atherische Ol zum Parfümieren der Seife.

Fig. 4. Illicium anisatum L. (Sternanis), ein immergrüner, 6-8 m hoher Baum aus der Familie der Magnoliazeen, mit länglichen, ganzrandigen, lederartigen, 5-8 cm langen Blättern, einzelnen, achselständigen, blaß grünlichweißen Blüten und einer aus meist acht im Kreise gestellten, in eine Spitze auslaufenden, einsamigen Karpellen bestehenden Frucht und eiförmigen, zusammengedrückten, glänzenden, braunen Samen, wächst in den hohen Gebirgen von Jünnan in Südwestchina, wo er auch kultiviert wird, und seine Früchte kommen als Sternanis (Badian, Fructus anisi stellati) in den Handel. Sie sind außen matt graubraun oder rostbraun, runzelig, innen gelblichbraun glänzend, schmecken angenehm süä aromatisch, eigentlich mehr an Fenchel als an Anis erinnernd, und enthalten viel Zucker, die Samen auch fettes Ol. Die Früchte werden in Asien als Küchengewürz benutzt, bei uns arzneilich (Brusttee) und zu Likören (Anisette). Nach Europa kam Sternanis zuerst 1588.

Fig. 5. Myristica fragrans House. (Muskatnusbaum), ein 6-10 m hoher Baum aus der Familie der Myristikazeen, mit langen, mehr oder weniger horizontalen Asten, zweizeilig gestellten, kurzgestielten, länglich-eiförmigen, bis 10 cm langen, ganzrandigen, immergrünen, drüsig punktierten Blättern, achselständigen, zusammengesetzt tranbigen Blütenständen, die an den männlichen Pflanzen reicher verzweigt sind als an der weiblichen, wo die Blüten bisweilen einzeln stehen, einfacher und verwachsenblätteriger Blütenhülle und fleischiger, zweiklappiger, aufspringender birnförmiger Beere von 5 cm Durchmesser, die einen länglich-eirunden Samen enthält, Dieser wird von einem fleischigen, von seinem Grund aus in längliche Lappen sich teilenden karminroten Samenmantel (der sogen. Muskatblüte, Macis) umgeben. Die Samenschale ist hart, braun und zeigt auf der Oberfläche Furchen, die von den Lappen des Samenmantels hervorgebracht werden. Die von der harten Samenschale befreiten Kerne bilden die Muskatnüsse des Handels, von denen 84-1000 auf 1 kg gehen. Die innere Samenhaut dringt in der Form von brannen Platten in das Gewebe des Samens ein, so daß dieses auf dem Querschnitt marmoriert erscheint. Der Muskatnußbaum ist auf einigen kleinern Inseln der Molukken heimisch und wird jetzt dort (besonders auf Banda) sowie auf den Philippinen. Mauritius, in Brasilien, Westindien und Guayana kultiviert. Man erzieht die jungen Pflanzen in Samen-



flanzen.



itut in Leipzig.

beeten unter guter Beschattung durch Bananen, pflanzt sie dann aus und rechnet auf 20 weibliche Bäume einen männlichen. Der Baum liefert Erträge vom 9.-60. und 80. Jahr und in der besten Zeit an 2000 Früchte im Jahr. Die Nüsse werden als Handelsware zum Schutz gegen Insekten etc. in Kalkwasser gelegt (daher die weiße Bestänbung) und dann getrocknet. Die Fruchtschale wird von den Eingebornen gegessen und gelangt eingemacht auch nach Europa.

Fig. 6. Cinnamomum zeylanicum Breyne (Zimt), ein etwa 10 m hoher, immergrüner Baum aus der Familie der Laurazeen, mit gegen- oder wechselständigen, kurzgestielten, oval-lanzettlichen, ganzrandigen, lederartigen, dunkelgrünen Blättern, die bei ihrer Entfaltung intensiv rot sind, endständigen Rispen und einsamigen Beeren. Der Baum ist in den Wäldern Ceylons heimisch, und bis 1770 gewann man den Zimt nur von wild wachsenden Bäumen. Seitdem wird er kultiviert, doch eignet sich zur Kultur nur ein 20 km breiter Küstenstreifen im Südwesten der Insel. Anbauversuche in andern Tropengebieten sind fehlgeschlagen, nur das Kamerungebiet scheint in Höhen von 500—1000 m günstige Verhältnisse darzubieten. Man vermehrt den Zimtbaum meist durch Stecklinge oder Ableger und sorgt in den Plantagen für Beschattung durch Schattenbäume. Im 3.—5. Jahre beginnt man mit der Ernte der Rinden. Die jungen Stämmchen werden dicht über dem Boden abgeschnitten, wenn sie 3-4 cm Durchmesser haben, und die Stockausschläge, wenn sie 1,5 — 2 m Länge erreicht haben und die Rinde braun geworden ist, geerntet. Sehr bald bilden sich neue Triebe, und so kann man zweimal im Jahr ernten. An den geschnittenen und entblätterten Trieben wird die Rinde in Abständen von 30 cm ringsum eingeschnitten, dann der Länge nach gespalten, mit einem Messer abgeschält und zuletzt durch Schaben von der äußern Schicht befreit. Die äußerst dünnen Rinden werden getrocknet, von den Zimtschmeckern auf ihren Geschmack geprüft und dann verpackt. Die Abfälle sind als Cinnamom chips im Handel,

Fig. 7. Elettaria Cardamomum White et Mat. (kleines Kardamom), eine Staude aus der Familie der Zingiberazeen, mit knolligem, dicht geringeltem Rhizom, 2-3 m hohen Stengeln mit zweizeilig angeordneten, nicht gestielten, 40-75 cm langen Blättern and 30 — 60 cm hohen, fertilen Stengeln, mit schuppenartigen Deckblättern und Blütenständen, die aus drei- bis vierblütigen Trauben bestehen. Die 1-2 cm langen, gelblichen, dreifächerigen Kapseln enthalten 4-5 mm lange, 3 mm dicke, braune, etwas kantige Samen, die als Gewürz benutzt werden. Die Pflanze wächst in feuchten Bergwäldern der südlichen Westküste Vorderindiens, ihre Kultur steht auf sehr niedriger Stufe, indem man fast nur für baut. Auch in Neuguinea und Westafrika sind An-Lichtung des Waldes in der Umgebung der Elettaria-Büsche sorgt. Die nicht ganz reif geernteten Früchte läßt man nachreifen und trocknet sie dann. Man gewinnt diese Kardamomen in Malabar und auf den benachbarten Inseln, in neuester Zeit aber auch auf Ceylon, we man bisher nur das Cardamomum longum von einer Varietat, E. major Sm., gewann.

Fig. 8. Vanilla planifolia Andr. (Vanille), eine kletternde Orchidee, mit ausdauerndem, meist viele Meter langem, aber nur 1 cm dickem Stamm, wechselständigen, kurzgestielten, länglich-ovalen, fleischigen Blättern, an deren Basis je eine Luftwurzel entspringt, gelblichgrünen, geruchlosen Blüten in Trauben, die Schale abgerieben ist (weißer Pfeffer).

aus den obern Blattachseln entspringen und den Stamm abschließen. Die einzelnen Blüten werden von dem stielartig verlängerten Fruchtknoten getragen. Die 15-20 cm langen, an beiden Enden verschmälerten, stumpf dreikantigen, anfangs grünen, später gelblichen Früchte hängen in Büscheln hemb. Sie enthalten ein balsamisches Mus mit sehr zahlreichen kleinen Samen und springen spät zweiklappig auf. Die Vanille wächst in lichten Waldungen und an Waldrändern des östlichen Mexiko, auch in Pera und wird in Mexiko, auf Réunion, Mauritius etc. kultiviert. Auch in Deutsch-Ostafrika hat man gelungene Anbauversuche gemacht. Man vermehrt die Pflanze durch Stecklinge, die man an Bäumen ibesonders Kakaobäumen) pflanzt. Vom 3. Jahr ab bilden sich Früchte, die aber nur vom 4. – 7. oder 8. Jahr ihre höchste Vollkommenheit erreichen. In neuerer Zeit wird die Vanille vorteilhaft an Spalieres gezogen. Selbstbefruchtung der Blüten ist unmöglich, und da die Insekten, die in Mexiko die Befruchtung bewirken, in andern Ländern fehlen, so muß jede Blüte künstlich befruchtet werden. Die geerntetes halbreifen Früchte werden einige Sekunden in kochendes Wasser getaucht, um etwaige Insekteneier 12 töten, dann an der Sonne getrocknet und drei Monste in Blechkisten aufbewahrt, wobei sich das Aroms entwickelt. Die kultivierte Vanille ist viel aromatischer als die wild gewachsene.

Fig. 9. Zingiber officinale Rosc. (Inquer), eine ausdauernde Pflanze aus der Familie der Zingiberazeen, mit kräftigem, verzweigtem Rhizom, 1 m bohen Stengeln, mit zweizeiligen, langen, lanzettlichen Blättern und fast kopfförmigen Blütenähren auf nur mit Schuppen bedeckten niedern Stengeln. Ingwet ist eine alte Kulturpflanze und im wilden Zustnad nicht bekannt, vermutlich aber in China heimisch und wird auch in Westindien, Südamerika, an der tropischen Westküste Afrikas und in Queensland in mehreren Spielarten angebaut. Man zerzehneidet die Rhizome in Stücken mit je einem Auge, behandelt diese wie Kartoffeln und erntet, nachdem die beblitterten Stengel verwelkt sind. Die getrockneten Rhizome kommen geschält und ungeschält in den Handel, junge zarte Stücke werden in Zucker eingemacht.

Fig. 10. Piper nigrum L. (schwarzer Pfeffer), ein Kletterstrauch aus der Familie der Piperascen, mit zerstreut stehenden, kurzgestielten, breit eisermigen. augespitzten, lederartigen Blättern, schlanken, lockerblütigen Ahren und kugeligen, erbsengroßen, grünes. dann roten, zuletzt gelben Beeren. Der Pfeffer ist eine uralte Kulturpflanze und im wilden Zustand nicht bekannt. Er stammt aber wohl ans Südasies und wird jetzt auf Sumatra, Java, Borneo, Singaput, Penang, Malakka und in einigen Ländern der Ostküste des Golfs von Siam, in Westindien etc. angebauversuche gemacht worden. Die Kultur steht sut niederer Stufe, man vermehrt den Pfeffer durch Samen oder Stecklinge, er bedarf einer gemilderten Sonnenbestrahlung, und die Eingebornen pflangen ihn daher an Waldrändern an. Zur Stütze der Pflanzen werden Pfähle oder Bäume mit wenig dichten Laub, wie Mangifera, Erythrina, Uncaria Gambir, Areca, benutzt. Man erntet die Früchte, sobald se rot zu werden beginnen, und trocknet sie an der Soane oder über mäßigem Feuer (schwarzer Pfeffer). Die reifen Beeren werden 2-3 Tage in Wasser gelegt und dann mit den Händen geknetet, bis die anbere

Aufbewahrung. Berfälschungen, für die besondere Fabriten das Material herstellen, erkennt man mit Hilfe des Mikrostops.

Gewürz, englisches, f. Pimenta.

Gewürzegtrafte (lösliche, tongentrierte Gewürze), Praparate, welche die wirffamen Bestandteile der Gewürze in möglichst unveränderter und konzentrierter Form enthalten und durch Madah in Edinburg und Raumann in Plauen bei Dresden weite Verbreitung gefunden haben. Bei der gebräuchlichen Wethode der Burgung der Speisen gelangt nur ein fleiner Teil der wirksamen Bestandteile der Gewürze zur Geltung; es gelingt nicht, das Gewürz der Speife vollkommen gleichmäßig beigumischen, und bei gleichzeitiger Anwendung mehrerer Gewürze wird nicht immer das richtige Berhältnis derfelben getroffen. Unfre heinuschen Gewürze, besonders Wurzelwert, verderben bei der Aufbewahrung und fehlen zu manchen Jahreszeiten ganglich. Atherische Ole ersetzen bas Gewürz nicht vollständig, und aus manchen Gewürzen sind überhaupt keine atherischen Die darzustellen. Die G. sind alkoholische Auszüge der Gewürze, bei niedriger Temperatur bereitet und im Bakuum konzentriert. Wan hat auch Gewürze und Gewürzmischungen mit Schwefeltoblenstoff extrabiert und den Aluszug über Rochfalz oder Zucker verdanipft, so daß sich letterin die wirksamen Gewürzbestandteile beimischen. Gewürzsalze (einfache und gemischte. Braten-, Fisch-, Kuchengewürz) enthalten so viel Wewürzextraft, daß sie bei derselben Benutzung wie gewöhnliches Rochfalz die Fleischspeise gleichzeitig genügend salzen und würzen.

Gewürzinfeln, f. Moluffen.

Gewürglilien, foviel wie Scitamineen.

Gewürzmüllen, f. Vitex.

Gewürzuelken (Gewürznägelein), f. Caryo-

phyllus aromaticus.

Gewürzneikenöl, ätherisches Ol, das aus Gewürznellen, auch den Blütenstielen, durch Destillation mit Wasser oder Dampf gewonnen wird (Ausbeute 15 – 18 Proz.). G. ist farblos, gewöhnlich gelblich oder bräuntich, im Alter rötlichbraun, etwas dickfüssig, riecht start nach Gewürznelten, schmedt brennend, vont spez. Wew. 1,045—1,070, bleibt noch bei — 200 flüssig, destilliert bei 250 - 260°, reagiert sauer, löst sich schwer in Wasser, sehr leicht in Alkohol und Ather, gibt mit Kalilauge eine butterartige kristallinische Maise, besteht zu 70 — 85 Broz. aus Eugenol (f. d.) und enthält außerdem Aceteugenol, Carpophyllen C15H24, Salizhljäure, Methylaltohol, Methylaninle keton, Furfurol und Banillin. Es dient in der Parfümerie und zu Likbren, zu Zahnpulvern, als Arzneimuttel, beionders auch gegen Zahnschmerz.

Gewürzpflanzen (hierzu die Tafel Dewurzpflanzen« mit Text), Pflanzen, die ganz oder von denen j gewisse Teile zum Bürgen von Speisen und Getranten benutt werden. Bur Berwendung gelangen Burgeln, Unollen, Rinde, Blätter, Blütenknoipen, Rarben, Früchte und Samen, am baufigsten aber Blätter und Früchte oder Samen. Bon den verschiedenen Bftanzenfamilien liefern die Lippenblütter besonders unfre heimischen Gewürze (Salbei, Wajoran, Basitifum, Thymnan, Saturei ober Pfefferfraut), ebenso die Unibelliferen (Benchel, Anis, Minunel, Dill, Koriander, Beterfilie, Rerbel), die Rrugiferen (Genf, Rettich, Meerrettich) und die Liliageen (Zwiebeln, Schnittlauch, Anoblauch). Aus der großen Familie der Kompositen entnehmen wir nur ben Beifuß und Eftragon, aus den Bridazeen den Safran, aus den Roniferen!

bie Bacholderbeeren, aus ben Golanazeen ben *fpanischen Pfeifer und die Tomaten und aus den Bortutakazeen den Portulak. Die ausländischen Gewürze stantmen namentlich aus den Familien der Zingiberazeen (*Ingwer, Kurfuma. Zitwer, *Rarbamoni, Walgant), der Laurazeen (Lorbeer, *Zimt, Zimtblil: ten). der Myriazeen (*Gewürzneifen, *Binient) und der Biperazeen (die *Bfefferarten). Außerdem liefern die Grantineen die Andropogonarten, die Orchideen die *Banille, die Rutazeen die Zitrone, Pomeranze, das Zitronat 20., die Kapparidazeen die Kapern, die Paristifazeen die *Diustatnug und Paustatblüte, die Leguminosen die Soja und die Magnoliazeen den *Sternanis. Auch manche heimische (Trüffeln) und ausländische Bilze (Catchup) werden als Gewürze verwertet. Beiteres ogl. Gewürze. Beschreibung und Abbildungen der oben mit * bezeichneten &. gibt beifolgende Tafel. Bal. auch Handelspflanzen.

Gewürzeindenbaum, f. Drimys. Gewürzeitealze, f. Gewürzertrafte. Gewürzstrauch, f. Calycanthus.

Gewürzweine, mit Gewürzen versetzte Weine, waren besonders im Wittelalter als Arzneis und Gesnußmittel sehr beliebt, wie Alantwein, Angelikawein, Ingwerwein und ein Würzwein mit Gewürznelken, Ingwer, Zimt und Wüskatnuß. Gegenwärtig wird Gewürzwein fast nur noch heiß als Wlühwein (f. d.)

ober Regus getrunten.

Gez (wr. 1991), Arrondissementshauptstadt im franz. Depart. Ain, liegt malerisch am Abhange der östlichsten und höchsten Jurakette (Mont Coloniby, 1691 m), am Fuß des Col de la Faucille (1323 m), links am Journan und an der Lyoner Bahn, mit schönem Ausblick auf den Genfer See und die savohischen Gebirge, und hat (1901) 1535 (als Gemeinde 2822) Einw. – G. war ehemals Hauptstadt des Pays de G., das nacheinander den Herzogen von Savohen, den Bernern und den Genfern gehörte und 1601 an Frankreich kam. Bgl. Brossard, Histoire du pays de G. (Bourg 1851); H. Fuzh, La guerre du pays de G. et l'occupation genevoise, 1589—1601 (Genf 1897).

Geher, Bergstadt in der sächs. Areish. Chennit, Antsh. Annaberg, im Erzgebirge, in einem Seitenstal des Zschopautals und an der Staatsbahntinie Schönfeld-G., 603 m & W., mit 2 evang. Rirchen, einer Beamtens und einer Posamentiersachichule, Posamentiers, Strumps und Blechwarens, Karbens und Zwirnsabritation, Ohnamitsabrit, Waschinensbauansialt, Ziegelbrennerei, Torslager und (1900) 6250 Einw. Zu G. gehört das Rittergut Geherssberg berg. In der Rähe der Stadt besindet sich eine durch Einsturz eines Zinnbergwerfs im Gehersberg entstandene große Pinge. Bgl. Falte, Geschichte der

Bergitabt (4. (Drest. 1866).

Geher, Florian G. von Gehersberg, f. Geier. Gehger, Ernst Wuris, Bildhauer und Aupferstecher, geb. 9. Nov. 1861 in Rixdorf bei Berlin, bildete sich 1877—78 auf der Kunstschule und von da bis 1884 als Schüler von Wax Wichael und Baul Meherheim zum Maler aus, widmete sich dann aber ohne Anleitung der Bildhauertunst, dem Rupscrstich und der Radierung. 1888 unternahm er eine Reise nach Italien und hielt sich dann bis 1893 in Florenz auf, wo er unter anderm einen Stich nach Botticellis Frühling und den Stich einer Affendisputation nach eigner Komposition aussührte. Nach einsährigem Aufenthalt in Berlin wurde er 1893 zur übernahme eines Meisterateliers für Kupserstich an

die Kunstalademie in Dresden berufen, gab aber schon nach fünf Monaten diese Stellung wieder auf, weil es thn mehr zur Plastik zog. Seitdem war er abwechjeind in Florenz und Berlin tätig. Wit durchaus felbständiger, sich streng an die Ratur anschließender Auffassung verbindet er in seinen Bildwerken großen Stils eine kräftige Monumentalität und in Werken der Aleinplastik Reichtum der Phantasie und anmutige Gestaltungstraft. Eine besondere Begabung besitzt er für die Tierbildnerei (Rilpferd und Löwe, Affenfontane, Barenbrunnen für Brestau, dornausziehender Alfe im Albertinum zu Dresden). Die kolojjale, in Rupfer getriebene Gestalt eines nacken Bogenschüßen wurde 1900 von Raiser Wilhelm II. zur Aufstellung im Part von Sanssouci, die tolosfale Marmorfigur eines Stiers 1901 von der Stadt Berlin zur Aufstellung im Humboldthain angekauft. G. hat auch Büsten, Idealsiguren und Werke der Rleinplastik in Bronzeguß und Edelmetall (Medaillen, Plafetten, Spiegel, Schalen, Tintenfässer, Schmudsachen u. dgl.) geschaffen. Bgl. Bulle, Berliner Malerradierer: Alinger, Stauffer, G. (Wien 1891).

Genling, Rarl, Glasmaler, geb. 23. Febr. 1814 in Bien, gest. daselbst 2. Jan. 1880, widmete sich auf der dortigen Alfademie der Landschaftsmalerei und erhielt 1840 den Auftrag, im kaiserlichen Lustschloß Laxenburg Landschaften auf Glas zu malen, wozu er eine Art enkaustischen Firnisses als Bindemittel verwendete. Rach zweisährigen Experimenten kant G. auf die Glasmalerei. Die erste Probe davon war ein nach Führichs Zeichnung gemaltes Marienbild. Rach weitern Bersuchen sand er Beschäftigung burch bie Fürffin Rinfty und die niederöfterreichischen Landstände, für deren Rapelle er drei Altargemälde nach Ludwig Schnorr malte. Von seinen spätern Glasmalereien find die hervorragendsten: 13 Zenster für die Domfirche in Rajchau, 9 für die Krönungskapelle in Preßburg, andre für Gran, Martineberg, die Weilburg bei Baden, die zehn großen Fenster für St. Stephan in Wien nach Zeichnungen von Jobst, Führich u.a. und die großen Halbrundsenster in der Rotunde des Wiener Weltausstellungspalastes nach Laufberger.

Gehmiller, Beinrich, Freiherr bon, Architelt und Schriftsteller über Baukunst, geb. 12. Mai 1839 in Wien, widmete sich seit 1855 in Lausanne und 1857—60 in Paris dem Ingenieurstudium, besuchte dann 1860-63 die Bauafademie in Berlin und ließ sich nach mehreren Reisen und längerm Aufenthalt in Italien in Baris nieder, von wo er 1894 nach Baden-Baden übersiedelte. Von seinen zahlreichen, auf die Erforschung der Geschichte der Baufunst gerichteten Beröffentlichungen in deutscher, franzöhicher und italienischer Sprache find hervorguheben: »Rotizen über die Entwürfe zu St. Beter in Ront« (Karlør. 1868); »Les projets primitifs pour la basilique de Saint-Pierre de Rome« (Bar. u. Bien 1875 — 80); • Cento disegni di architettura, d'ornato e di figure di Fra Giocondo« (Blor. 1882); ▶Documents inédits sur les Thermes d'Agrippa, le Panthéon et les Thermes de Dioclétien« (Lauj. 1883); → Raffaello Sanzio studiato come architetto« (Mail. 1884); Les Du Cerceau, leur vie et leurs œuvres« (Bar. 1887); »Trois albums de Fra Giocondo« (Rom 1891); »Die Baukunst der Renaissance in Frankreich (Stuttg. 1898—1901, 2 Bde.). Rach Stegmanns Tod übernahm er die Beiterführung des Werles » Die Architettur der Renaissance in Tostana« (Lief. 37 ff., Münch. 1901 ff.), aus dem er in Sonderausgabe veröffentlichte: » Wichelangelo Buonarroti

als Architekte (das. 1904). G. ist korrespondierendes Mitglied des Institut de France, Mitglied der technischen Kommissionen, welche die Wiederherstellung des Schlosses von Chillon und der Kathedrale von Lausanne leiten, und wurde 1894 von der Universität Vasel zum Ehrendoktor ernannt.

Geprfugl, f. Elf.

Genfir, foviel wie Geifer.

Genter, Julius (eigentlich Jan) be, flam. Tidter, geb. 25. Mai 1830 in Lede bei Aalst, war 🚥 fangs Schullehrer, später Gerichtsbeamter und im 1874 Direktor der Bank van Leening in Antwerpen Seine beliebtesten Dichtungen sind Lieder und Kantaten, zu deren einigen P. Benoit die Musik schreb 3. 38.: >Vlaanderens kunstroem < (1877); >De we reld in «(1878); » De Muze der Geschiedenis (1880); De Rijn (1882). Sein Geuzenlied (1872) 18 das Spotts und Streitlied der antiklerikalen Pathn geworden. Beiter gab er unter anderm eine Umbidtung bon » Reinaart de Vos« (1874, 2. Wull. 1885) heraus; feine vorzüglichste Arbeit ist das Epos herzer Karel en het Rijk der Nederlanden- (1888); von einem zweiten, in drei Teilen geplanten West »Drie menschen, van de wieg tot aan het graf, erichienen nur die beiden ersten Teile.

Geza (fpr. gefa, auch Gricia, Gejeje), Rame mehrerer Stanimesherzoge und Könige der Magw ren. — G., Fürst, Bater Stephans des Beiligen, m gierte 972—997. Unter ihm öffnete fich Ungam dem Christentum und der abendländischen Kulm. — (9). I., König, 1074—77, Sohn Belás I., war Rachfolger Salomons, den er verdrängte. Und hielt vom Raifer Michael Dutas jenes Diabem, lat noch heute den untern Teil der heiligen Krone bis det. - G. II., König, 1141-61, Gobn Beide !! Unter ihm vollzog sich die Wasseneinwanderung der Sachsen und andrer Deutschen nach Oberungarn und Siebenbürgen. G. hatte mit bem vertriebenen Sul mon, deffen Gonner Beinrich Jasomirgott und mit dem Thronprätendenten Boris, schließlich mit des Raisern Johannes und Manuel von Byjang will Rampfe zu besteben.

Gezähe, die Arbeitsgeräte der Berg, und hattenleute, z. B. beim Bergbau Bohrer, Fäustel, Schafzeug, Bergeisen, Arape, Trog 20.; bei Metallhütten Stecheisen, Schlackengabel ober Firke, Schaufeln, Arab

Gezahnt, Form bes Blattrandes, f. Blatt, 3.26. Gezeiten und Gezeitenströmungen, soviel wie Ebbe und Flut.

Gezeitenbod, f. Safen.

Bezelle (for. gefa), Guido, einer ber bedeutenbilen fläm. Lyrifer des 19. Jahrh., geb. 1. Mai 1830 m Britgge, geft. dafelbft 27. Rov. 1899, ftudierte am Rleinen Seminar zu Roufelaere, entpfing 1863 bie Briefterweihe, ward bann felbit Lehrer an jenem 50 minar und hierauf Briefter und Lehrer an veridiede nen andern Orten Westffanderns, feit 1861 in Bruge hierauf 1872—99 Unterpastor zu Kortrist (Comtrai). Dit seinen ersten Sammlungen (. Dichtoe feningen«, 1858; »Gedichten«, »Gezangen en frebeden«, 1862; »Kerkhofbloemen«, 1876; »Liede ren, Gedichten en Reliquae, 1878), ment vor 1860 entstanden, wurzelt G. noch gang in der allern Dich tergeneration, erft mit seinen etwa 80 Jahre ipiter entstandenen Gedichten, die in den Banden Tijdkrans« (1893), »Rijmsnoer om en om het jaafe (1897) und Laatste Verzen« (1902) vereinigt jind. erwarb er fich feine hervorragende Stellung. .

vor allem ein sehr seinstihliger Naturschilderer, wenn auch nicht selten zu ausführlich und ungleichnäßig. Sein Naturempfinden ist durchdrungen von Gottempfinden. Seine »Volledige Gedichten« erschienen in 6 Bänden (Gent 1900), hierzu »Zijn leven en zijne werken« (bas. 1900).

Gezeugstrecken, f. Bergbau, G. 665.

Gfrorer, Muguft Friedrich, deutscher Geschichtichreiber, geb. 5. Wärz 1803 in Ralw, gest. 6. Juli 1861 in Karlsbad, im evangelischen Seminar zu Blaubeuren und im Stift zu Tübingen gebildet, lebte feit 1825 in der Schweiz, zeitweise als Gefretar Bonftettens (f. b.), und in Italien, wurde 1828 Repetent im Stift zu Tübingen und 1880 Bibliothelar an der königlichen öffentlichen Bibliothel zu Stuttgart. Er widmete fich hier geschichtlichen Studien, als deren Früchte »Philo und die jüdisch-alexandrinische Theojophie « (Stuttg. 1831, 2 Bde.) und » Gujtav Adolf, Ronig von Schweden, und seine Zeite (bas. 1835-37, 4. Aufl. 1863) erschienen. Seine » Weichichte des Urdriftentumes (Stuttg. 1838, 3 Bde.), durch Strauß' »Leben Jesu« angeregt, suchte die Erscheinung Jesu und seiner Lehre historisch zu begreifen. Durch die » Allgemeine Rirchengeschichte« (Stutig. 1841—46, 4 Bde.; bis 1305), in der sich eine unverhohlene Bewunderung der pähitlichen Politik ausiprach, wurde (9). ein von den Ultramontanen gefeierter Mann; er folgte 1846 einem Ruf als Professor der Geschichte an die Universität Freiburg. 1848 ins deutsche Parlament gewählt, zählte er zu den entschiedensten Unhängern der großdeutschen Vartei und den sanatischjten Begnern Preußens. Rachdem er in Frankfurt ohne Erfolg eine Wiedervereinigung der Katholiken und Proiestanten beantragt hatte, trat er 1853 zum Ratholizismus über. Bon seinen spätern Werken sind noch zu nennen: »Geschichte der oste und westfränkifcen Karolinger, 840—918 « (Freiburg 1848, 28de.), die » Urgelchichte des nienschlichen Weschlechts « (Schaffb. 1855, 2 Bde.) und » Papft Gregorius VII. und sein Zeitalter« (das. 1859 — 61, 7 Bde.; Register 1864). Rach seinem Tode wurden durch 3. B. Beiß seine Borlefungen berausgegeben: » Weschichte des 18. Jahrhunderts (Schaffh. 1862—73, Bd. 1—4; 2. Abt. des 4. Bandes von Tiedemann, Basel 1884); »Zur Geschichte deutscher Bollsrechte im Veittelalter« (Basel 1865—66, 2 Bde.) und »Byzantinische Geschichten« (Graz 1872-74, 2 Bde.).

Ggbr., bei Tiernamen Abfürzung für Karl Be-

genbaur (f. b. 2).

ggr., Abkürzung für gute Groschen (f. Groschen). Ghadames (Rhadames), zu Tripolis gehörige Dase, Hauptort eines Bezirks des nordwestlichen Fezzan und Sit eines Kaimalant, unter 30° nördl. Br. und 8° 18' ditt. L., 351 m ü. M., 500 km füdwestlich von Tripolis, ist fast freisrund, mit einem Durchmeffer von 1500-1600 m und zum Schutz gegen Sandverwehung von einer 11 km langen Plauer und schloffen. Im südwestlichen Teile liegt die Stadt G. mit 6 Moscheen und 7 Schulen, in der die berberischen Beni Uled und Beni Bafil in besondern ummauerten Teilen leben; außerdem wohnen hier Araber, Reger und Mischlinge berselben, eine Bevölkerung von 7000 Seelen, die eine berberische Mundart sprechen. Die Straßen sind eng, fast ganz bedeckt und daber buntel; die flachen Dächer bilden zusammenhängende Wege, auf denen die Frauen ihren Markt für sich haben. Bon den 160 Seftar, welche die Mauer umschließt, find nur 73 hettar angebaut und zwar, da der Regen sehr setten ift, unter Bewässerung durch eine schon im

Altertum eingefaßte Quelle von 80°; Haupterzeugniffe find Datteln (63,000 Baume), Feigen, Aprilofen, Welonen, Gemufe. Hauptbeschäftigung ist Warentransport nach Timbuktu (1 Will. Fr.), Kano (2 Will. Fr.), Ghat, Tuat, wo man Seide, Abollenstosse, rote Müten, Glasperlen, Zuder, Wassen, Eisenwaren, Rupfer, Zink, Bapier, die von Tripolis kommen, gegen die Produkte des Sudans (Elfenbein, Wachs, Strauffedern, Gummi, Goldstaub, Rindshäute, Ziegenfelle) eintauscht. An die türkische Regierung haben die Kaufleute jährlich 250,000 Fr. zu zahlen. Der Berkehr war früher lebhafter, doch kommen jährlich immer noch 2800 Ramellasten (350,000 kg) und 500 Stlaven aus dem Sudan hierber. Auf dem füdwestlich der Stadt gelegenen Plateau liegen nach Duveyrier Reste einer alten Garamantenstadt. Unter den Römern, die den Ort 19 v. Chr. eroberten, hieß er Cydamus, 646 eroberten ihn die Araber. Bgl. Duviprier, Les Touaregs du Nord (Bar. 1864); Largeau, Voyage à Rhadamès (daf. 1879).

Ghagra, Fluß, f. Gogra.

Ghalib Bei, türk. Diplomat, f. Galib.

Ghanaiem, el, Ort im Distrikt Abu Tig ber ägypt. Proving (Mudirieh) Sint, mit (1897) 12,529 Einwohnern.

Char (Ghartichegan), f. Georgien, G. 613.

Gharbich (Garbieh), ägypt. Provinz (Mubirieh) im Rilbelta, westlich vom Damiettearm, begrenzt vom Mittelmeer und den Provinzen Dafalieh, Menusieh und Beherah, umfaßt 6062,3 qkm Rulturstäche mit (1897) 1,297,656 Einw. (651,731 männlich, 645,925 weiblich), wovon 3456 Auständer und 48,946 Beduinen. Einteilung in 11 Distrifte. Hauptort ist Tanta.

Gharbaja, Hauptstadt der Mzabiten in der gleichnamigen Dase des südlichen Algerien, unter 32° 28'
nördl. Br. und 3° 51' östl. L., auf steilem Felsentegel, rechts am Wabi Mzab, 530 m il. Mt., ist von
niedriger, getürmter Mauer umgeben, mit schönen Gärten, 60,000 Dattelpalmen und (1901) 9315 Einw.,
einschließlich der Garnison für G. und Wargla in
einem Stadt und Umgegend beherrschenden Fort.
Eingestürzte Brunnen und verödete Pflanzungen
zeigen, daß die Dase, in der sich auch römische Ruinen
sinden, einst größer war.

Shafel (Gasel), bei den Bersern und Türken eine beliebte, den Arabern (s. Arabische Literatur, S. 658) entlehnte Form des lyrischen Gedichts, die Rückert und Platen auch in die deutsche Literatur eingeführt haben. Sein Reim entspricht dem Schema au, da, ca, da ic. Zulässig sind sämtliche Vetren, nur muß dasselbe Wetrum streng durch das Ganze durchgessührt werden. Die Zahl der Berspaare steigt dis zu 14. Nach dem Reim selbst wird oft noch ein einzelnes bedeutsames Wort, ja ein kleiner Satz wiederholt. Die lette Zeile zeigt den Namen des Dichters. Seinem Inhalt nach stellt sich das G. als eigentliche Ode, als Liedes und Trinklied, auch als religiöse Hunne

bar. Beifpiel:

Du Duft, ber meine Seele speiset, verlaß mich nicht! Traum, ber mit mir burcht Leben reiset, verlaß mich nicht! Du Paradiesedvogel, bessen Schwing' ungesehn Mit leisem Säuseln mich umfreiset, verlaß mich nicht! (Rüdert, Ghaselen, Schlußlieb.)

Ghāfi (arab., auch Ghazi, Gazi geschrieben) ist in den mohammedan. Ländern soviel wie Glaubens-tämpe, Krieger für die Sache des Islams. Diesen Titel pslegt jeder gegen die Ungläubigen siegreiche türkische Sultan anzunchmen; er wird auch verdienten Generalen (so Osman Pascha, dem Verteidiger

von Plewna) verliehen. Ghaswe, Ghasije bedeutet einen Kriegszug, und von diesem Wort ist das italienische Ghazzia herzuleiten, das bei den Abendlänsbern zu Razzia (s. d.) geworden ist.

Ghafie, i. Ghawafi. Ghafia,

Ghasnawiden (Ghasnewiden), die erste mohammedan. Dynastie, die in Ostindien herrschte, hat ihren Ramen von der Stadt Ghasna in Afghanis stan und wurde von dem Eürken Albieg in gegrüns det, der, ursprünglich ein friegsgefangener Stlave, zum Statthalter von Chorafan erhoben, 962 sich über den Hindukusch nach Ghasna stüchten mußte und hier seine Unabhängigkeit behauptete. Rach seines Sohnes Ishat Tod erhob das Bolt 976 seinen Schwiegersohn Gebuftegin zum Fürsten. Dieser eroberte einen Teil von Seiftan, Kabul und Beichawar und besiegte 978 den König von Lahor. Unter seinem Sohn Mahmud (998—1030) gelangte die Opnastie zum größten Unsehen. Bon fanatischem Glaubenseifer erfüllt, dehnte dieser seine Raubzüge in Indien bis in die Rähe von Dehli aus, und bei seinem Tode reichte sein Reich im 28. bis Georgien und Bagdad, im R. bis Bochara und die Grenzländer gegen Raschgar, im D. und S. bis Dehli und die Indusmundungen. Sein hof in Ghasna war glanzend und wurde durch die größten Gelehrten und Dichter des Worgenlandes (Biruni, Firdosi 10.) geziert. Das Reich hatte jedoch keinen festen Bestand; schon unter feinen Rachfolgern empörten sich die Hindu, die Seldichuten eroberten Chorajan, und wilde Thronkänipfe erschütterten das Reich. Ibrahim herrschte lange (1059—99) und mild; Bahram-Schah (1118—52), freigebig, wissenschaftliebend und als einsichtsvoller Herrscher gebriefen, erregte durch seinen Zug gegen Indien die Eifersucht der Ghoriden im 28. von Ghasna und verlor an sie 1152 Ghasna. Sein Sohn Chosru-Schah eroberte zwar von Lahor aus Ghasna wieder, dessen Sohn Ghosru Malek ward aber von dem Fürften bon Ghor aufs neue vertrieben, mußte Lahor 1186 übergeben und wurde getötet. Mit ihm erlosch die Dynastie der G.

Ghadni (Ghadna, Ghidni, engl. Ghuznee), Stadt im nordöstlichen Afghanistan, 135 km südöstlich von Rabul, in einer von den Dicharabergen und der Narawalkette eingeschlossenen Ebene, 2350 m ü. M., an der Karawanenstraße von Bersien nach Indien und am gleichnamigen Fluß, mit Zitadelle und 10,000 Einw. (Aighanen nebst einigen Hazara und Hindu), die Handel mit Korn, Früchten und Krapp treiben. 4 km davou liegen die Erüninier des alten G., der ehemaligen glänzenden Haupittadt der Ghasnawiden (j. d.) mit dem Grabe Rahmuds, des Begründers der Dynastie. — G. wird schon in der ältesten Geschichte des iranischen Bolkes unter bent Ramen Zabul als der Sitz der Herricher von Seiftan genannt; das herrichergeschlecht der Ghasnawiden nahm um 970 von bier seinen Ausgang. Best ift G. als Ctappe auf dem Wege von Rabul nach Randahar wichtig; von Indien führt ein bequenter Pfad den Gomalituß aufwärts hierher. Die Engländer eroberten G. im Juni 1839 und 6. Sept. 1842; in der Rähe der Stadt wurde 1868 die Entscheidungsschlacht geschlagen, die den 41/2 jährigen Bürgerfrieg beendete und Schir Ali ben Thron sicherte.

Ghaffali (richtiger Ghazali, im Mittelalter Algazel), Wohammed ibn Mohammed, berühmter Theolog der Araber, geb. 1059 in oder bei Tus in Chorajan, gest. daselbst 1111, studierte in Rischa-

pur, erhielt 1091 eine Professur an der Hochschule Rifantija zu Bagbab, gab 1095 infolge religiblet Gentütsbewegungen seine Stellung auf, pilgerte noch Wella und lebte elf Jahre lang, inimer ausschließlicha dem Sufismus ergeben, zu Damaskus, Jeruislen und Alexandria. Nach Tus zurückgelehrt, widmete er sich ganz dem beschaulichen Leben der suniden Mitister, das er nur noch einmal durch eine furu Lehrtätigkeit in Rijchapur unterbrach, gründete m Tus ein Sufiflofter und eine Medreje für theologisch Studien und fchrieb eine Reihe von Werten, unter benen das bekannteste: »Ikjå olüm ed-din« (»%: lebung der Religionswissenichaften.), wiederbolt in Orient gedruckt worden ist. G. geht aus von der anstotelischen Philosophie, kommt aber zur Stephis an der Philosophie und verwertet nun seine philosophi schen Kenntnisse zum Erweis der Uberlegenden de Islams über die übrigen Religionen und über alle philosophischen Systeme; seinen Geelenfrieden and er indes erst in der Mystil. Am bedeutendsten unter feinen zahlreichen Schriften sind neben dergenannten: sel Munkidhe (Text mit französischer übersesun von Schnibldere in beffen » Essai sur les écoles philosophiques chez les Arabes«, Bar. 1842; Ret Ubersetzung von Barbier de Reynard im Journal asiatique«, 1877; mehrfach im Orient gebruch); Makäsid el-faläsifa (» Tendenzen der Philosophen auf »Tahafut el-falasifa« (»Umiturz der Philosophen, widerlegt von Averrhoes, f. d.), ersteres in lateinida Uberfehung publiziert u. b. T .: » Logica et philosophu Algazelis (Bened. 1506), Rapitel 1, 2 herausgegebra von G. Beer (Leiden 1888); letteres gedruckt Rauf 1303 d. H., lithogr., Bombay 1804; Minjang der rechten Leitung (Bulat 1287 d. H., oft in Rairo), en paränetisch-jufisches Wert; Michemie der Glückeig feite, populär-ethisch (Kalkutta, o. J., und öfter im Orient; ogl. Somes. The alchemy of happiness New Yorf 1873); sed Durra el-fachiras (Diefini bare Berles, eine mohammedanische Eschatologie; mi frangofischer Ubersetzung breg, von Gautier, Gen 1878) 2c. G. schrieb arabijch, seltener persich. Gene Werke find vielfach kommentiert und z. T. im Mind. alter ins Hebraifche überfett worben. Bgl. Goide Uber Ghazzalis Leben und Werke (Berl. 1858).

Ghaffaniben (Gaffaniben), südarab. fürfen. geschliecht, wanderte nach der Uberlieferung noch ver Benobias Beit in Sprien ein und gewann bie ben schaft über bedeutende Teile Spriens. Die G., MD nophysitische Christen, befagen eine bobere fruiter als ihre Feinde, Die Lachmiden von Dira. St waren Bajallen Oftroms und bildeten bas Bolimat des oftrönnischen Reiches in den langjährigen Ramb fen zwischen Ditromern und Berfern. Der berum tefte ber G. war Sarith ibn Dichabala (Areibat, 529-69 n. Chr.), dem Raifer Justinian ben Tild eines Batrifios verlieb. Unter ihrem Oberhaupt Dicht bala ibn el Eiham fampften die G. im oftromifden heer 636 am Jarmuf gegen die Mohammedaner und wurden dabei vernichtet. Bgl. Roldete, Die ghand nischen Fürsten aus dem Sause Gafnas (Bert. 1887)

Ghat (Rhat), Dase in der nördlichen Sabart im südwestlichen Fezzan, zwischen dem Tassisplaters im B. und der Atalustette un D., unter 24° 56° nördl. Br. u. 10° 12° östl. L., 726 m ü. M., 915 km von Tripolis, mit 8000 Einw. Die Stadt (K. ill von einer Wauer umgeben, durch deren vier Lore Straßen zu einem kleinen Platz in der Mitte sübern Eiwa 800 m weitlich liegt der ummauerte Ort In nin, gegen S. das mauerlose Baratat. Die DAs

hat 34 Quellen und 58 Brunnen, mehr als 70,000 Dattelpalmen; der Andau von Getreide genügt den Bedürfnissen aber nicht. Der frühere lebhaste Handel mit Tunis ist seit der Besitzergreifung der Oase durch die Türkei (1874) verboten. Lettere unterhält hier eine Garnison von 200 Mann. Auf den Hauptmarktplatz bringen Kausteute aus Bornu und Haust, Kauar und Air Staufleute aus Bornu und Haust, Kauar und Air Staufleute Alseider, Lederarbeiten, Felle, Salz, von R. billige europäische Baren. Die Einwohner gehören vier Stämmen der Maschachen an, bestennen sich zum Islam, leden aber streng in Einzelsehe; die Frauen nehmen eine hervorragende Stellung ein. G. wurde zuerst 1845 von Richardson besucht, 1850 wieder von ihm, Barth und Owerveg.

Chate ("Treppe«), in der Hindostanisprache Ufertreppe an einem Fluß, stufenweise aufsteigenber Bergpfad, bezeichnet inobes. die langs ber Ost- und Westfüste Borderindiens hinziehenden Gebirgswälle, die das innere Sochland (Deffan) umschließen und int S. durch die Rilgiris (f. d.) verbunden sind. Die Bestghats (von 21° 15' bis 11° 15' nördl. Br.), an ihrem Rordende durch das Tal des Rarbada und Tapti vom Westende der Windhyakette getrennt, ziehen sich, int nördlichsten Teil Sabyadri genannt, in geringer Entfernung von der Kuste bin, nach S. höher werdend, zwischen 18 und 19° im Karandhar 1360, im Singhar 1265, im Pariticandragard 1155 m und an der Grenze von Raissur im Plateau von Kudare Musha 1894 m hoch. Gegen den schnialen Rüstenraum in Terrassen mauerartig absallend, dachen sich die Westghats nach D. allmählich ab. Die Wege über das Gebirge sind schwierig, über das Tal Ghat (592 m) führt die Bahn von Bombah nach Allahabad, über das Bhor Ghat (550 m) die nach Madras; eine britte Bahn überschreitet bas Gebirge von Goa aus. Die Ditg bate find nach A. weniger icharf abgegrenzt; teils werben alle Bergzüge zwischen Rabanadi und Kaweri bazugerechnet, teils wird die Krischna als Rordgrenze betrachtet. Das in viele einzelne Abteilungen zerfallende Gebirge erreicht bei einer mittlern Erhebung von 450 m im Biramkonda 960, im Nagwaran Hill 1057 m und im R. der Krischna noch größere Höhen (Dewodi Munda 1645 m). S. Karte »Ditindien«.

Ghawafi (Singular Ghafie) heißen die öffentlichen Tänzerinnen in Agypten.

Ghazal, Bahr el, f. Gazellenfluß.

Ghazali, s. Ghaffali. **Ghazi**, s. Ghafi.

Whazipur, Distrikt der Division Benares in den britisch-ind. Rordwestprovinzen, umfaßt 3815 qkm nut (1891) 1,077,909 Einw. (974,339 Hindu, 102,726 Mohammedaner). Das vom Ganges durchfloffene, durchaus ebene Land ist sehr fruchtbar, bedarf aber teilweise ber Bewässerung und bringt reiche Ernten von Beizen, Reis, Gerite, Baumwolle, Zuderrohr ic., ferner Opium, Goba, Galpeter. Das Klima ift febr heiß und feucht, aber mit Ausnahme des fieberreichen Berbites nicht ungefund. Die gleichnamige hauptstadt, am linken Gangesufer, hat die Ruinen des » Balafts ber vierzig Säulen«, mehrere fcone Grabmäler, ein Monument zu Ehren des Lord Cornwallis, ist Zentraldepot für die Opiumernte der Nordwestprovingen und hat (1901) 39,186 Einw. (etwa 3/s Hindu, 1/s Mohammedaner), die Handel mit Zuder, Tabak, grobem Zeug und Rosenwasser treiben.

Ghazir, Fluß im asiatisch-türk. Liwa Mosul, mündet in den obern Zab (Rebenfluß des Tigris); er ist ber durch die Schlacht von Gaugamela bekannte Fluß Bumodos ber Alten.

Gheel (Geel), Gemeinde in der belg. Proving Antwerpen, Urrond. Turnhout, an der Staatsbahnlinie Untwerpen - Hamoni (Unichluß nach Deutschland), mit 2 got. Kirchen (eine ber heil. Dympna geweiht), einem Gemeinde Collège, betreibt Bollweberei, Farberei, Butterhandel, Zigarrenfabriken 2c. und hat (1902) 13,549 Einw. W. ist von alters her bekannt als »Irrenkolonie«, da im Ort und in den umliegenden Gehöften (1900) 13,076 Frre untergebracht sind, die von den Einwohnern gegen Entschädigung gepflegt werden. Rur gefährliche Kranke befinden sich in einer Irrenanstalt im Orte selbst. Bgl. Duval, G., on une colonie d'aliénés (Par. 1867); Peeters: Loi et règlements sur les établissements d'aliénés de G. (Brüjf. 1879), Lettres médicales sur G. et le patronage familial (baj. 1883) unb La situation actuelle de la colonie (1900); weiteres in den Sizungsberichten über den internationalen Kongreß in Antwerpen vom 1. bis 7. Sept. 1902 (Antwerp. 1903).

Ghega, Karl, Ritter von, Ingenieur, geb. 13. Juni 1802 in Benedig, gest. 14. März 1860 in Wien, studierte seit 1817 in Badua, ward 1819 bei der Ausführung der großen Gebirgsstraße in der Proving Belluno verwendet, leitete 1824—30 die Straffen- und Bafferbauten in der Proving Treviso und 1830—33 in der Brovinz Rovigo und war bis 1836 dem hydraulischen Departement bei der Landesbaudirektion in Benedig zugeteilt. 1840 zum Baubirektionsadjunkten für Tirol befördert, entwarf er daselbst die Bläne für die Gebirgsstraße durch das Bal Sugana, dann für die im Oberinntal beim Finstermünzer Baß und das Projekt der Acttenbrücke über die Etsch bei More. 1848 leitete er als Generaldirektionsinspektor den Bau der Gildbahn bis Laibach und arbeitete nach einer Studienreise in den Bereinigten Staaten das Riesenprojekt der Gemmeringbahn aus. 1848 ward er zum Sektionsrat im Winisterium für öffentliche Bauten, 1849 zum Borstand der Eisenbahnbausektion und 1850 zum Borstand der Generalbaudirektion für die Staatseisenbahnbauten ernannt. Er erfand eine verbesserte Ris vellierlatte und einen Oftanten mit Ronius zur Clusstedung von Kurven und veröffentlichte: »Ubersicht der Hauptfortschritte des Eisenbahnweiens von 1840 — 1850 ← (3. Aufl., Wien 1853; auch in ital. Sprache); »Uber nordamerikanischen Brüdenbau und Berechnung des Tragungsvermögens der Howeschen Brüden (das. 1845); » Malerischer Utlas der Eisenbahn über den Gemmering« (2. Aufl., daf. 1855).

Gheluwe, Dorf in der belg. Provinz Weitstandern, Arrond. Ppern, an der Bizinalbahn Courtrai-Menin, mit Öl- und Spipenindustrie, Tabakbau und (1902) 4647 Einw.

Ghent (altertümlich Gaunt), englischer Rame für Went.

Gherardesea, berühmte tostan. Abelsfamilie, beren Stammbaum sich bis ins 10. Jahrh. verfolgen täßt, die unter andern die Grafschaften Gherardesca, Donoratico und Montescudaio in den Maremmen zwischen Visa und Piombino besaß. Seit Ansang des 13. Jahrh. spielten die G. in Visa eine bedeutende Rolle, sie gehörten zur Partei der Ghibellinen; einer der ihrigen, Graf Gherardo von Donoratico, starb 1268 mit Konradin auf dem Mutgerüst. Ein Resse Gherardos war der berühmteste Mann des Geschlechts, Ugolino della G., Graf von Donoratico, der, abweichend von den Traditionen seines Hauses, zur

Guelfenpartei gehörte, mit feiner Baterstadt in offener Feindichaft lebte und erst 1278, ausgesühnt, dahin zurudtehrte. Rach der Seeschlacht bei Maloria (6. Aug. 1284), in der die Pisaner von den Genuesen entscheidend geschlagen wurden, verschaffte er den Guelfen das Ubergewicht in Pifa, ließ sich 1285 zum Generallapitän der Stadt auf zehn Jahre ernennen, brachte einen Frieden mit den toskanischen Berbundeten Genuas zustande, mußte aber bald darauf seinen Reffen Rino aus dem alten guelfischen Hause der Bisconti zum Mitregenten annehmen. Infolge ber Streitigkeiten zwischen beiden kamen die Ghibellinen unter Führung des Erzbischofs von Bisa, Ruggiero Ubaidini, wieder empor, und nachdem im Abril 1288 auch mit Genua, wohl gegen den Wunsch beider Gewalthaber, der Friede zustande gekommen, Rino aber 30. Juni aus Pisa gestohen war, brach 1. Juli ein Aufstand gegen den verhaften ligolino aus; der Graf wurde nach hartnäckiger Gegenwehr mit zwei Göhnen, Gaddo und Uguccione, und zwei Enkeln, Rino Brigata und Anselmuccio, gefangen genommen und in den Turm der Gualandi, seitdem Torre di fame (Hungerturm) genannt, gebracht, wo man die Gefangenen im März 1289 den Hungertod erleiden ließ. Das Ende Ugolinos und der Seinigen schildert Dante ergreifend in seiner Divina Commedia« (Inferno 88); nach ihm haben es Gerstenberg in seinem dramatischen Gedicht sligolinos und andre Dichter und darstellende Künstler behandelt. Bgl. Zobi, Considerazioni istorico-critiche sulla catastrofe di Ugolino della G. (Flor. 1840); Sforza, Dante e i Pisani (2. Aufl., Lifa 1873); Del Noce, Il conte Ugolino della G. (Città di Castello 1894). Die Familie der G. buste darum ihre Stellung in Pisa nicht dauernd ein. 1816 -47 ward die Stadt fast ununterbrochen von ihr beherrscht; erst als der junge Graf Ranieri 5. Juni 1347, wahrscheinlich durch Gift, gestorben war, verlor die Familie die Herrschaft Aber Bisa. Das Geichlecht der Grafen blüht noch jetzt in Florenz; Graf Ugolino della G., gest. 25. Jan. 1882, war feit der Einverleibung Tostanas Mitglied der italienischen Deputiertenkammer und seit 1863 des Senats.

Gherardi, Evarista, ital. Schauspieler, geb. um 1670 zu Prato im Tostanifchen, gest. 31. Aug. 1700 bei Baris. Gein Baler, ebenfalls Schauspieler, ließ ihn im Collège de La Marche unterrichten und erzog ihn dann zu seinem Beruf. Am 1. Oft. 1689 trat G. zum erstenmal als Arlechino auf und stellte feinen berühmten Borgänger Biancolelli in den Schatten. Bald wurde er Direktor des Théatre italien, das viele Commedie dell' arte seiner Erfindung aufführte, aber 1697 auf Beranlassung der Maintenon geschlossen wurde. Run sammelte G. die Szenarien der Stüde und gab sie u. d. T.: »Le théâtre italien, etc. - heraus. Dieses wichtige Werk erschien zum erstenmal ohne Namen in 3 Banden Brüffel 1691; dann mit Ramen Paris 1695, Bruffel 1697, Amsterdant 1698; in 6 Bänden ebenda 1701; in 8 Bänden

Baris 1729; in 6 Bänden ebenda 1741 :c.

Cherardi del Tefta, Tommajo, ital. Luftfpieldichter, geb. 1815 zu Terriciuola bei Bisa, gest. 13. Oft. 1881 bei Pistoja, studierte die Rochte und ließ; sich als Aldvokat in Florenz nieder. 1848 kämpfte er bei Montanara und San Silvestro, wo er gefangen genommen wurde. Rach der Beröffentlichung des Romans . Il figlio del bastardo « wandte er fich dent Luftspiel zu. Die Lebhaftigkeit, Frische und Natürlichkeit des Dialogs bei toskanischer Reinheit der Sprache sowie die tede Laune und der glückliche Hu-

mor seiner Ersindungen verschaften schon den affen Bersuchen bedeutenden Ersolg. Am populärsten ind aus dieser Epoche geworden: »Il sistema di Giorgio. » Cogli nomini non si scherza «, » Il padiglione delle mortelle«, »Il regno di Adelaide«, »Il sistema @ Lucrezia«. Später vertiefte er seine Romöden 🖦 verfolgte ernstere Bwede. > Le false letterates, 1/4 moda e la famiglia«, »Le Scimmie«, »La cariti pelosa«, »Le coscienze elastiche«, »Oro ed orpelie«, besonders aber »Il vero blasone« und »la na nnova gehören diefer Richtung an. Geine Stide erichienen gesammelt u. d. T.: > Teatro comico () renz 1856-58, 4 Bbe.; vollständigste Ausgabe bil 1872-88). G. schrieb noch einige Romane (»La briua del diavolo«, »La povera e la ricca«, 1866 und eine Anzahl gelungener politischer Wedschie u Giuftis Beife. Bgl. »Rassegna pazionales, les Bb. 3; Martini in der » Nuova Antologia«, 1886. WD. 67.

Gherardini, Giovanni, ital. Philolog, 902 1778 in Wailand, geft. dafelbit 8. Jan. 1861, mir praktischer Arzt, beschäftigte sich aber mehr unt ite rarischen und philologischen Studien, war 1806-14 Redafteur des »Giornale italiano« und später Wiberausgeber ber Mailander Sammlung italienisch Rlaffifer. Sein Hauptwert ist das Sapplemento !! vocabolari italiani « (Waif. 1852—57, 🛭 Bbc.). 🗪 Ausgabe u. d. T.: Vocabolario della lingua III liana, proposto a supplemento a tutti i vocabolat finora pubblicati« (daf. 1878, 6 Bde.). Als Trans tifer versuchte G. sich ohne Erfolg (. Componiment drammatici«, Wail. 1818).

(Sherrie (Sheriah), bengalisches Stoffnah ju 3 Ungulli, 8 im Sath und amilich = 56,15 mm.

Ghetto, f. Gelto.

Shiacciajo (for. gjattichajo), in ben italieniden

Alben foviel wie Gleischer.

Shibellinen, im Mittelafter feit ber Beit ber itm fischen Kaiser Parteiname der Anhänger des Resers. im Gegenfaß zu ben Guelfen (f. b.) oder Beite. den Berfechtern der päpstlichen Interessen. Uber in Urfprung biefer Benennungen berrichen vericheten Unfichten. Rach italienischem Bericht follen fie wil zwei deutschen Brüdern in Bistoja, Guets und Edel herzuleiten sein, von denen es jener mit der pavillidet. diefer mit der taiferlichen Bartei gehalten babe. Die ist gewiß unrichtig. Ebensowenig verburgt it be spätere deutsche Erzählung, daß 1140 in der Schlack bei Weinsberg zwischen König Konrad III., dem Gimfer, und dem Bergog Welf VI. im Beer bes erfere » Die Baiblingen« (staufisches Dofgut im Rememi). im Heer bes lettern aber » Die Belf. das Feldgeiden gewesen, und daß beides fodann Barteibezeichnungen geworden scien. Rach Gepp ist ber Rame aus Gibele entstanden, nut welchem Borte die Araber in Giplies den Ramen Hohenstaufen übersetzten. Die Ramen gebrauchten die Form » Ghibellinen « und benannte damit alle diejenigen, die dem Maiser anbingen, wib rend die national-italienische, ben fremden Madt habern abgeneigte und deshalb an den Papit fich all schließende Bartei die der Guelfen bieß. Der Ramp zwischen beiben Barteien, ber gang Oberitalien in juit feindliche Beerlager spaltete, überdauerte Die ben chaft ber Staufer, und die Ramen wurden um and für Gegenfaße üblich, die mit ihrer uripringliche Bedeutung nichts zu tum hatten; baufig, 3 B in Ale reng, ward der Aldel als ghibellinisch und bie Both partei als guelfisch bezeichnet. Erst im 14. Jahr famen die Ramen mehr und mehr außer Gebrand

Ghiberti, Lorenzo, ital. Goldschmied, Erzgießer und Bildhauer, geb. 1378 in Florenz, gest. daselbst 1. Dez. 1455, Sohn des Cione di Ser Buonaccorfo, lernte die Goldschmiedekunst bei seinem Stiefvater, Bartolo 18., einem tüchtigen Rünftler, und daneben die Balerei, als er 1400, vor der Bejt fliebend, nach Rimini ging, wo er für Pandolfo Malatesta Freskogemälde auszuführen begann. 1401 eilte er auf die Rachricht hin, day eine Aufforderung an die ersten italienischen Bildhauer ergangen sei, sich durch eine Probearbeit um den Auftrag zu der nördlichen Bronzeiür am Baptisterium in Florenz zu bewerben, nach seiner Baterftadt zurud. G. trug den Sieg über fünf Mitbewerber (darunter Quercia und Brunellesco) durch sein Relief, das Opfer Jiaaks (Pluseo nazionale in Florenz), davon und erhielt den Auftrag. Erst 1424 war die Arbeit beendigt. Die 20 Hauptfelder enthalten Darftellungen aus dem Reuen Testament; unten find die vier Evangelijten, weiter oben die vier Rirchenlehrer angebracht, und Friese und Simse zeigen einen reichen Schmud von Ornamenten und Röpfen. Rebenbei schuf G. 1414 für Rischen an der Kirche Dr San Michele die Bronzestatue Johannes des Täufers, 1419 — 22 die des Matthäus und des Stephanus. Aus jener Zeit rühren auch die Bronzereliefs für das Taufbeden von San Giovanni in Siena mit der Taufe Christi und Johannes vor Herodes (1427) und die Grabmäler des L. Dati in Santa Maria Rovella und des L degli Albizzi in Santa Croce zu Florenz her. 1426 wurde er Brunellesco als zweiter Dombaumeister beigegeben. Bald nach Beendigung ber ersten Bronzetür erhielt er den Auftrag zu einer zweiten, an der er und zulett fein Gohn Bittorio bis 1452 arbeiteten (f. Tafel »Bildhauerkunst VII«, Fig. 8). Dies herrliche Werk, von dem Michelangelo sagte, es fei würdig, die Pforte des Paradieses zu schmücken, enthält in zehn Feldern Szenen aus dem Alten Testament und in ihren Einrahmungen zahlreiche Figuren und Röpfe, darunter die Ghibertis und feines Sohnes, nebst einer trefflichen, den Stil der italienischen Frührenaissance vorbereitenden Ornamentik. Alis Bronzegießer führte G. ferner den Reliquienkasten des heil. Hyazinth (1428, Mujeo nazionale, Florenz), den mit Reliefs verzierten Sarlophag des heil. Zenobius im Doni zu Florenz (1440) und 1445 zwei kleine Gloden für die Sakrister auß. Er zeichnete auch Entwürfe zu Glassenstern, die im Dom zu Florenz und im Dom zu Urezzo ausgeführt worden sind. Während die frühern Werke bes Künstlers noch wesentlich, zumal im Faltenwurf, das Gepräge des strengen, von den Bijant beeinflußten Stils tragen, zeigen die spätern, die Reliefs der zweiten Tür, den Einfluß der Antike und der G. gleichzeitigen Florentiner Realisten, besonders Donatellos. Eleganz der Umrisse und der Momposition, hobe Schönheit und Annut der Geftalten und eine vielseitige ornamentale Begabung zeichnen seine reifsten Schöpfungen aus. Doch ging G. in seinem Streben, bas Relief von ber blog andeutenden Darstellungsweise, die er noch in seiner ersten Tür einhielt, zu befreien, über die Grenzen des plastischen Stils zu vollkommen malerischer Behandlung und Birtung hinaus. Die Reliefs seiner zweiten Tür find daber mehr plastische Gemälde, die auf die Folgezeit verführerisch eingewirft und zu manchen Ausschreitungen, namentlich in ber Barocheit, verleitet haben. G. war auch schriftstellerisch tätig; Manustripte von ihm befinden sich in der Biblioteca Magliabechiana zu Florenz; interessant darunter sind namentlich seine Mitteitungen über Florentiner Rünstler und sich selbst (abgebruckt in der Basari-Ausgabe von Le Monnier). Hagens »Künstlergeschichten, oder die Chronik seiner Baterstadt vom Florentiner Lorenz G.« (Leipz. 1833, 2 Bde.) sind nicht von G. selbst geschrieben, sondern ein Roman, worin die dei Basari zerstreuten Rotizen zu einem Ganzen verbunden sind. — Sein Sohn, der erwähnte Bittorio, geb. 1418, wurde 1447 »Konsul der niedern Zünste«, zeichnete 1454 das Muster für einen Teppich der Rednerbühne vor dem Palast der Signori, goß 1478 sür den Dom einen bronzenen Reliquienkasten und starb 1496. Bgl. Perkins, G. et son scole (2. Aust., Par. 1893); Rosen berg in Dohmes »Kunst und Künstler« (Bd. 1, Leipz. 1878).

Shifa, ein aus Köprili in Razedonien stammendes Fürstengeschlecht, aus dem seit dem 17. Jahrh. viele Hospodare der Roldau und Walachei hervorgingen. Der Stifter des Geschlechts, Meorg G., wurde 1658 durch den türfischen Großwestr Rehemed Köprili als Hospodar der Roldau und 1660 der Walachei eingesest. Ihm folgten als Hospodar der Walachei sein Sohn Gregor 1661—65 und 1672—75 und diesem sein Sohn Ratthias, dessen beide Söhne, die Fürsten Alexander und Gregor II. (1727—52 Hospodar dald der Woldau, dald der Walachei), die Stifter zweier Linien des Hauses in Rumenia, storia dei principi G. (Flor. 1873). Sonst sind zu nennen:

1) Wregor III., zuerst Dragoman bei der Pforte, wurde 1768 während des türkischerussischen Krieges Hospodar der Balachei, wo er den Protestanten Religionsfreiheit gewährte, und erpreste große Reichtümer. Wiewohl er Rusland, das ihn gestützt hatte, an die Türken verriet, ließ ihn die Raiserin Katharina II. in dem Frieden von 1774 doch als Hospodar der Poldau bestätigen. Beil er sich aber der Abtretung der Bukowina an Österreich widersete, ward er 1777 auf

Befehl der Pforte erdroffelt.

2) Gregor Alexander, geb. 25. Aug. 1807 in Botojchani, gest. 26. Aug. 1857 auf seinem Landsitz in Reudon bei Paris, Großnesse des vorigen, wurde in Deutschland und Frankreich freisinnig erzogen, gehörte nach seiner Heimkehr zur Opposition gegen den russich gefinnten Hospodar Sturdza und ward, nachdem dieser infolge der Ereignisse von 1848 abgetreten war, 16. Juni 1849 Hojpodar der Moldau. Er legte Schulen an, baute Straßen und ordnete die Berwaltung, die 1853 durch das Einrüden der Russen unterbrochen ward. Rach der Besetzung der Donaufürstentümer durch die Osterreicher übernahm er wieder die Regierung, bildete in Jaffy ein freisinniges Ministerium und schritt energisch zu neuen Resormen. Beil er jedoch auf die Bereinigung der beiden Fürstentümer ausging, ward er nach Absauf seiner Vollmachten durch Theodor Baijch erfest. Am 3. Juli 1856 begab er sich nach Baris, um dort für die Bereinigung der Fürstentümer zu wirken, totete fich aber, als hier feine Berwaltung beschimpft wurde, durch einen Bistolenschuß. Er hinterließ drei Gobne, Ronstantin, Johann und Alexander, von benen der lette 27. Febr. 1902 zu Baris als rumänischer Gesandter bei der Pforte starb.

3) Alexander X., geb. 1. Mai 1795 aus der andern Linie, gest. im Januar 1862, war zuerst Statthalter der Kleinen Walachei und wurde 1828 Großspathar oder Oberbesehlshaber der Miliz, als die Russen in das Land rücken, um hier bis 1834 zu bleiben. Auf Empfehlung des Grafen Kisselew wurde er im März 1834 von der Pforte zum Hospodar der Ba-

lachei ernannt. Er begann seine Berwaltung mit liberaten Maßregeln und bestrebte sich, in den Donaufürstentümern das Bolfsleben von dem türtischen Einfluß wie von der russischen Vormundschaft zu befreien; so gründete er Bolksschulen und erleichterte die bäuerlichen Lasten sowie die Leibeigenschaft der Zigeuner. Gleichwohl konnte er die äußerste Linke nicht zufriedenstellen, sondern mußte 1837 gegen fie in Betersburg um Hilfe nachsuchen; man sagte fie ihm zwar zu, beschränkte jedoch die Unabhängigkeit ber Balachei in Staats = und Berwaltungsfachen. Die Unterdrückung einer revolutionären Bewegung ber Liberalen (1840) sowie einer Berschwörung der von den Russen begünstigten Altbojaren führte Ghikas Sturg berbei. Rugland, dem Ghikas Energie gefährlich erichien, bewirfte, daß der Gultan im Oftober 1842 ihn abs und den russischen Kandidaten Georg Bibesco an seine Stelle sette. Er lebte hierauf mehrere Jahre in Oberitalien, bis 1853 in Wien, regierte nach dem Arimfrieg nochmals 1856—59 als Kaimatam (Statthalter) die Walachei und starb kindersos in Italien. — Söhne seines Bruders Gregor IV., der 1821—28 Hospodar der Balachei war, sich um die Wohlfahrt des Landes und die Bildung einer Nationalliteratur verdient machte und 1844 starb, find: Ronftantin, geb. 1804, fant 1824 als Geisel nach Ronjtantinopel, wurde später Ban von Krajowa und unter dem Fürsten Sterbeh Prafident des obersten Gerichtshofs, dann Minister des Innern und wirkte für die Bereinigung der beiden Fürstentümer Balachei und Moldau; Demetrius, geb. 1816, gest. 27. Febr. 1897 in Bukarest, trat in russische Dienste, bereiste fast ganz Europa, wurde unter Fürst Stirben 1857 Volizeipräfekt von Bukarest, in den die Berfasjung beratenden Diwan gewählt und trug, obgleich felbit Bewerber, 1859 zur Bahl Alexander Eufas bei. Unter Cusa (1862—66) war er erst Bürgermeister von Bufarest, dann Kultus- und Finanzminister sowie Rinister des Innern, unter dem Fürsten Karl von Sohenzollern 5.—8. Febr. 1870 Ministerpräfibent. Am 9. Juni 1871, 29. Nov. 1872 und 5. Juni 1875 wurde er von der Zweiten Kammer zum Bräfidenten gewählt. Zulett war er Senatspräfident; in allen Stellungen eins ber einflugreichsten Glieder ber liberalen Partei gemäßigter Richtung. — Der älteste Bruder Alexanders X. und dessen Minister war Fürst Michael, deffen Tochter die Gräfin Dora b'Istria (f. d.) ift.

4) Joan, Reffe Alexanders X., geb. 1817 in Bukarejt, gejt. 4. Mai 1897 daselbst, studierte 1837—40 in Paris, schloß sich nach seiner Heinkehr der nationalen Opposition an, war 1843 Professor der Mathematif und der Staatswirtschaft zu Jasin und beteiligte sich an der Gründung der Zeitschrift »Progrès«, die jedoch bald durch den regierenden Fürsten Sturdza fuspendiert wurde. 1845 kehrte er nach Bukarejt zurud, ward einer der einflugreichsten Führer der nationalen Partei und nahm teil an dem Komitee, das 1848 die Revolution organisierte und den unter ruffiichem Einfluß stehenden Fürsten Bibesco stürzte. Die darauf folgende provisorische Regierung schickte ihn als Geschäftsträger nach Monstantinopel. Hier erwarb er sich, besonders durch den Einfluß des englischen Botichafters Lord Stratford de Redeliffe, Die Gunft der türkischen Regierung in dem Grade, daß er zum Gouverneur und 1856 zum Fürsten von Samos und Mujchir ernannt wurde. Rach bem Regierud. Bom 28. Juli 1866 bis 5. März 1867 war er (München, Alte Pinakothet). G. ftarb an ber Petital rungsantritt Cusas kehrte er in sein Baterland zu-

unter dem Fürsten Karl von Hohenzollern Minim präsident. Danach trat er in die Reihen der Opposition zurück und beteiligte sich an der republikanischen Erhebung im August 1870. Im Dezember 1870 w zwang er die Entlassung des Ministeriums und übernahm 29. Dez. selbst die Bildung eines neuen Im steriums. Alls sich aber bei der Störung des den ichen Friedensfestes in Bufarest 22. Marg 1871 gugt. daß G. selbst die Ausschreitungen begünftigte und be mit weitere Plane zur Abdankung des Fürsten Ant verband, mußte G. 23. Marg feine Entlagung mir men. Geit 1876 Bizepräsident des Senats, berfehnt er sich mit der Politik der Regierung und war lest-1889 Gesandter in London.

5) Detene, Schriftstellerin, f. Dora b'Bitria Ghilland, Friedrich Bilhelm, Schrindells. geb. 18. April 1807 in Erlangen, gest. 26. Junt 1866 studierte Theologie, wurde Prediger in Rumbeil wandte sich aber, da er mit der lutherischen Ontodoxie in Ronflift geriet, später bem Schulfach 311 mi ward 1835 Professor an der Technischen Areisteit zu Ritrnberg und 1841 zugleich Stadtbibliotecher legte 1858 feine Stellung nieder und gog nich auf ira Landhaus am Starnberger See jurud. Er ichnet · Weschichte bes Geefahrers Martin Behaime (2005) 1853); Diplomatisches Handbuch. Samulung de wichtigsten europäischen Friedensichlüsses (Nochlan 1855-68, 3 Bde.); »Rünberg, historich und geb graphiich . (Hurnb. 1863); . Europaiide Chromit. von 1492—1877 (Leipz. 1865—78, 5 Bbe.); fena unter dem Ramen von der Alm Theologische Bindi an die Gebildeten der beutschen Rationa (das. 1963 3 Bbe.) und Die Urteile heidnischer und jubide Schriftsteller ber vier ersten driftlichen Jahrhunden über Jesus. (das. 1864), von dem ein popularer lie zug: »Jefus von Razarethe (2. Aufl., dai. 1870) unter dem Bjendonnm Eugen Braun eridien.

Chirlandajo, 1) (eigentlich Domenicobilen majo Bigordi, genannt il G.) ital. Maler, go 1449 in Florenz, gest. daselbst 11. Jan. 1494. 161 anfange Schüler von Alefio Baldovinetti in Alpen bildete fich bann unter bem Einfluß des Andre ! Castagno, Andrea del Berrocchio und Masacrio pete und gewann schließlich selbst einen bestimmenden va fluß auf die florentinische Malerei. Geine frühene bekannten Frestobilder find : die Berufung von Beim und Andreas (1476, in der Sigtinischen Kapelle Rom) und der heil. Hieronymus und das Abendual. in Dgniffanti zu Florenz (1480). 1485 berndigit f das Fresto: die Apotheofe des heil. Zenobius, im & layo Becchio, und die Fresten der Saffetti-Kapelle 2 Santa Trinità (das Leben des beil. Franz). Es foign die Ausmalung bes Chors in Santa Maria Morele mit Darstellungen aus dem Leben der Maris und Johannes des Täufers (1490). Große Auffaffung wohl erwogene Komposition und strenge Beiden charakterifieren die Berte Ghirlandajos, ber ben iln schwung der Malerei durch Raffael und Michelangel vorbereitete. Er pflegte seine Darstellungen aus be heiligen Weschichte sittenbildlich zu behandeln und ba zu seine Zeitgenoffen als Modelle zu wählen. Ben zahlreich find seine Staffeleigemalbe (in Tempet, die an Buntheit und einer gewissen harte leiden. 21 bedeutenditen find: Anbetung der Könige (1487, renz, Uffizien, und 1488, daselbit, in Santa Rose degli Junocenti), die thronende Madonna mit wi Beiligen (Florenz, Uffizien), die Heimiuchung (149). Baris, Louvre) und eine Madonna mit vier Deliges

ließ sich als Physiker und Mechaniker zu Antwerpen nieder. Als 1584 der Herzog von Barma Antwerpen mit einer Belagerung bedrohte, zerstörte eines seiner mit Höllenmaschinen versehenen Schisse einen Teil der vom Herzog von Parma über die Schelde geschlagenen Brücke. Als man 17. Aug. wegen Übergabe der Stadt zu unterhandeln begann, ging G. nach England, wo er dis 1588 die Rüste von Greenwich und einige andre Punkte besestigte. Gegen die große Armada rüstete er acht Brander («Antwerpener Feuer«) aus, die in der Racht vom 7. zum 8. Aug. für die seindliche Flotte auf der Höhe von Dünkirchen verhängnisvoll wurden.

Giauni (spr. 144anno, Francesco, ital. Jmprovisator, geb. 1760 in Rom, gest. 17. Rov. 1822 in
Baris, war Schneider, verriet frühzeitig ein bedeutendes Talent zum Bersemachen und trat, nachdem er
es hinlänglich ausgebildet, in Genua und Mailand
als Improvisator auf. Bald verbreitete sich sein Ruf
über ganz Italien, und Rapoleon I. ernannte ihn
zum Mitglied des Gesetzgebenden Rates der Zisalpinischen Republik und später zu seinem Hofimprovisator. G. sebte seitdem in Baris. Sammlungen seiner
Poesies erschienen zu Mailand (1807, 5 Bde.) und

Florenz (1827, 3 Bde.).

Gtannone (fpr. bfdan.), 1) Bietro, ital. Schriftsteller, geb. 7. Mai 1676 zu Jochitella in der Brovinz Capitanata, gest. 7. Marz 1748, erhielt zu Reapel im Haufe des Rechtsgelehrten Gaetano Argento seine Bildung und faste hier den Blan zu seiner berühmten »Storia civile del regno di Napoli« (Elcap. 1728, 4 Bbe., und 1770, 7 Bde.; neue Ausg., Mail. 1844, 5 Bbe.; Brato 1864, 3 Bbe., übersett ins Englische, Französische und Deutsche, Frankf. u. Leipz. 1758), an der er 20 Jahre arbeitete. Dies Wert, in dem er die Bestrebungen der römischen Kurie scharf beurteilte, zog ihm Berfolgungen zu, wegen deren er 1723 in Wien eine Zufluchtsitätte suchte, wo er von Raiser Rarl VI. eine Bension erhielt. 1734 verlor er diese und begab jich nach Benedig; bald aber faste auch die dortige Regierung Berdacht gegen ihn, den seine zugunften der Seeherrichaft Benedigs über das Adriatische Meer herausgegebene »Lettera intorno al dominio del mare adriatico, etc.« nicht zu zerstreuen vermochte. 1735 wurde er ausgewiesen und begab fich nach Genf, wo er seine Schrift Il triregno, ossia del regno del cielo, della terra n del papa« (hrsg. von Bierantoni, Rom 1895, 3 Wde.) vollendete. Durch Berrat eines Freundes nach einem savopischen Dorf gelockt, wurde er verhaftet und erst auf das Schloß Miolans, dann in das Fort von Ceva und endlich auf die Zitadelle von Turin gebracht, wo er starb. Rach seinem Tod erschienen: » Opere postume « (Lauf. 1760; vermehrt Bened. 1768, 2 Bde.; neue Ausg., Capolago 1841; 1858, 3 Bde.), aus benen die schärfsten Stellen gegen die römische Beistlichkeit schon vorher als »Anecdotes ecclésiastiques « (Haag 1738) erschienen waren, und neuerdings »Opere inedite« (hrsg. von Mancini, Tur. 1859, 2 Bbe.), enthaltend: Discorsi storici e politici sopra gli Annali di Tito Livio« und »La chiesa sotto il pontificato di Gregorio il grande«. Bgl. Giannones » Autobiografia: i suoi tempi e la sua prigionia« (hrøg. von Pierantoni, Rom 1890).

2) Pietru, ital. Dichter, geb. 1790 in Campo Santo bei Modena, gest. 24. Dez. 1873 in Florenz, diente seit 1809 im Heer Napoleons I., trat nach dessen Sturz in Rom mit Erfolg als Improvisator auf, zog sich aber durch seine politischen Ansichten Bersolgungen und längere Haft zu. Später lebte er in Ba-

ris, seit 1848 bis zu seinem Tob in Florenz. Unter seinen durch glübenden Patriotismus ausgezeichneten Dichtungen verdienen »L'Esule« (Par. 1829) und »La Visione« (das. 1833) besondere Erwähnung. Bgl. Silingardi in der »Rivista Europea«, 1880.

Gianutri (fpr. bscan-), unbewohnte Felseninsel im Threbenischen Meer, südlich vom Monte Argentaro, 2,6 akm groß, gehört zum Tostanischen Archivel und

zur italienischen Brobing Groffeto.

Giant's Causewah (w. bisaients taofwe, Ries sendamm), umfangreiche Basaitbildung an der Rordfüste der irischen Grafschaft Antrint, 6 km nordsöstlich von Bushmills, besteht aus etwa 40,000 Basaltsäulen, die einen 40—46 m breiten, etwa 275 m weit sich ins Weer erstreckenden Damm bilden. Die Säulen haben 40—60 cm im Durchmeiser, sind meist fünfund sechseckig und zerfallen durch Querflüste, deren Flächen bald eben, dald kugelig gewöldt oder ausgehöhlt sind, in größere und tleinere Abschnitte oder Glieder (20—60 cm hoch), welche die Täuschung eines fünstlichen Bauesnoch vermehren. Eine elektrische Bahn führt von der Eisenbahnstation Portrush dorthin.

Giant's Dance (engl., fpr. bisalents banns, Riefentang, auch Riefenreife). Bollsbezeichnung für eine Steinfäule in der Ebene von Rildare in der Rähe des Schloffes Raas auf Frland, die von Riefen aus einer fernen Gegend Ufrikas nach Frland gebracht und dort aufgetilrmt sein follte. Auch Stonehenge (f. b.)

wurde bom Bolf fo genannt.

Gianturco (fpc. bfcans), Emanuele, ital. Staats. mann, geb. 20. März 1857 in Avigliano, studierte zu Reapel gleichzeitig Jurisprudenz und Musik, war eine Zeitlang als Advokat kätig, habilitierte sich als Privatdozent und wurde, nachdem er Professuren in Macerata und Berugia abgelehnt hatte, 1889 in die Deputiertenkammer gewählt, wo er sich der Linken anschloß. 1892 wurde er zum ordentlichen Professor des bürgerlichen Rechts an der Univerzität zu Reapel ernannt; 1898 war er Mai bis September Unterstaatssekretär der Justiz im Ministerium Giolitti, 1896—97 erst Unterrichtsminister, dann Justizmini= ster unter di Rudini, Juni 1900 bis Februar 1901 leitete er unter Saracco zum zweitenmal das Justizministerium. Er ist Berfasser mehrerer geschätten juriftischen Sandbücher.

Giarbinetto (ital., fpr. bface-), eine Dessertschüssel mit in grüne Blätter gewickelten Früchten, Kase und

Ronfituren; fpezififch wienerisch.

Giarre (pr. bisarre), Stadt in der ital. Provinz Catania (Sizilien), Kreis Acireale, westlich von der Hafenstadt Riposto (s. d.), an der Eisenbahn Messina-Catania sowie an der Bahn um den Atna, treibt Beinbau und hat (1901) ca. 17,000 (als Gemeinde 26,000) Einw.

Giarretta (fpr. bf4a), Flug, f. Gimeto.

Giaur, f. Gjaur.

Giaveno (pr. 144mo.), Fleden in der ital. Provinz Turin, Kreis Susa, 506 m ü. W., am Sangone und an der Dampsstraßenbahn Turin-G., mit Resten der mittelasterlichen Ringmauer, Fressen des 16. Jahrh. in Casa Turcino, einem Gymnasium, treibt Weinbau, Baumwollspinnerei, Juteweberei, Fabrikation von Bändern, Posamentierwaren und Papier und hat (1900) ca. 6900 (als Gemeinde 10,795) Einw.

Gibbar, f. Finnfifche.

Gibbon (von Buffon nach dem englischen Historifer G. benannt, Hylobates IU.), Gattung der Unthropomorphen, ziemlich große Affen in Ditindien, Hinterindien und auf den Inseln, mit schlanken Giaber, f. Dichabir.

Giacomelli (fpr. 616as), Hector, franz. Zeichner und Allustrator, geb. 1. April 1822 in Paris, war anfangs Graveur und Ziseleur und wandte sich dann der Illustration zu, die er mit einer an Doré erinnernden Fruchtbarkeit und mit ähnlicher Glätte und Oberflächlichkeit kultivierte. Gein bevorzugtes Webiet war die Darstellung von Tieren, insbes. von Bögeln. Er illustrierte unter andern folgende Werke: »Le livre de mes petits enfants von Delapalnie (1866); Birds and flowers (1878, auch französisch; deutsch: » Adhlle aus der Bogelwelts); The history of the robinss (1875); »Les Mois« von Coppée (1877, auch deutich); »Les Nids« von Theuriet (1879). Außerdem gab er beraus: Raffet, son œuvre lithographique et ses

eaux-fortes« (Bar. 1862).

Giacometti (fpr. 6/4a.), Baolo, ital. Dramatifer, geb. 19. März 1816 in Rovi Ligure, geft. zu Rom im August 1882, errang schon 20jährig, während er in Genua die Rechte studierte, einen Bühnenerfolg mit dem Drama Rosilda. Genötigt, feine Studien aufzugeben, widmete er sich ganz dem literarischen Beruf und entwidelte fortan eine ununterbrochene, fruchtbare Tätigleit für die Bühne, die er mit über 80 Stülken bereichert hat. Als besoldeter Dichter wandernden Schauspielergesellschaften Italiens folgend, mit der Berpflichtung, jährlich eine bestimmte Anzahl Stüde zu schreiben, lebte er unftet. Aber tropbent entsprach er immer seinen Berpflichtungen und schried oft auf dem Krankenlager im Zeitraum weniger Wochen bas schuldige Bühnenftud. Auch für die berühmte Riftori verfaßte er eine Anzahl Stüde. 1861 gründete er sich endlich einen bleibenden häuslichen Herd zu Gazzuolo bei Mantug und begann hier eine neue Epoche seiner dichterischen Tätigkeit. Bon den besten der nicht immer tadellosen, aber steis wirksamen Stücke seien genannt die Tragödien: »Elisabetta, regina d'Inghilterra« (1853), »La colpa vendica la colpa« (1854), »Lucrezia Davidson « (1854), » Torquato Tasso « (1855), »Giuditta« (1857), »Bianca Visconti« (1860), »Sofocle« (1860), das gediegendste Werk des Dichters, »Maria Antonietta« (1870), »La morte civile« (1880) 2c. Unter den Komödien find hervorzuheben: »Il poeta e la ballerina« (1841), »Quattro donne in una casa« (1842), »La Donna« (1850), »Il Fisionomista« (1850) und »La donna in seconde nozze« (1851). Eine Auswahl seiner Dramen erschien in 🛮 Bänden (Mail. 1869-–66). Bon seinen vielen feuilletonistischen Arbeiten erschien der Auflat »I martiri di Belfiores (1866) neu gebrudt Mantua 1890.

(Hiacomino (fpr. 164a.) von Berona, ital. Dichfer des 13. Jahrh., Franziskanermönch, verfaßte zwei didaktische Dichtungen über Paradies und Hölle in veronesischem Dialett (»De Jerusalem caelesti« und De Babilonia civitate infernalia), die trot der Roh. Dante (Flor. 1544); Il Gello, dell' origine delle heit ihrer Form doch als Borläufer der »(Böttlichen lingua fiorentina« (das. 1546 u. ö.); Della lingua

von Mujfafia (Bien 1864).

Giacomotti (fpr. bfcas), Felig Benri, frang. Das ler, geb. 18. Nov. 1828 in Duingen (Depart. Doubs), besuchte in Baris die Ecole des beaux-arts und war Schüler des Historienmalers Vicot. 1854 erhielt er den großen Preis für Rom und fehrte 1861 nach Baris zurück, wo er seitdem religiöse und mythologische: Stoffe mit gleicher Elegang ber augern Form, Die bisweilen an Sinnlichkeit und Lüsternheit streift, behandelt hat. Seine Hauptwerke sind: Rymphe und Satyr, der Raub der Amymone (1855, Museum des Luxembourg), der beil. Sippoint von Bierden geichleift,

Christus segnet die Kinder und Christus lehrt im Tempel (beide in der Rirche St. Etienne du Montin Sans). eine Benus, die Amor entwaffnet hat (1878), da Wang nach Golgatha (1875), die Berherrlichung 🖹 Rubens und der Walerei (1878) als Deckendid für einen Saal im Museum des Luxembourg, der kataur und die Rymphe, die Unschuld und Lady Marbeth (1886). Er hat auch zahlreiche Bortrate und be-

korative Walereien ausgeführt.

Giacofa (fpr. biga.), Giufeppe, ital. Buham bichter, geb. 21. Ott. 1847 in Colleretto Barella in Jorea in Piemont, studierte die Rechte und lebte em Zeitlang als Rechtsanwalt, bis er sich nach emign gludlichen Erfolgen auf ber Bühne (3. B. »A can de lecca cenere, non gli fidar farina« unb »Storis vecchias, 1872) gang der Bühnenschriftitellere wie mete. In wenig Jahren errang er fich durch femen frischen, grazivsen Bip sowie burch die geichmadvelle Form feiner Arbeiten große Beliebtheit. Den größten Erfolg hatten: »Una partita a scacchie (1873). »Trionfo d'amore« (1875), namentlich aber Il m rito amante della moglie« (1877) unb sil fratelle d'armia (1878). Beiter find zu nennen: Affarid Banca« (1873), »I figli del marchese«, »Arturo (1874), »Tristi dubbii« (1875), »Teresa« (1877). -Il conte Rosso« (1880 mit bent Gtaatspers front; beutsch, Leipz. 1882), »Il filo. Scena filosfico-morale per marionette« (1883), »La signera di Challant« (1891), »Tristi amorie (1891), d diritti dell' anima« (1894) und «Come le fogie: (1900). Eine Sammlung »Scene e commedie to schien Turin 1878. Die altern Stude wurden mat von Casanova in Turin veröffentlicht ("Testro" versi« und »Teatro in prosa di G. G. .). De ge sammelten bramatischen Berte erscheinen feit 1908 in Mailand. Erwähnenswert find auch die Norelle n poesi Valdostani (1886) und besonders bas porte reiche Buch »I Castelli Valdostani« (Mail. 1908).

Giallo (ital., fpr. bicallo), gelb; G. di Napoli (finlolina), Reapelgelb; G. di terra, odergelb. G. antick der gelbe, dichte, nuntidische Warmor, ber fich bim an Dentmälern der romischen Baufunft findet und jest wieder in Algier und Tunis, namentlich be Schemtou, gewonnen wird. G. e nero (antico), gel ber, schwarz gestectter Marmor (von der Iniel Rhodus) G. di Siena (G. bracciato), gelb und verschiedenigebil geaberter Marmor (aus dem Lias der Broving Sient); G. di Verona (di Torri), gelber Marntor mit bunnet

dunklern Adern (von Berona).

Giambullari (pr. bidami), Bier Franceich ital. Schriftsteller, geb. 1495 in Glorenz, geft. 155% war Kanonifus der Kirche von Gan Lorenzo beiebil. 1540 Mitbegründer ber Afademie ber Umibi. Er idrieb: Del sito, forma e misure dello Inferno Romödies zu betrachten sind. Die lette Ausgabe ist che si parla e serive in Firenzes (bas. 1551 u.a.). »Lezioni sopra alcuni luoghi di Dante (dai. 155) neue Ausg., Mail. 1827) und Istoria dell'Europa (zuerft Bened. 1566; dann Bisa 1892, 2 Bbe.; die 1864 u. ö.), sein (unvollendetes) Hauptwert. Est unfritisch, aber wegen der guten Sprache oft gebruch Eine Auswahl seiner Schriften erichien in Eremont 1842. Bgl. Balacca, La vita n le opere di Nesser P. G. (Vitonto 1898, Bb. 1).

Gianibelli (fpr. bfcae, Giambelli), Teberige Kriegsbaumeister des 16. Jahrh., geb. in Mantiel. gest. in London, nach andern beim Kampf in Int. werpen, diente als Kriegsbaumeister in Italien mi ließ sich als Physiker und Mechaniker zu Antwerpen nieder. Als 1584 der Herzog von Barma Antwerpen mit einer Belagerung bedrohte, zerstörte eines seiner mit Höllenmaschinen versehenen Schisse einen Teil der vom Herzog von Parma über die Schelde geschlagenen Brücke. Als man 17. Aug. wegen Übergabe der Stadt zu unterhandeln begann, ging G. nach England, wo er dis 1588 die Rüste von Greenwich und einige andre Punkte besestigte. Gegen die große Armada rüstete er acht Brander («Antwerpener Feuer«) aus, die in der Racht vom 7. zum 8. Aug. für die seindliche Flotte auf der Höhe von Dünkirchen verhängnisvoll wurden.

Giauni (spr. 144anno, Francesco, ital. Jmprovisator, geb. 1760 in Rom, gest. 17. Rov. 1822 in
Baris, war Schneider, verriet frühzeitig ein bedeutendes Talent zum Bersemachen und trat, nachdem er
es hinlänglich ausgebildet, in Genua und Mailand
als Improvisator auf. Bald verbreitete sich sein Ruf
über ganz Italien, und Rapoleon I. ernannte ihn
zum Mitglied des Gesetzgebenden Rates der Zisalpinischen Republik und später zu seinem Hofimprovisator. G. sebte seitdem in Baris. Sammlungen seiner
Poesies erschienen zu Mailand (1807, 5 Bde.) und

Florenz (1827, 3 Bde.).

Gtannone (fpr. bfdan.), 1) Bietro, ital. Schriftsteller, geb. 7. Mai 1676 zu Jochitella in der Brovinz Capitanata, gest. 7. Marz 1748, erhielt zu Reapel im Haufe des Rechtsgelehrten Gaetano Argento seine Bildung und faste hier den Blan zu seiner berühmten »Storia civile del regno di Napoli« (Elcap. 1728, 4 Bbe., und 1770, 7 Bde.; neue Ausg., Mail. 1844, 5 Bbe.; Brato 1864, 3 Bbe., übersett ins Englische, Französische und Deutsche, Frankf. u. Leipz. 1758), an der er 20 Jahre arbeitete. Dies Wert, in dem er die Bestrebungen der römischen Kurie scharf beurteilte, zog ihm Berfolgungen zu, wegen deren er 1723 in Wien eine Zufluchtsitätte suchte, wo er von Raiser Rarl VI. eine Bension erhielt. 1734 verlor er diese und begab jich nach Benedig; bald aber faste auch die dortige Regierung Berdacht gegen ihn, den seine zugunften der Seeherrichaft Benedigs über das Adriatische Meer herausgegebene »Lettera intorno al dominio del mare adriatico, etc.« nicht zu zerstreuen vermochte. 1735 wurde er ausgewiesen und begab fich nach Genf, wo er seine Schrift Il triregno, ossia del regno del cielo, della terra n del papa« (hrsg. von Bierantoni, Rom 1895, 3 Wde.) vollendete. Durch Berrat eines Freundes nach einem savopischen Dorf gelockt, wurde er verhaftet und erst auf das Schloß Miolans, dann in das Fort von Ceva und endlich auf die Zitadelle von Turin gebracht, wo er starb. Rach seinem Tod erschienen: » Opere postume « (Lauf. 1760; vermehrt Bened. 1768, 2 Bde.; neue Ausg., Capolago 1841; 1858, 3 Bde.), aus benen die schärfsten Stellen gegen die römische Beistlichkeit schon vorher als »Anecdotes ecclésiastiques « (Haag 1738) erschienen waren, und neuerdings »Opere inedite« (hrsg. von Mancini, Tur. 1859, 2 Bbe.), enthaltend: Discorsi storici e politici sopra gli Annali di Tito Livio« und »La chiesa sotto il pontificato di Gregorio il grande«. Bgl. Giannones » Autobiografia: i suoi tempi e la sua prigionia« (hrøg. von Pierantoni, Rom 1890).

2) Pietru, ital. Dichter, geb. 1790 in Campo Santo bei Modena, gest. 24. Dez. 1873 in Florenz, diente seit 1809 im Heer Napoleons I., trat nach dessen Sturz in Rom mit Erfolg als Improvisator auf, zog sich aber durch seine politischen Ansichten Bersolgungen und längere Haft zu. Später lebte er in Ba-

ris, seit 1848 bis zu seinem Tob in Florenz. Unter seinen durch glübenden Patriotismus ausgezeichneten Dichtungen verdienen »L'Esule« (Par. 1829) und »La Visione« (das. 1833) besondere Erwähnung. Bgl. Silingardi in der »Rivista Europea«, 1880.

Gianutri (fpr. bscan-), unbewohnte Felseninsel im Threbenischen Meer, südlich vom Monte Argentaro, 2,6 akm groß, gehört zum Tostanischen Archivel und

zur italienischen Brobing Groffeto.

Giant's Causewah (w. bisaients taofwe, Ries sendamm), umfangreiche Basaitbildung an der Rordfüste der irischen Grafschaft Antrint, 6 km nordsöstlich von Bushmills, besteht aus etwa 40,000 Basaltsäulen, die einen 40—46 m breiten, etwa 275 m weit sich ins Weer erstreckenden Damm bilden. Die Säulen haben 40—60 cm im Durchmeiser, sind meist fünfund sechseckig und zerfallen durch Querflüste, deren Flächen bald eben, dald kugelig gewöldt oder ausgehöhlt sind, in größere und tleinere Abschnitte oder Glieder (20—60 cm hoch), welche die Täuschung eines fünstlichen Bauesnoch vermehren. Eine elektrische Bahn führt von der Eisenbahnstation Portrush dorthin.

Giant's Dance (engl., fpr. bisalents banns, Riefentang, auch Riefenreife). Bollsbezeichnung für eine Steinfäule in der Ebene von Rildare in der Rähe des Schloffes Raas auf Frland, die von Riefen aus einer fernen Gegend Ufrikas nach Frland gebracht und dort aufgetilrmt sein follte. Auch Stonehenge (f. b.)

wurde bom Bolf fo genannt.

Gianturco (fpc. bfcans), Emanuele, ital. Staats. mann, geb. 20. März 1857 in Avigliano, studierte zu Reapel gleichzeitig Jurisprudenz und Musik, war eine Zeitlang als Advokat kätig, habilitierte sich als Privatdozent und wurde, nachdem er Professuren in Macerata und Berugia abgelehnt hatte, 1889 in die Deputiertenkammer gewählt, wo er sich der Linken anschloß. 1892 wurde er zum ordentlichen Professor des bürgerlichen Rechts an der Univerzität zu Reapel ernannt; 1898 war er Mai bis September Unterstaatssekretär der Justiz im Ministerium Giolitti, 1896—97 erst Unterrichtsminister, dann Justizmini= ster unter di Rudini, Juni 1900 bis Februar 1901 leitete er unter Saracco zum zweitenmal das Justizministerium. Er ist Berfasser mehrerer geschätten juriftischen Sandbücher.

Giarbinetto (ital., fpr. bface-), eine Dessertschüssel mit in grüne Blätter gewickelten Früchten, Kase und

Ronfituren; fpezififch wienerisch.

Giarre (pr. bisarre), Stadt in der ital. Provinz Catania (Sizilien), Kreis Acireale, westlich von der Hafenstadt Riposto (s. d.), an der Eisenbahn Messina-Catania sowie an der Bahn um den Atna, treibt Beinbau und hat (1901) ca. 17,000 (als Gemeinde 26,000) Einw.

Giarretta (fpr. bf4a), Flug, f. Gimeto.

Giaur, f. Gjaur.

Giaveno (pr. 144mo.), Fleden in der ital. Provinz Turin, Kreis Susa, 506 m ü. W., am Sangone und an der Dampsstraßenbahn Turin-G., mit Resten der mittelasterlichen Ringmauer, Fressen des 16. Jahrh. in Casa Turcino, einem Gymnasium, treibt Weinbau, Baumwollspinnerei, Juteweberei, Fabrikation von Bändern, Posamentierwaren und Papier und hat (1900) ca. 6900 (als Gemeinde 10,795) Einw.

Gibbar, f. Finnfifche.

Gibbon (von Buffon nach dem englischen Historifer G. benannt, Hylobates IU.), Gattung der Unthropomorphen, ziemlich große Affen in Ditindien, Hinterindien und auf den Inseln, mit schlanken Körber, ohne Schwang, fleinem, rundem Schädel, ftart gewölbter Bruft, Armen von Körperlänge, aber bedeutend fürzern Hintergliedern. Im Bau des Schadels und des Gebiffes wie auch in der Gesichtsbildung hat der G. am meisten Abnlichkeit mit dem Renschen, der Belg ist gleichmäßig dicht, oft seidenweich. Bon den etwa fi oder II Arten ist der schwarze Siamang [• der Umang •] (H. syndactylus Wagn.) der größte und plumpste, 1 m lang, mit einem die Stimme febr verftartenden Rehlfad, verfummerter Stirn, breiter, platter Rafe, großem Raul und gefrümmten, einwärts gelehrten Gliedmaßen; er lebt auf Sumatra. Der Hulod (H. Hulok Harlan), 90 cm hoch, schwarz, mit weißer Stirnbinde, bewohnt Hinterindien und Bengalen. Der Lar (H. Lar Kuhl, f. Tajel »Affen II«, Fig. 2), 90 cm hoch, schwarzgrau, auf dem von weißen Saaren umgebenen Befag braun, an Sanden und Fügen weißgrau, findet fich in Malakka und Siant. Die Gibbons bewegen sich auf Bäumen mit größter Geschicklichkeit, machen Sprünge von 12—18m, während sie auf dem Boden langsam und ungeschickt erscheinen. Sie geben aufrecht und halten sich mit Hilfe der Arme im Gleichgewicht; sobald man sie zur Eile treibt, benußen sie auch die Hande zum Laufen. Die Gibbons find ichen und furchtsam und suchen stets den dichtesten Wald auf. Sie nähren sich von Früchten, Laub, Schöftingen, freisen aber auch Rerbtiere, Baumfrosche, Eidechsen, Bogeleier und Bögel. Der Siamang lebt in zahlreichen Herden, flieht aber stets beim Angriff, und nur die Mutter verteidigt ihr Junges. Der hulod ift dagegen sehr mutig und soll den Wenschen angreisen. Bei Sonnenauf- und -Untergang erheben fie ihre laut schallende Stimme, so daß fie als die Brüllagen ber Alten Welt gelten konnen. In ber Gefangenschaft werden sie bald zahm, zeigen aber bei weitem nicht die Begabung der übrigen Anthropomorphen und geben stets bald ein.

Gibbon (for. ghibb'n), Edward, engl. Gefchichtfchreiber, geb. 27. April 1787 zu Butneg in Gurrey, gest. 16. Jan. 1794 in London, studierte zu Oxford und trat, durch einige jesuitische Schriften, namentlich Bojjucts »Histoire des variations des Eglises protestantes«, veraniaßt, 1753 zum Katholizismus über. Sein Bater sandte ihn unverzüglich nach Laufanne unter die strenge Aufsicht eines reformierten Bredigers. G. widmete fich bier namentlich dem Studium der lateinischen und französischen Rlassiter und neuerer historischer Werke. Rachdem er 1754 zur protestantischen Kirche zurückgetreten war, kehrte er 1758 nach England beim. Geine im forretten Frangonich abgefaste Schrift Essai sur l'étude de la littérature (Lond. 1761) follte ihm eine diplomatische Karriere bahnen, aber die Schrift fand in England weniger Beifall ale im Ausland. Gine 1763 angetretene Reife über Baris und Laufanne nach Rom und Reapel rief in G. den Gedanken hervor, die Geschichte des sinkenben römischen Reiches zu schreiben. Bon 1774 - 83 war er mehrere Male Parlamentsmitglied, bekleidete unter bem Ministerium Rorth drei Jahre lang bas einträgliche Amt eines Lord Commissioner of trade and plantations und zog fich fodann 1783 nach Laufanne zurück. hier beendete er 1787 sein historisches Weisterwert, die . History of the decline and fall of the Roman Empires (Lond. 1782-88, 6 Bde.), woran er 18 Jahre gearbeitet hatte. Die beste von ben vielen spätern Ausgaben ist die von Bury mit Einleitung, Anmerkungen und Anhängen (Lond. 1896 — 1900, 7 Bde.); ins Deutsche wurde es übersett |

von Wend, Schreiter und Bed (Leipz. 1806—07, 19 Bde.), von Sporschil (4. Aufl., das. 1862, 12 Bde.) Gründliche Forschung, glänzende Darstellung, es weiter Blid und ein unbefangenes, philosophic sibildetes Urteil erheben dies Wert zu einem der bedeutendsten Geschichtswerke, das nur wegen seiner angeblichen Geringschätzung des Christentums Ansechtungen erfahren hat. Gibbons Autobiographe. von Lord Shessield in den Miscellaneous worde (Lond. 1796, 2 Bde.), wiederholt mit seinem Greschell von Rurray (das. 1869, neue Ausgabe 1897) herausgegeben, ist zweimal ins Deutsche (Braunichen 1796 und Leipz. 1801) übersetzt worden. Bgl. Milleman, Life and correspondence of G. (Lond. 1839). Worison, G. (neue Ausg., das. 1887).

Gibbone (for. ghibb'ns), 1) Grinling, engl. But hauer, geb. 4. April 1648 in London oder Rotterdon. gest. 3. Mug. 1721 in London, wurde 1671 an da Hof Karls II. berufen und widmete diesem Konig 10 wie dessen Rachfolgern Jakob II., Wilhelm III. m Georg I. seine Tätigkeit als Holzichniper und Bellhauer. Holzschnipereien von ihm finden fich in Mul for, St. Paul zu London, Chatsworth, Betwert Burleigh und im Trinity College zu Orford, ale burch Raturwahrheit und geschickte zarte Aussubrung bewundernswert. Spater arbeitete er auch in Ramun und Bronge, wie bas Marmorpiedestal ber Statte Raris II. in Charing Croß, die Bronzestatue tobs II. an der Rückfeite von Whitehall Chapel. bei Denfinal des Biscounts Baptift Roel Camden in de Rirche zu Exton und Remtons Monament in in

Westminsterabtei zeigen.

2) James, Rarbinal ber romifden Rurie, et 28. Juli 1834 in Baltimore (Maryland), aus iman Fantilie, wurde 1868 Titularbischof von Abrauch (Miglien) und apostolischer Bitar für Nordenrolm nahm als jungfter aller anwesenden Biidoje am Betikanischen Ronzil teil, wurde 1872 Bischof von Nich mond und 1877 als Titularbijchof von Jonoveki Roadjutor des Erzbischofs von Baltimore, den a noch in demfelben Jahre nachfolgte. 1886 wurk er Rardinal mit dem Titel von S. Maria in Ins tevere. 1893 präfidierte er bem Religionstonger 1 Chicago. Mit Erzbischof Ireland (f. b.) bat er da fogen. Umeritanismus, b. h. diejenige Richtus im amerikanischen Ratholizismus, die unter Anich nung an die nationale Eigenart der Gelbirverad tung in firchlichen Angelegenheiten und ben Anim berungen moderner Rultur möglichfte Rudnicht trigt gefordert, bis er auf ein an ihn gerichtetel Gom ben Leos XIII. 1899 davon abitand. Er idend Faith of our fathers « (1876, oft aufgelegt; benick Einfiedeln 1878); »Our Christian Heritagee (180 deutsch, das. 1890); . Ambassador of Christe (1891, deutsch, das. 1902).

Gibbos (lat. gibbosus), böderig, budlig; Gibbosităt, das Budligjein, der Höder; s. Boniches illed

Gibbsit, Mineral, soviel wie Sydrargillit.

Gibea, Ort, s. Gibeon. Gibellina (pr. 1541.), Stadt in der ital. Probasi Trapani, Areis Alcanto, am Südhang der Most Jenestrelle und an der Eisenbahn Balermo-Tradisi mit altem Rastell, Schwefelbergbau, Oliven, Raski und Feigenfultur und (1901) 6262 Einw.

Gibelotte (franz., spr. 1406ter), Kanindenfritzsiel.
Gibeon, Ort in Patästina, im Stamm Benjamin.
etwa 6 km nordwestlich von Jerusalem auf eines Hügel gelegen. Die Gibeoniter wußten durch Lie den Angriff der eindringenden Israeliten von sie

gebender Ihlinder aus Blech ober Mauerwert, Gichtplateau und Gichtgalerie, eine das Plateau einschließende Umfriedigung, Gichtbrücke, eine das
Gichtplateau mehrerer Ofen verbindende Brücke. G.
heißt auch die nach Bolumen oder Gewicht abgeteilte Portion von Erz und Brennmaterial, die periodisch durch die Gichtmündung in den Ofen gebracht (aufgegichtet) wird, daher Gichtenwechfel, Riedergangszeit der Gichten im Ofen, Gichtmesser und Gichtwecker, Signale, die angeben, daß die Gichten so weit im Ofen niedergegangen sind, daß frische aufgegeben werden müssen; Gichtaufzug (s. d.).

Gicht (Arthritis vera, A. urica, A. guttosa), eine in einer fehlerhaften Anlage (Konstitution) beruhende, durch schmerzhafte Ablagerung von harnsauren Salzen in den Gelenken und durch Rierenerkrankungen charakterisierte Krankheit. Wan hat die G., da bei ihr die Harnsäure eine freilich noch nicht hinreichend geflärte Rolle spielt, mit andern frankhaften Störungen des Harnsäurestoffwechsels unter dem klusdrud » harns faure (oder uratische) Diatheje« zusammengefaßt. Im Bolksmund werden fälschlich zahlreiche, nicht hierher gehörige (3. B. rheumatische) Gelenkerkrankungen als G. bezeichnet. Das eigentliche Wefen ber G. ift noch ganz unflar, man kann nur sagen, daß es sich um eine allgemeine Ertrankung des Protoplasmas, also der lebenden Zellsubstanz selbst, handelt, die ja auch bei den verwandten, ebenfalls auf Anlage beruhenden Stoffwechsels (oder auch Konstitutionss) Krants heiten der Zuckerharnruhr und Feitsucht vorzuliegen scheint. Die gichtische Anlage wird durch zahlreiche Wonnente begünstigt, die man daher vielfach beschuldigte, ellrsachen« der G. zu sein, die aber für sich kaum ausreichen, G. zu erzeugen. Die G. ist bei Rännern weit häusiger als bei Frauen. Begunstigt wird thre Entstehung nach allgemeiner Meinung durch Appiges und untätiges Leben; jedoch hindert dies nicht, daß viele Menschen an G. ertranken, die höchst mäßig und verständig leben. Reichlicher Biergenuß scheint für die G. nicht von Belang zu sein; in München ist trop starten Biergenusses die G. selten. Uberhaupt scheint die Häufigseit der G. in verschiedenen Ländern eine sehr verschiedene zu sein; besonders häufig scheint sie in England aufzutreten. Auch in einigen Teilen Rorddeutschlands und Schwedens ist die G. fehr verbreitet. Sie scheint hier aber nicht durch klimatische Einflüsse, sondern durch häusigeres Borkommen einer angebornen Disposition in der ansäffigen Bevölkerung begünstigt zu werden. Chronische Bleivergiftung scheint der Entwidelung der G. ebenfalls förderlich zu sein, ist aber nicht imstande, die Krankheit hervorzurufen; ähnlich wirken manche Infektionskrankbeiten. Die ersten Erscheinungen der G. treten meist erst zwischen dem 30. und 40. Lebenssahr auf, selten ist sie bei Kindern. Die G. ist vererbbar. Sie wird zwar in vielen Fällen erworben unter noch nicht hinlänglich befannten Bedingungen, jedoch lägt fich in ca. ber Balfte ber Falle bei ben Eltern oder, mit Ubergehung diefer, bei den Großeltern G. nachweisen.

Man unterscheidet die zwei Hauptformen der Gestenkgicht und der Rierengicht. Die erstere ist bei weitem die häusigere und besteht in einer Ablagerung von harnsaurem Natron in den Knorpeln, Bändern der Gelenke, begleitet von heftigen Entzundungsserscheinungen. Um häusigsten wird hiervon das Großsehengelenk betroffen (Bodagra, Fußgicht, Zipsperlein), seltener die Handsund Fingergelenke (Chispagra), noch seltener das Knies (Gonagra) oder

andre Gelenke. Die Ablagerung und Entzündung erfolgt meift in Anfallen. Bor einem folden Anfall fühlen sich die Kranken häusig abgespannt; ihr Schlaf ist unruhig, ihre Berdauung gestört, der Appetit vermindert; sie Nagen über Beengung, schwizen stark und entleeren einen spärlichen, konzentrierten Harn. Der Anfall selbst stellt sich tropdem unerwartet und plößlich, meist nachts mit bestigen bobrenden und brennenden Schmerzen in dem ersten Gelent der großen Zehe ein. Die Haut über dem Gelent rötet sich, und letteres schwillt an. Häufig besteht Fieber. Ge gen Morgen macht sich ein starker Rachlaß der Schnierzen bemerkbar. In der nächsten Racht erfolgt ein neuer, gleich heftiger ober etwas schwächerer Anfall, und so wechseln erträgliche Tage mit schlechten Rächten ab, bis etwa nach Ablauf einer Woche der Kranke von seinen Schmerzen befreit ist. Der Patient fühlt jich nun oft wohler als vor dem ersten Anfall. Rach Monaten oder erst nach Jahren tritt gewöhnlich die Rrankheit von neuem in der gleichen Art hervor und kann in relativ harmlojer Form und mit seltenen Anfällen weiter fortbestehen, in andern folgen die Anfälle mit der Zeit schneller aufeinander; die Zwischenzeiten sind nicht mehr beschwerdefrei, und so geht mit der Zeit die akute W. in die gronische W. über. Bei dieser werden allmählich immer mehr Gelenke befallen und dieselben mehr und mehr durch massenhafte Ablagerung von harnsauren Salzen geschädigt und verunftaltet. Die mit diefen Salzen durchtränften Gewebe neigen jum Absterben und zur Erweichung, und die erweichten Massen brechen nicht selten zur Haut durch, wodurch die Wichtgeschwüre entstehen. die Eiter und harnsaure Salze zusammen als mörtelartige Maffen entleeren. Auch unter ber Saut, in der Unigebung der Gelenke und besonders an den Ohrknorpeln finden sich Ablagerungen von harnsauren Salzen, sogen. Gichtknoten (tophi). Die Gelenke bleiben schließlich fast anhaltend schmerzhaft, schwer beweglich und mißgestaltet, so daß die Kranken ini Gebrauch ihrer Glieder bald mehr, bald weniger erheblich beeinträchtigt werden.

Run treten noch zahlreiche Krankheitserscheinungen seitens der innern Organe auf, es entsteht die biszerale G. Schwere Magenstörungen mit völligem Fehlen des Appetits, dronifde Leberentzundung, Entartung und Schwäche des Herzmustels, allgemeine Arteriostlerose und vor allem das Auftreten einer Schrumpfniere sind die unter vielen andern hauptfächlichsten Erscheinungen der viszeralen G. Das Rervenstiftem beteiligt sich vor allem durch Rervenentzündung (Reuritis), Reuralgien und deprimierter Stimmung an dem Arankheitsbild. Die Prognose der G. ist eine sehr unsichere: in vielen Fällen erreicht der Befallene, verhältnismäßig wenig gestört durch feltene Anfälle, ein hobes Alter, in andern führen die gichtigen Beränderungen lebenswichtiger Organe zu frühem Tode; daher ist das Berhalten dieser im

einzelnen Fall ausschlaggebenb.

Bei der seltenen (reinen oder primären) Rierengicht ist die gichtige, von Harnsäureablagerungen begleitete Rierenschrumpfung die erste und hauptsächlichste, manchmal auch die einzige Erscheinung der Krankheit. — Als Grundlage der der G. zugrunde liegenden Protoplasmaertrankung hat man eine mangelhafte Beschassenheit der Zeilkerne bezeichnet und auf einen gesteigerten Zerfall derselben, eine vermehrte Bildung von Harnsäure und den mit dieser
naheverwandten Allogurkörpern (Rukleinkörpern) bezogen. Wie weit dies richtig ist, nung künftiger For-

zerstörte die in ihm liegende spanische Flotte. Im Spanijden Erbfolgefrieg landete 1704 der Admiral Roote bei G. ein Korps von 1800 Mann englischer Truppen, das am 3. Aug. unter dem Prinzen Georg von Heisen-Darmstadt die schlecht verleidigte Festung durch einen Handstreich einnahm. Wiederholte Bersuche der Spanier und Franzosen, die Stadt wiederzunehmen, scheiterten in den Jahren 1704 und 1705. Im April 1706 erklärte die Königin Anna G. für einen Freihafen. Der Utrechter Friede (1713) bestätigte England im Besit von G., und 1729 gab auch Spanien im Bertrag von Sevilla seine Ansprüche an G. auf. Tropdem hat es an Bersuchen der Rückeroberung nicht gefehlt. Die berühmteste Belagerung Bibraltars war die von 1779 -- 82. Berteidiger war General Elliot. Bom April bis Ende Mai 1781 warfen die Belagerer 56,760 Rugeln und 20,130 Bomben, die zwar die Stadt in einen Schutthaufen verwandelten, die Festungswerke aber nur wenig beschädigten. Dafür zerstörte Elliot in der Nacht vom 26. zum 27. Nov. 1781 die von den Spaniern errichteten Batterien; im März 1782 erhielt er von der See her Berstärkung, aber im Juni langte auch der Eroberer von Renorca, Herzog von Crillon, mit 8000 Franzosen im Lager an. Schon vorher hatten die Spanier zu Algecicas bombenfeste schwimmende Batterien nach der Idee des französischen Ingenieurs d'Arcon errichtet, die aber von den Engländern in Brand geschossen wurden. Tropdem eröffnete ber Herzog 9. Sept. den Sturm, hatte aber keinen Erfolg. Obgleich dann Franzosen und Spanier eine Flotte von 47 Linienschiffen und 10 schwimmenden Batterien und ein Landheer von 40,000 Mann vor G. vereinten, blieben alle thre Anstrengungen vergeblich, und als die Festung durch Admiral Howe Zufuhr erhielt, hoben die Berbündeten Ende Oftober die Belagerung auf, und der Friede von 1783 bestätigte die Engländer im Besit von G. Seitdem ist G. in allen englischspanischen Kriegen nur beobachtet worden. In neuerer Zeit war G. stets ein Einigungspunkt für die spanischen Liberalen (1831 fand von hier aus die Landung des Generals Torijos statt) und während des Karlistenfriegs ein sicherer Wassenplatz für die Cristinos. Obwohl England enorme Summen auf die linterhaltung Gibraltars verwendet hat, so nimmt doch seine strategriche Bedeutung gegenüber der modernen Waffentechnik immer mehr ab. Bgl. Drinkwater, History of the siege of G. (Lond. 1785, neue Musq. 1861); Gilbard, History of G. (Gibr. 1882); »G. and its sieges, with a description of his natural features. (neue Ausg., Lond. 1892); Field, G. illustrated (daf. 1889); Bowles, G., a national danger (daf. 1901); Wachs, Schlaglichter auf bas Mittelmeer (Berl. 1898). Die Geschichte Gibraltars behandelten noch Timaeus (Deffau 1808), Montero (Cadiz 1860) und Tubino (Sevilla 1863).

Gibraltar, Meerenge oder Strafe von (fpan. Estrecho [for. estretico) de G., das Fretum Herculeum der Atten), die Berbindung zwischen dem Atlantischen Dzean und bem Mittellandischen Meer, ist ant westlichen Eingang (zwischen den Raps Trafalgar und Espartel) 37 km, an der schmälsten mittlern Stelle 13 km und am öftlichen Ausgang (zwischen ber Bunta de Europa und dem Felsen von Ceuta) 20 km breit und durchschnittlich 300 m tief. Bgl. Mittellanbisches Weer (mit Karte, Karton: Meerenge von G.).

Gibson (for. gbibg'n), 1) John, engl. Bildhauer, geb. 1790 in Guffin bei Conway, gest. 27. Jan. 1866 in Rom, kam neunjährig nach Liverpool, wurde durch

Unterstüßung bes Geschichtschreibers Roscoe auf der Handwerfslehre befreit und widmete fich dem Studam der Anatomie und dem Modellieren, dis seine Expose ihm den Weg nach London und infolge einer durch Roscoe veranitalteten Substription 1817 nad Im bahnten. Des Gönners Entpfehlung an Canoba baschaffte ihm auch einen Plat in dessen Atelier. Rad Canovas Tod ging er zu Thorwaldien über. Bu p seiner Ankunft in Rom hatte er nur autodidalisch gearbeitet. Dies zeigten sein schlafender purt und be 1819 begonnene Gruppe: Mars und Cupido, im & sit des Herzogs von Devonshire zu Chatsworth Doch schon seine Psyche, von Zephiren emporgent gen (1821), und sein Hylas, von den Rympbenübarascht (1826), jest in der Rationalgalerie zu Louden zeigten den Umschwung. Bon da ab verraten inn Werke stetige Klärung und zunehmende Bollenbung. Rymphen, Cupido, Psyche, Baris und abuliche Er stalten von jugendlicher Schönheit beidaftigten im vorzugeweise, bis er zu einigen portramatuamien Arbeiten veranlagt wurde, so zu den zwei Statten Hustiffons in Liverpool und jur Statue der Kongin Bittoria im Budinghampalait, der fpater die Grune für den Westminsterpalast folgte: die Königm, allegorischen Westalten von Weisheit und Geredig feit einführend, sowie das Grabmal der Berzogin von Leicester zu Longford (f. Tafel Bildhauertunit IV. Fig. 2). Erfreulicher sind die 3dealgeitalten, M namentlich die Benus mit der Schildfrote gu funge. die er felbst für fein vollendetites Wert bielt. In beser Statue suchte er die griechische Bolydromie. me er sie sich dachte, durchzuführen (das feleich elfenben farbig, die Augen blagblau, das haar blond, bet haarnet golben). Bgl. Lady Caftlale, Life d G. (Lond. 1869).

2) Thomas Milner, engl. Staatsmann. 9th 3. Sept. 1806 in Trinidad, geit. 25. Febr. 1884. dierte zu Cambridge und trat 1837 für Ipswid mi Barlament. Da aber feine Wefinnung mit ber fem fervativen Richtung feines Bablbegirts nicht iber einstimmte, legte er 1839 fein Mandat nieder, mar ein eifriges Mitglied ber Anti-Cornlaw-League un gählte bald zu den populärften Berteidigern des fich handels. Infolge davon wurde er 1841 in Mandella gewählt und ftritt nun neben Cobden in den wer beriten Reihen ber Freihandler, bis die Aufhebung der Kornzölle (1846) durchgesetzt war. In Rundle Ministerium bom Juli 1846 wurde G. Bijeprafides des Sandelsamts, trat aber ichon im Frühjahr 1:46 gurud. Seitbem war er im Unterhaus einer ber die rer ber radikalen Partei, wirkte namentlich für be Emanzipation der Juden, stürzte durch jenen Antiss auf Berwerfung der von der Regierung vorgelegtes Ronfpirationsbill 19. Febr. 1858 das Minimeria Balmerston und trat im Juli 1859 in das neue Be binett Balmerfton als Brafibent des Sandelsami. welche Stellung er auch nach Balmeritons Zode isto unter Russell beibehielt. Der Abschluß des freihand lerischen Sandelsvertrags mit Frankreich war großen teils sein Wert; ebenso die Abschaffung des Beitungs stempele, ber Inseraten- und Papiersteuer. Als 1800 die Tories ans Ruber kamen, trat (8. jurud und un terlag auch bei ben Bahlen von 1868.

Gibus (franz., fpr. foibas), Riapp Inlinderhule.

benannt nach einem hutmacher 8.

Wicht, die Mündung eines Schachtofene, auch ter Raum um diese Mündung berum. Gidtmaniel ein die Ofenmundung bis auf Chargieroffnung me gebender Ihlinder aus Blech ober Mauerwert, Gichtplateau und Gichtgalerie, eine das Plateau einschließende Umfriedigung, Gichtbrücke, eine das
Gichtplateau mehrerer Ofen verbindende Brücke. G.
heißt auch die nach Bolumen oder Gewicht abgeteilte Portion von Erz und Brennmaterial, die periodisch durch die Gichtmündung in den Ofen gebracht (aufgegichtet) wird, daher Gichtenwechfel, Riedergangszeit der Gichten im Ofen, Gichtmesser und Gichtwecker, Signale, die angeben, daß die Gichten so weit im Ofen niedergegangen sind, daß frische aufgegeben werden müssen; Gichtaufzug (s. d.).

Gicht (Arthritis vera, A. urica, A. guttosa), eine in einer fehlerhaften Anlage (Konstitution) beruhende, durch schmerzhafte Ablagerung von harnsauren Salzen in den Gelenken und durch Rierenerkrankungen charakterisierte Krankheit. Wan hat die G., da bei ihr die Harnsäure eine freilich noch nicht hinreichend geflärte Rolle spielt, mit andern frankhaften Störungen des Harnsäurestoffwechsels unter dem klusdrud » harns faure (oder uratische) Diatheje« zusammengefaßt. Im Bolksmund werden fälschlich zahlreiche, nicht hierher gehörige (3. B. rheumatische) Gelenkerkrankungen als G. bezeichnet. Das eigentliche Wefen ber G. ift noch ganz unflar, man kann nur sagen, daß es sich um eine allgemeine Ertrankung des Protoplasmas, also der lebenden Zellsubstanz selbst, handelt, die ja auch bei den verwandten, ebenfalls auf Anlage beruhenden Stoffwechsels (oder auch Konstitutionss) Krants heiten der Zuckerharnruhr und Feitsucht vorzuliegen scheint. Die gichtische Anlage wird durch zahlreiche Wonnente begünstigt, die man daher vielfach beschuldigte, ellrsachen« der G. zu sein, die aber für sich kaum ausreichen, G. zu erzeugen. Die G. ist bei Rännern weit häusiger als bei Frauen. Begunstigt wird thre Entstehung nach allgemeiner Meinung durch Appiges und untätiges Leben; jedoch hindert dies nicht, daß viele Menschen an G. ertranken, die höchst mäßig und verständig leben. Reichlicher Biergenuß scheint für die G. nicht von Belang zu sein; in München ist trop starten Biergenusses die G. selten. Uberhaupt scheint die Häufigseit der G. in verschiedenen Ländern eine sehr verschiedene zu sein; besonders häufig scheint sie in England aufzutreten. Auch in einigen Teilen Rorddeutschlands und Schwedens ist die G. fehr verbreitet. Sie scheint hier aber nicht durch klimatische Einflüsse, sondern durch häusigeres Borkommen einer angebornen Disposition in der ansäffigen Bevölkerung begünstigt zu werden. Chronische Bleivergiftung scheint der Entwidelung der G. ebenfalls förderlich zu sein, ist aber nicht imstande, die Krankheit hervorzurufen; ähnlich wirken manche Infektionskrankbeiten. Die ersten Erscheinungen der G. treten meist erst zwischen dem 30. und 40. Lebenssahr auf, selten ist sie bei Kindern. Die G. ist vererbbar. Sie wird zwar in vielen Fällen erworben unter noch nicht hinlänglich befannten Bedingungen, jedoch lägt fich in ca. ber Balfte ber Falle bei ben Eltern oder, mit Ubergehung diefer, bei den Großeltern G. nachweisen.

Man unterscheidet die zwei Hauptformen der Gestenkgicht und der Rierengicht. Die erstere ist bei weitem die häusigere und besteht in einer Ablagerung von harnsaurem Natron in den Knorpeln, Bändern der Gelenke, begleitet von heftigen Entzundungsserscheinungen. Um häusigsten wird hiervon das Großsehengelenk betroffen (Bodagra, Fußgicht, Zipsperlein), seltener die Handsund Fingergelenke (Chispagra), noch seltener das Knies (Gonagra) oder

andre Gelenke. Die Ablagerung und Entzündung erfolgt meift in Anfallen. Bor einem folden Anfall fühlen sich die Kranken häusig abgespannt; ihr Schlaf ist unruhig, ihre Berdauung gestört, der Appetit vermindert; sie Nagen über Beengung, schwizen stark und entleeren einen spärlichen, konzentrierten Harn. Der Anfall selbst stellt sich tropdem unerwartet und plößlich, meist nachts mit bestigen bobrenden und brennenden Schmerzen in dem ersten Gelent der großen Zehe ein. Die Haut über dem Gelent rötet sich, und letteres schwillt an. Häufig besteht Fieber. Ge gen Morgen macht sich ein starker Rachlaß der Schnierzen bemerkbar. In der nächsten Racht erfolgt ein neuer, gleich heftiger ober etwas schwächerer Anfall, und so wechseln erträgliche Tage mit schlechten Rächten ab, bis etwa nach Ablauf einer Woche der Kranke von seinen Schmerzen befreit ist. Der Patient fühlt jich nun oft wohler als vor dem ersten Anfall. Rach Monaten oder erst nach Jahren tritt gewöhnlich die Rrankheit von neuem in der gleichen Art hervor und kann in relativ harmlojer Form und mit seltenen Anfällen weiter fortbestehen, in andern folgen die Anfälle mit der Zeit schneller aufeinander; die Zwischenzeiten sind nicht mehr beschwerdefrei, und so geht mit der Zeit die akute W. in die gronische W. über. Bei dieser werden allmählich immer mehr Gelenke befallen und dieselben mehr und mehr durch massenhafte Ablagerung von harnsauren Salzen geschädigt und verunftaltet. Die mit diefen Salzen durchtränften Gewebe neigen jum Absterben und zur Erweichung, und die erweichten Massen brechen nicht selten zur Haut durch, wodurch die Wichtgeschwüre entstehen. die Eiter und harnsaure Salze zusammen als mörtelartige Maffen entleeren. Auch unter ber Saut, in der Unigebung der Gelenke und besonders an den Ohrknorpeln finden sich Ablagerungen von harnsauren Salzen, sogen. Gichtknoten (tophi). Die Gelenke bleiben schließlich fast anhaltend schmerzhaft, schwer beweglich und mißgestaltet, so daß die Kranken ini Gebrauch ihrer Glieder bald mehr, bald weniger erheblich beeinträchtigt werden.

Run treten noch zahlreiche Krankheitserscheinungen seitens der innern Organe auf, es entsteht die biszerale G. Schwere Magenstörungen mit völligem Fehlen des Appetits, dronifde Leberentzundung, Entartung und Schwäche des Herzmustels, allgemeine Arteriostlerose und vor allem das Auftreten einer Schrumpfniere sind die unter vielen andern hauptfächlichsten Erscheinungen der viszeralen G. Das Rervenstiftem beteiligt sich vor allem durch Rervenentzündung (Reuritis), Reuralgien und deprimierter Stimmung an dem Arankheitsbild. Die Prognose der G. ist eine sehr unsichere: in vielen Fällen erreicht der Befallene, verhältnismäßig wenig gestört durch feltene Anfälle, ein hobes Alter, in andern führen die gichtigen Beränderungen lebenswichtiger Organe zu frühem Tode; daher ist das Berhalten dieser im

einzelnen Fall ausschlaggebenb.

Bei der seltenen (reinen oder primären) Rierengicht ist die gichtige, von Harnsäureablagerungen begleitete Rierenschrumpfung die erste und hauptsächlichste, manchmal auch die einzige Erscheinung der Krankheit. — Als Grundlage der der G. zugrunde liegenden Protoplasmaertrankung hat man eine mangelhafte Beschassenheit der Zeilkerne bezeichnet und auf einen gesteigerten Zerfall derselben, eine vermehrte Bildung von Harnsäure und den mit dieser
naheverwandten Allogurkörpern (Rukleinkörpern) bezogen. Wie weit dies richtig ist, nung künftiger For-

schung vorbehalten bleiben. Die auffallende Rolle der Harifaure führte dazu, der Ausscheidung dieses Stoffes im Harn besondere Aufmerkamteit zuzuwenden. Im Gegensatzu ältern Behauptungen sieht nun fest, daß vor dem Gichtansall eine mehrtägige Harnsäurestauung, d. h. verminderte Aussuhr derselben im Harn, während des Anfalls aber eine vermehrte Aussch

fuhr stattfindet.

Die Behandlung der G. beiteht vorzugsweise in Regelung der Lebensweise. Sowohl der zur G. Beanlagte, als der an G. Leidende foll mäßig leben, alle den Körper und Geist schwächenden Einflüsse vermeiden. Bielfach bewährt sich eine mäßige, nur in manchen Fällen und bei sachgemäßer Durchführung eine völlige Einschräntung des Fleischgenusses. Bon vielen Arzten wird dem Pflanzeneiweiß (Aleuronat, Hüllenfrüchte) der Borzug vor tierischem Eiweiß gegeben; zellkernreiche Fleischsorten, wie hirn, Bries, Rieren, sind zu meiben. Als Getrant empfehlen sich leicht alkalische oder alkalisch-salmische Mineralwässer oder Rochialzwässer (Rissingen, Karlsbad); Alfohol ist zu vermeiden. Bewährt ist reichlicher Genuß von gewissen Obstsorten (Rirschen, Erdbeeren); ferner ausgiebige forperliche Bewegung. Bornichtige Anwendung erheischt das bei der Behandlung des Gichtanfalls übliche Colchicum, das Extraft der Herbstzeitlose. Es ist die wirksame Substanz der zahllosen Weheimmittel gegen die G. Im übrigen ist Ruhe, Bärme, Darreichung von Salizhipraparaten, allenfalls von Worphium, das gegen den Anfall Birkamite. Bal. Bagenstecher, G. und Rheumatismus (4. Aufl., Leipz. 1903); Ebstein, Die Ratur und Behandlung der G. (Biest. 1882) und Das Regimen bei der G. (das. 1885); Pfeiffer, Die G. und ihre erfolgreiche Rehandlung (2. Aust., das. 1891); Dudworth, Die G. (deutsch von Dippe, Leipz. 1894); Delpench, La goutte et le rheumatisme (Bar. 1900); Minfowfti, Die G. (Wien 1903). - G. kommit auch beim Geflügel, nicht aber bei den Haussäugetieren vor.

Wicht des Getreides, f Grünauge. Gichtaufzug, Borrichtung zum Emporschaffen von Schnelzmaterialien von der Hittensohle die zur Ofenmundung (Gicht). Wan benutt Handaufzüge in Gestalt von Haspeln oder durch Danupfz, Wassertraft, Elestrizität z. betriebene Borrichtungen, bei denen das mit den Materialien gefüllte Fördergefäß auf einer geneigten Schienenbahn oder in Leitungen in vertilater Richtung von dem Woter empor-

gezogen wird.

Gichtbeere, soviel wie schwarze Johannisbeere, Ribes nigrum.

Wichtbrüde, f. Gicht (Dfengicht).

Gichtel, Johann Georg, Schwärmer und Mystiter, geb. 14. Mai 1638 in Regensburg, gest. 21. Jan. 1710 in Amsterdant, wurde 1664 in Regensburg Advokat. Durch Berkehr mit Schwärmern, namentlich mit dem Hollander Bredling, religios erregt, tam er 1668 infolge seiner Befehdung ber Orthodoxie ine Gefängnis und an den Branger. In Amsterdam, wohin er geflüchtet war, lernte er Jakob Bohmes (f. d.) Schriften kennen, die er zuerst vollständig herausgab (1682). Er selbit schrieb die Theosophica practica . (hrsg. von Arnold, 1701—08, 3 Bde., und von Uberfeld, 1722, 6 Bde.; Berl. 1768, 7 Bde.). Geine Lehre, daß man einzig auf den Bott in unde hören, dagegen um die Bedürfnisse bes Lebens sich nicht befünnnern folle, rief Arbeitsschen und Zerwürfnisse in den Familien hervor. Seine Anhänger nannten sich Engelsbruder, weil fie fich bis zur Reinheit ber

Engel zu erheben hofften, indem die volllommenen Glieder (Welchisedelsche Priester) sich des eheliden Uniganges enthielten und nur von freiwilligen Geben lebten. Gichtelianer haben sich in Norddeutschand bis ins 19. Jahrh herein erhalten. Bgl. Neinbed. Gichtels Lebenslauf und Lehren (Berl. 1732); harsleß, Jakob Böhme und die Alchimisten (2. Ausg. Leipz. 1882; im Anhang); Lipsius in Ersch und Grubers » Enzyklopädie«, 1. Sett., Bd. 65.

Gichtenwechfel, f. Gicht (Ofengicht). Gichter, Die Etlampfie der Kinder.

Bichtflamme, f. Gichtgafe.

Gichtgalerie, f. Gicht (Dfengicht).

Gichtgase, die aus der Mindung (Gicht) eines Herd- oder Schachtosens entweichenden noch breus baren Gase, die beim Anzünden oberhalb der Ekker die Gicht flamme geben und setzt bäufig zu bei zweden oder zum Betrieb von Gastrastmaschmen abgeleitet werden.

Gichtgeschwür, f. Gicht (Krantheit).

Gichtiger Mund (Urgicht, v. altd. giehen, jehen, d. h. sagen, gestehen), im altdeutschen Genate versahren soviel wie Geständnis (vgl. Femgerick, S. 412).

Bichtknoten, f. Gicht (Krantheit).

Gichtforn (Rabentorn), die durch das Beigen alchen (f. Kaltierchen) veranlaßte Gallenbildung Beigentorns.

Gichtfraut, f. Geranium und Gratiola.

Gichtmantel | f. Gicht (Ofengicht).

Gichtpapier (Charta resinosa, antirheumatica, antarthritica), ein mit einer Mischung auf Kelterpentin, Wachs und Kolophonium getranties Eipier zum Einhüllen der gichtfranken Glieder, soll de Hauttätigkeit befördern und äußere schädliche Einfilisse abhalten.

Gichtplateau, f. Gicht (Ofengicht). Gichtrauch, foviel wie Suttenrauch.

Gichtrofe, soviel wie Paconia.

Gichtribe, f. Bryonia.

Gichtschwamm, f. Phallus.
Gichtschwamm (Ofen brüche, Ofenschwamm.
Ofengalmei, Cadmia fornacum), schwammer Ansätze an der Gicht von Schachtösen, namentichte Eisenhochösen, entstehen bei Berhüttung zunische Erze, indem im untern Osenteil Zinkorph reduptiwird, der aufsteigende Zinkdampf sich in den oders Osenteilen durch Kohlensäure und Wasserdampfesst diert und das seuerbeständige, nicht flüchtige Zinkorph sich an den oben kühlern Osenwänden ansest.

Gichtfaub, soviel wie Flugstaub (f. b.).
Gichtaft, ein Bachstaft zum Einhüllen der en Rheumatismus und Gicht leidenden Körperteile. iol die Hauttätigseit befördern und äußere schädliche Einstelle.

flüsse abhalten. Gichtvogel, s. Areuzschnabel. Gichtwecker, s. Gicht (Ofengicht).

Gicelhahn, Berg, s. Kidelhahn.
Gibe (spr. 1418), Théophile, franz. Maler, sch.
15. März 1822 in Paris, gest. baselbit 29. Nov. 1886.
erhielt seine künstlerische Ausbitdung durch Kaul Zelaroche und Cogniet und widmete sich vorzugsweit der Schilderung des italienischen Volkstebene, abstauch dem historischen Genre und dem Interieur. Ir geinen besten Genrebitdern gehören: die studiernische Mönche (1865, im Museum zu Rienson); Bind Desucht ein Ronnenttoster und Probe einer musel.

lischen Messe (1866, Museum in Roubaix); ber Empsehlungsbrief; indiskretes Vertrauen; Schach spielende Wönche; Karl IX., der den Besehl zur Riedermeßelung der Hugenotten unterschreiben muß, und der Streit beim Spiel (1876); das Innere der St. Warkuskirche in Venedig und Ludwig IX. von seinem

Hofnarren beim Gebet überrascht (1877).

Gibeon (hebr., »Baumfäller«, für: Kriegshelb), Richter ber Israeliten, Sohn des Joas aus dem Stamme Manasse, rottete den Baalsdienst zu Ophra aus (daher sein Beiname Jerubaal — »möge Baal mit ihm streiten«) und befreite das Boll von der siebenjährigen Herrschaft der Midianiter, wosür ihm eine Bartei die erbliche Fürstenwürde antrug. Nachbem er diesen Antrag zurückgewiesen, gedachten seine 70 Söhne des Baters Gewalt unter sich zu teilen, wurden aber bis auf Jotam von ihrem Halbbruder Abimelech (s. d. 2) ermordet. Bgl. Richter 6—8.

Gids, De (spr. sibbs, »der Führer«), Titel der verbreitetsten, seit 1838 in Amsterdam erscheinenden holländischen Monatsschrift; sie übte ansangs unter der Leitung von Botgieter und Bakhuizen einen großen Einstuß auf die Entwidelung der holländischen Literatur aus. — Die 1885 von Willem Kloos, Albert Berwey, Frederik van Eeden und van der Goes gegründete Zeitschrift »De nieuwe Gids«, redigiert von Kloos und Hendrik Jan Boeken, ist Sammelpunkt der jüngern Talente und das vornehmste Blatt der holländischen "Roderne". Sie vertritt den dichterischen Individualismus mit der Forderung höchster Künstlerschaft.

Gleb., bei Tiernamen Abtürzung für Ch. G.

Giebel, Fiich, f. Raraufche.

Giebel heißt der dreiedige, lotrechte Abschluß an den Enden eines Sattel- oder Bultbaches, der entweder von dem Dach überragt wird (gedeckter G.), oder das Dach überragt (freier G.). Je nach den ursprünglich vom Klima abhängigen flachern oder steilern Dachneigungen der antiken und von ihnen abgeleiteten sowie der mittelalterlichen Bauweisen erhalten die G. eine im Berhältnis zu ihrer Brette geringere oder größere Söhe. Die antiken G. werden von Gesimsen, die Bereinfachungen des Hauptgesimfes darstellen, eingefaßt, sind in ihrem Felde, Thmpanon (f. Giebelfeld), gewöhnlich mit Hochreliefdarstellungen oder mit Freigruppen geschnückt und zeigen auf ihrer Mitte und auf den Eden pflanzliche, tierische oder Gerätegebilde als freie Endigungen, sogen. Akroterien (f. d.). Die freien mittelalter-Lichen G. folgen entweder der Dachneigung mit einfacher Schräge, und ihr in einer Kreuzblume oder dergleichen endigendes Dachgesims ist dann oft mit Prabben besetzt, oder sie zeigen als Treppen - (Staffel=) (G. bald einfache, bald mehr oder weniger reich aufgelöste Abstufungen, die dann im Zusammenhang mit ber Flächenglieberung bes Giebels zu steben pflegen (Beispiel f. Tafel - Architektur XI., Fig. 5: Rathaus in Baderborn). Unter Giebelwand und Giebelmauer versteht man den G. famt der unter ihm befindlichen Wand oder Mauer.

Giebel, Christoph Gottfried, Zoolog und Palkontolog, geb. 13. Sept. 1820 in Quedlindurg, gest. 14. Rov. 1881 in Halle als Prosessor der Zoologie und Direktor des Zoologischen Ruseums. Erschried: »Fauna der Borwelt« (Leipz. 1847—56, 3 Bde.; unvollendet); »Odontographie«, eine vergleischende Darstellung des Zahnsystems der lebenden und fossisch Wirbeltiere (das. 1854); »Die Säugetiere« (das. 1853—55, in neuer Bearbeitung für Bronns

»Klassen und Ordnungen des Tierreiche»); »Petrefacta Germaniae« (das. 1866); »Insecta epizoa« (nach Ripsch' Rachlaß bearbeitet, das. 1874); »Thesaurus ornithologiae« (das. 1872—77, II Bde.); »Gaea excursoria germanica« (das. 1848); »Lehrbuch der Zoologie« (Darmst. 1857, 6. Aust. 1880); »Tageöstragen aus der Raturgeschichte« (3. Aust., Bert. 1859); »Raturgeschichte des Tierreiche« (Leipz. 1858 dis 1864, I Bde.); »Landwirtschaftliche Zoologie« (Glogau 1869); »Der Mensch, sein Körperbau, seine Lebenstätigseit ic.« (Leipz. 1868); »Bogelschutzbuch« (4. Aust., Bert. 1877).

Giebelähre, f. Firftblume.

Giebelbach, soviel wie Sattelbach, f. Dach, S. 404. Giebelfelb (griech. Eympanon), die von drei Seiten durch Gesimse eingeschlossene Fläche eines Giebels, war bei griechischen Tempeln, z. B. am Barthenon (s. Tasel »Architestur III«, Fig. 6), am Tempel zu Agina (s. Tasel »Bildbauersmit III«, Fig. 1), am Beustempel zu Olympia (Tasel IV, Fig. 1) und am Theseustempel zu Athen, mit Stulpturen verziert. Bei den steilern Giebeln der gotischen und romanischen Kunst sind die Giebelselder häusig mit hohen oder Runst sind die Giebelselder häusig mit hohen oder Rosettensenstern und einzelnen Statuen geschmückt. Beispiele der modernen Kunst s. Tasel »Bildhauerstunst XIV«, Fig. 1 u. 2, Tasel XVI, Fig. 1.

Biebelreiter, ein fleiner Turm auf ber Spige

eines Gebäubegiebels.

Giebelstecher, f. Blattroller.

Giebelturm, ein Turm mit Sattelbach, also mit zwei Giebeln, ober mit Kreuzdach, also mit vier Giebeln.

Gieben, Fifch, f. Blide.

Giebichenstein, früher selbständiges Dorf, seit 1900 der Stadt Halle a. S. einverleibt. — Das auf einem steilen Felsen dicht an der Saale gelegene Bergschloß G. wird schon 961 erwähnt. Die Burg diente besonders als Staatsgefängnis, wo manche namhaste Gesangene, wie z. B. 1027 Herzog Ernst von Schwaben u. a., verwahrt wurden. Auch Ludwig der Springer saß hier im Kerter; sein Sprung in die Saale, mit dem er sich rettete, ist sedoch sagenhaft. Schon 980 gehörte das Schloß den Erzbischösen von Magdeburg, die bis 1467 meist hier und abwechselnd in Halle ihren Hosp hielten. Seit seiner Zerstörung durch den schwedischen General Banér (1636) liegt der G. in Ruinen. Bgl. Hendel, Chronit von G. (Halle 1818); Mülden er, Giebichenstein (das. 1874).

Gieboldehausen, Fleden im preuß. Regbez. Sildesheim, Kreis Duderstadt, im Untereichsfeld, an der Ruhme und der Staatsbahnlinie Bulften-Duderstadt, 133 m fl. Dt., hat eine evangelische und eine kath. Kirche, Umtsgericht, Baumwollweberei, Solzschleiferei

und (1900) 2049 Einm.

Giech, frant., ehemals reichsunmittelbares Grafengeschlecht, 1125 zuerst urkundlich bezeugt, hat seinen Ramen von der Stammburg (jest Ruine) bei Scheftlis im ehemaligen Bistum Bamberg. Es erwarb anschnliche Herrschaften, namentlich auch Buchau und durch Beirat mit einer Erbtochter aus dem Saufe Förtschen 1564 Thurnau, ward 1695 in den Reichsgrafenstand erhoben und teilte sich in die beiden Linien Buchau und Thurnau. Diese erkauften sich gemeinschaftlich die Landeshoheit über Thurnau und andre Orijchaften, worauf sie 1726 in dem fränklichen Reichsgrafenkollegium Sitz und Stimme erhielten. Das seit 1810 standeshereliche Haus ist evangelisch, das Haupt sührt feit 1831 das Pradifat Erlaucht u. ift Mitglied der bayrijchen Rammer ber Reichsräte; feine Gefamtbesitzungen betragen gegen 220 qkm mit 13,000 Einw. - Franz Friedrich Karl von G., geb. 29. Ott. 1795, gest. 2. Febr. 1868, Regierungsdirektor in Würzburg und Kommissar der Universität, seit 1838 Regierungspräsident von Rittelfranken zu Rürnberg, trat 1840 aus dem Staatsdienst und erregte allgemeine Aufmerksamkeit durch seine »Ansichten über Staatsund öffentliches Leben« (2. Aufl., Rürnb. 1843). An dem Aniebeugungsstreit nahm er publizistisch lebhaften Anteil, wie er überhaupt für die Angelegenheiten der evangelischen Kirche ein großes Interesse an den Tag legte, wurde 1848 in das Frankfurter Barlament gewählt und war bis 1849 Mitglied der bahrischen Ständeversammlung. Er entwarf das »Hausgeset im Weschlecht der Grafen und Herren von G. « (1855), das für derartige Berhältnisse musterhaft ist. Jehiges Haupt des nur noch in einer Linie bestehenden Hauses ist sein Sohn, Graf Rarl Gottfried (geb. 1847).

Gietbaum, unteres Rundholz für Gaffelfegel. Gien (fpr. fcjang), Arrondissementshauptstadt im franz. Depart. Loiret, am rechten Ufer der Loire, fiber die hier eine Brücke von 12 Bogen führt, Anotenpunkt der Lyoner und der Orléansbahn, hat ein von Anna von Beauseu 1494 erbautes Schloß (jest Gerichtsgebäude), Fabrikation von Tonwaren, Handel mit Getreide, Wein 2c. und (1901) 6415 (als Gemeinde 7909) Einw. In der Rähe Refte römischer Thermen. - Hier bewog Jeanne d'Arc Karl VII., nach Reims zu ziehen und sich dort krönen zu lassen. Im deutschfranzösischen Krieg von 1870/71 ging bis hierher die Berfolgung des rechten Flügels der bei Orleans Anfang Dezember 1870 geschlagenen französischen Loirearmee (f. Orleans). Bgl. Marchand, Histoire de la ville, des seigneurs et du comté de G. (Girn 1886).

Giengen, Stadt im württemberg. Jagitfreis, Oberamt heidenheim, an der Brenz und der Staatsbahnlinie Kalen-Illm, 463 m ü. M., hat eine schöne evang. Rirche, eine Spitalfirche, eine Real- und Lateinsowie eine Musikichule, Revieramt, Fabrikation von Filz, Spielwaren, Schläuchen, landwirtschaftlichen Maichinen, Walz und Zinnpfeisen. Orgelbauerei, Glasschleiserei, Tuchweberei, Bierbrauereien, Gerbereien, Färbereien ic. und (1900) 8112 Einw. — G. (ursprünglich Gingen), schon seit 1171 als Stadt genannt, wurde 1307 Reichsstadt und fam 1806 an Bürttemberg. Hier siegte 19. Juli 1462 Herzog Lubwig von Bahern-Landshut über Markgraf Albrecht Adilles von Unsbach. W. wurde 5. Sept. 1634 nach der Schlacht bei Rördlingen von den Raiserlichen niedergebrannt.

Gienmufcheln (Chamidae), Familieber Rufcheln mit den Gattungen Chama L. und Diceras Lam. Die etwa 50 Arten der erstern leben in wärmern Reeren, meift auf Rorallenriffen, haben unregelmäßige Gchalen mit blätteriger Oberfläche und find mit der einen Schale festgewachsen. Bon ben Auftern, benen fie äußerlich sehr ähnlich sind, unterscheiden sie sich durch zwei Musteleinbrüde und hinten verwachfene Mantelränder. Bgl. die Monographie von Reeve (1846). Bei der nur fossilen Gattung Diceras Lam. haben beide Schalen gleichmäßig vorstehende, spiralig gedrehte, wahrscheinlich an feite Körper angebeftete Birbel. D. arietinum Lam. (Bibbermuschel, f. Tafel »Jurasormation II«, Fig. 9) ist charakteristisch für die Diceratentalte des Weißen Jura in Frankreich und der Schweiz.

Giene (jpr. sajong), Halbinsel und hiernach benannter Wolf, f. Hyeres.

Wieben, das Aberschlagen eines Gaffelfegelbaumes nach der andern Seite.

Gieren (Abgieren), das zickzachörmige Abmichen eines Schiffes in Fahrt vom geraden Rurt, baanlagt durch schlechtes Steuern ober durch fiebler m ber Schiffsform, der Takelung oder der Staum, ober bei ichwerem Geegang.

Wierfähre (Gierponte), Seilfähre, f. Bihn. Gierfalte, Jagdfalte, f. Falten, S. 290.

Gierit, f. Möwen.

Gierte, Otto Friedrich, Rechtsgelehrler, geb 11. Jan. 1841 in Stettin, studierte in Beidelberg und Berlin, ward 1865 Gerichtsaffessor, habilitiette 118 1867 an der Berliner Universität, wurde daselbit 1871 außerordentlicher Professor, 1872 ordentlicher Alfessor des deutschen Rechtes in Breslau, 1884 in podelberg, 1887 in Berlin. Un den Feldzügen in 200 men und Frankreich nahm er als Artillerieofigier let Seine Hauptwerte find: » Das beutsche Genoffenidantrecht « (Berl. 1868 — 81, 3 Bde.), dem fich anichtes Die Genoffenschaftstheorie und die deutide Natisprechung« (bas. 1887) und »Deutsches Privatrens (Bd. 1, Leipz. 1895, in Bindings » Systematichen Handbuch der deutschen Rechtswissenschafte). In 180 ner Pritif des Entwurfs erfter Lejung des Burgalichen Gesethuches für das Deutsche Reich (Der En wurf ic. und das deutsche Rechts, zuent 1986 11 Schniollers » Jahrbuch für Wesetgebunge, benn 11 2. Mufl., Leipz. 1889) sprach er diesem Entwurf natib naten und schöpferischen Beist völlig ab. Bu ben bei Beffer und Fischer veröffentlichten Beitragen well läuterung und Beurteilung. Diefes Entwuris liefelt er »Berfonengemeinschaften und Bermögenende griffe. (Seft 18, Berl. 1889). Bon feinen fleinem M. beiten find zu nennen die zu Homepers Jubilaum w. öffentlichte geistvolle Schrift . Der humor im bemiden Recht « (2. Aufl., Berl. 1887), ferner ber Auflah ubr » Die Grundbegriffe des Staatsrechts und die neuein Staatsrechtstheorien« in der Tübinger Beitigm für die gesamte Staatswissenschafte (1874); Die Pe deutung des Fahrnisbesitzes für streitiges Recht nach dem Bürgerlichen Gesethuch für das Deutiche Rich (Jena 1897); »Bereine ohne Rechtsfähigfeit nach den neuesten Rechtes (Berl. 1900, 2. Aufl. 1902) 11. 1 Seit 1878 gibt G. allntersuchungen gur bemider Staats- und Rechtsgeschichte beraus, in benenerielie veröffentlichte: »Johannes Althufius und die En widelung ber naturrechtlichen Staatstheoriene (Birst 1880; 2. vermehrte Ausg. 1902).

Giers, Mertrub, Schaufpielerin, geb. 7. 24 1855 in Roin, trat zunächst auf bem bortigen Gtall theater auf und war bann nach turger Latigien = Hoftheater in Raffel von 1881—86 Mitglied des Dan burger Stadttheaters, von 1886-88 bes Stadtthei ters in Frankfurt a. W. und 1889-94 des Poitbeatet in Hannover. Seitdem war fie meift auf Gairme reifen, die fie außer durch gang Deutschland auch nach Kopenhagen, Betersburg, Mostau und Rordamerk geführt haben. Dit reichen außern Mitteln ange

Gierponte, f. Gierfähre.

stattet, hat sie vorzugsweise die Daritellung von fe dinnen in flassischen Schauspielen und in den nicht nen frangöstichen Sittendramen gepflegt. Midet Phadra, Iphigenie und Jungfrau von Orleans im

ihre Hauptrollen.

Giere, 1) Rifolai Karlowitich von, w Staatsmann, geb. 21. Dai 1820 aus einer urimint lich schwedischen, aber längst ruffifizierten finnte gest. 26. Jan. 1895 in St. Betersburg, wurde, 1866 dem er unter anderm in Konstantinopel und Kannes biplomatijch tätig gewejen, 1868 Bejandter in Zeberst

1869 in Bern und 1872 in Stockholm. 1875 ernannte ihn der Reichstanzler Fürst Gortschakow, dessen Richte, eine Prinzessin Kantaluzenos, G. geheiratet hatte, zum Direktor des asiatischen Departements, dann zum Winistergehilsen; 1882 ward G. russischer Winister des Auswärtigen, war sedoch schon vorher von Einstuß. Er war Bertreter einer deutschfreundlichen Friedenspolitif und trat ersolgreich dem Drängen Katkows auf ein französisches Bündnis dei Alexander III. entgegen.

2) Michail Rikolajewitsch von, Sohn des vorigen, geb. 3. Aug. 1856, ward im Mai 1895 Ge-fandter in Rio de Janeiro, Buenos Aires und Monte-video, wurde im Juni 1898 nach Befing, 1901 nach

München und 1902 nach Bukarest versetzt.

Giersch, soviel wie Geißfuß, s. Aegopodium. Giersborf, Dorf und Sommerfrische im preuß. Regbez. Liegniß, Kreis Hirschberg, am Fuß des Riesengebirges und am Heidewasser, 354 m ü. M., hat eine evangelische und eine kath. Kirche, eine Oberförsterei, Fabrikation von Holzstoff, Bappe und Bapier, Glas- und Edelsteinschleiserei, künstliche Fischzucht und

(1900) 1304 Einw.

Gierhmsti, Max, poin. Maler, geb. 15. Okt. 1846 in Barschau, gest. 16. Sept. 1874 in Reichenhall, war anfangs Rechaniker, besuchte später die Universität seiner Baterstadt und widniete sich schließlich in Rünschen bei A. Bagner, F. Adam und E. Schleich der Malerei. Durch setzern beeinflußt, behandelte er das Soldatengenre in Berbindung mit reich entwickelter Landschaft. Sein Hauptwert, eine Barforcejagd im vorigen Jahrhundert, besitzt die Berliner Rationalsgalerie.

Giedberg, Schloftruine, f. Hilchenbach.

Giefe, Ernst Friedrich, Architett, geb. 16. April 1832 in Baußen, gest. 12. Ott. 1903 in Charlottenburg, bildete sich seit 1852 auf der Dresdener Kunftakademie bei Ricolai, hielt sich nach Beendigung feiner Studien drei Jahre in Italien auf und begann 1857 seine selbständige Tätigkeit. 1860 wurde er als Lehrer der Baufunst an die Akademie in Düsseldorf berufen, kehrte aber nach zwölfjähriger Lehrtätigkeit nach Dresden zurild, wo er sich 1874 mit dem Architekten Baul Weibner verband. In Gemeinschaft mit ihm beteiligte er sich an vielen Wettbewerben, die ihm auch Preise einbrachten. Bon diesen Entwürfen find zur Klusführung gelangt: das Stadttheater und die Kunsthalle in Düsseldorf (1873 und 1878), die Lutherfirche (1882) und der Zentralbahnhof in Dresden (1895 — 99). Außerdem haben G. und Weidner zahlreiche Privathäuser und Billen in Dresden und Umgebung, die Oberlausiper Bank in Zittau und das Gewandhaus in Bausen erbaut. Sie bevorzugen den Stil der italienischen Hochrenaissance. Von 1878-1901 war G. Brojessor am Bolytechnikum in Dresden. 1901 nahnt er seinen Wohnsitz in Charlottenburg bei Berlin.

Miesebrecht, 1) Ludwig, Dichter und Schulsmann, geb. 5. Juli 1792 zu Mirow in Weckenburgs Strelitz, gest. 18. März 1873 in Jasenitz bei Stettin, nahm im medlenburgischen Husarenregiment 1813 bis 1815 teil an den Besreiungstriegen und war seit 1816 als Prosessor am Gymnasium zu Stettin tätig. 1848 vertrat er Stettin in der Frankfurter Nationalversammlung. Eine Sammlung semer »Gedichte«, worin auch viele dialektische, erschien zu Leipzig 1836 (2. Musg., Stett. 1867, 2 Wde.), eine Auswahl zu Stettin 1885. Außerdem verössenklichte er: »Wendisselchichten« (Berl. 1843, 3 Bde.), die Zeitschrift »Damaris« (Stett. 1860—65, 5 Bde.) u. a. Bgl.

Kern, Lubwig G. als Dichter, Gelehrter und Schulmann (Stett. 1875).

2) Bilbelm von, beutscher Geschichtschreiber, Reffe des vorigen, geb. b. Mary 1814 in Berlin, geft. 17. Dez. 1888 in München, studierte anfangs Philologie, dann unter Ranke Geschichte und lieferte zu den von Rankes Sistorischer Wesellschaft berausgegebenen »Jahrbilchern der Geschichte Deutschlands unter den fächsischen Raisern« die »Weschichte Ottos II.« Seine erste selbständige Arbeit war die Wiederherstellung der damals verlornen, aber in vielen Stellen der übrigen mittelalterlichen Geschichtschreiber bruchftildweise vorhandenen «Jahrbücher des Klosters Altaich« (»Annales Altahenses«). Die Biederauffindung der Annalen [870 in dem Rachlaß Aventins durch Freiheren E. v. Ofele (Monumenta Germaniae, Script. 4, XX, 772 ff.; übersett von Weiland, Berl. 1871) bestätigte Giefebrechts Refonstruition. Als Früchte eines langern Aufenthalts in Italien erschienen die Abhandlung »De litterarum studiis apud Italos primis medii aevi saeculis« (Berl. 1845) und mehrere Auffäpe über die Schtheit und Glaubwürdigkeit der mittelalterlichen Lebensbeschreibungen der Bäpfte. Er Abersette 1851 die frankliche Geschichte des Bischofs Gregor von Tours (2. Aufl., Leipz. 1879, 2 Bde.), und 1855 erschien der 1. Band seines Pauptwerkes, der »Geschichte der deutschen Raiserzeit« (Braunschw. 1855 ff.; Bd. 1-3, 5. Aufl., Leidz. 1881 - 90; Bd. 4, 2. Aufl., Braunschw. 1877; Bd. 5, 2. Aufl., Leipz. 1888; Bb. 6, das. 1895), die bis in die letten Zeiten Raiser Friedricks I. geführt ist. Er fand durch patriotischen Schwung und glänzende Darstellung wie durch gründliche Forschung allgemeinen Beifall; der letztere Borzug ist in hobem Maß auch den spätern Banden geblieben, in denen jedoch die Darftellung sich mitunter zu sehr ins Einzelne vertieft und der Mangel einer scharfen politischen Auffassung sich bemerkbar macht. G., bis dahin Oberlehrer am Joachimsthaler Opmnasium zu Berlin, wurde 1857 als ordentlicher Projector der Geschichte nach Königsberg berufen und erhielt den zur Jubelfeier des Berduner Bertrags gestifteten Preis, folgte 1862 nach Sphels Abgang einem Ruf als Professor der Geschichte nach München und wurde dort zum beständigen Sefretär der Historifchen Kommission ernannt und durch Berleihung des Ordens der bahrischen Krone 1865 geadelt. Roch erichienen von ihm eine Sammlung alademischer Zeitreben u. d. T.: Deutsche Reben (Leipz. 1871) und ein Bortrag über Mrnold von Breicias (Minch. 1873). Bal. Riegler, Gedächtnisrede auf Wilhelm v. &. (Wänd). 1891).

Giesche, 1) Karl Lubwig, Grönlandsorscher, geb. 1761 in Mugsburg, gest. 5. Wärz 1833 in Dublin, war erst Jurist, dann Schauspieler und Theaterdicker in Wien, dann Wineralienhändler, darauf preußischer Bergrat und bereiste 1805 im Austrag der grönländischen Sandelskommission die Färöer und 1806—13 die Weitküste Grönlands von Julianehaab dis Upernivik. 1814 wurde er Prosessor der Wineralogie in Dublin. Seinen Reisebericht gab Johnstrup heraus (»Mineralogiske Reise i Gronland«, Ropenh. 1878, mit Beitrag von Rink).

2) Buchdruder- und Schriftgießerfamilie. Christian Friedrich G. begründete 1819 mit Johann Gottfried Schelter eine Schriftgießerei zu Leinzig, die

Gottfried Schelter eine Schriftgießerei zu Leipzig, die 1889 beim Austritt des letztern von G. allein übernommen und fortgeführt wurde; bei seinem 12. Juli 1850 erfolgten Tode ging sie auf seine beiden ältesten

Sohne Rarl Bilhelm Ferdinaud G. (geb. 7. April

1817, gest. 14.Juli 1893) und Bernhard Aubolf (9. (geb. 23. Nov. 1826, geft. 25. Juli 1889) über. Unter ihrer Führung hob sich das Geschäft außerordentlich, gewann aber erst seine jezige Bedeutung, als der Sohn des letztern, Georg G. (geb. 9. Febr. 1853), 1876 die technische Leitung übernahm und die Gießerei nach amerikanischem System reformierte. Mit der Gießerei ist eine Raschinenfabrit vereinigt, in der Buchdruckichnellpreisen, die eignen Wiegmaschinen, Silfsmaschinen und Utensitien für den Buchdrudereibetrieb, mechanische Aufzüge ic. gebaut werben. - Sermann G., geb. 9. April 1831, und Bruno G., geb. 14. Sept. 1885, Söhne von Christian Friedrich B., leis telen die unter der Firma &G. u. Devrient« zu Leipzig bestehende graphische Anstalt, die ersterer im Berein mit Alfons Devrient (geb. 21. Jan. 1821) 1852 gegründet, nach bessen Tode (21. April 1878) aber allein übernonimen hatte, bis 1879 sein Bruder Bruno in das Geschäft trat, an beisen Leitung auch Alphons Devrient, ein Reffe des Witbegründers (gest. 8. Oft. 1899 auf Capri), teilhatte; Herniann G. ftarb 31. Dez. 1900. An der Spite der Firma steht jett Bruno G. Dieselbe pflegt vorzugsweise den feinen Werkund Kunsidrud sowie den Drud von Wertpapieren, und wohl der größte Teil des früher kursierenden Papiergeldes der deutschen Rieinstaaten sowie auch vieler Zentral- und füdamerikanischer Staaten ist aus feinen Pressen hervorgegangen. Auch eine Berlagshandlung ist mit dem Geschäft verbunden. Als bedeutende Leistungen im artistischen Werkbruck verdienen genannt zu werden: Tischendorfs »Codex Sinaiticus. der Bibel sowie Geidel, Frangofifche Kunstwerke des 18. Jahrhunderts im Besitze des Raifers Bilhelm II. .; Furtwängler, »Die antiken Gemmens, und der in lithographischem Fakimiledrud ausgeiührte »Papyrus Ebers«. Auch auf kartographi» schem Gebiet leistet die Firma Hervorragendes.

Giefectit (Liebenerit), Pseudomorphosen von einer grünlichgrauen Substanz (vorwiegend aus Wusscovit bestehend) nach Eläolith, finden sich eingewachsen in dem sogen. Giefectitporphyr von Igalico und Kangerdluarsut in Grönland und in dem sogen. Liebeneritporphyr vom Wonte Biezena bei Predazzo

(f. Rephelin).

Giefeler, Johann Karl Ludwig, verdienstvoller Kirchenbistoriser, geb. 3. März 1792 in Betershagen bei Minden, gest. 8. Juli 1854 in Göttingen, wurde 1817 Konrektor am Gymnasium zu Minden, 1818 Direktor des Gymnasiums zu Kleve, 1819 Professor der Theologie in Bonn, 1831 in Göttingen, 1837 Konfistorialrat. Sein Hauptwerf ist das »Lehrbuch der Rirchengeschichtes (Bonn 1824—57, 5 Bde.; in den einzelnen Teilen wiederholt aufgelegt; Bd. 4 und 5 hrsg. von Redepenning, der als 6. Band 1855 die Dogmengeschichtes hinzufügte). In der Geschichte der Evangelienfritit hat er sich durch seinen: » Distorisch-fritischen Bersuch über die Entstehung und die frühesten Schickale der schriftlichen Evangelien « (Leipz. 1818) einen Namen gemacht. Mit Lude gab er die Beitschrift für gebildete Christen der evangelischen Rirche« (Elberf. 1823-24) hernus. Bgl. Rebepen» ning, Giefelers Leben und Wirten, im 5. Bande der oben genannten Rirchengeschichte.

Giesenberg-Cobingen, Dorf im preuß. Regbez. Arnsberg, Landfreis Dortmund, hat eine evangelische und eine kath. Kirche, Steinkohlenbergbau, I Dampfziegeleien und (1900) 4039 Einw. G. bildet seit 1902 mit den Gemeinden Börnig und Holthausen das Amt Sodingen.

Giesenkirchen, Dorf im preuß. Regbez. Dündborf, Kreis Gladbach, an der Straßenbahn Khenkt., hat eine kath. Kirche, Spinnerei und Beden. Zigarrenfabrikation, 8 Dampfziegeleien und 1966. 5197 Einwohner.

Giefibach, f. Bach, S. 226.

Giefsbach, berühmter Wasserfall im schweize. Kanton Bern, 716 m ü. M. Bom nördlichen Abbang des Faulhorns stürzt der Bach in sieben Stufen aus einer Höhe von 300 m durch prächtige, mit Tannen bewachsene Felsengruppen in den Brienzer See. Toda das Gießbach hotel (allsommertich ungefährlyw Fremde), zu dem eine Drahtseilbahn (s. Tajel Baybahnen II., Fig. 3) hinaufführt.

Biefibedenknorpel, f. Rehlfopf.

Giefibleche (Gießpudel, Gießbudel, Budel, bleche), mit halbkugelförmigen Bertiefungen (Budeta) und mit Handhabe versehene Eisen- oder Aupserdiche in die der Prodierer die geschmolzenen Metallprodie ausgießt; auch ein einzelner, mit Handhabe verschener, tieferer konischer Einguß von Dessing zur Aufmahme geschmolzener Proden.

Gieften, Hauptstadt der heff. Proving Oberbeiten in anmutiger Lage am Einfluß der Biefed in be

Lahn, 165 m ü. M., macht, obsichon ber älteste Stadtteil eng und winklig erscheint, im ganzen durch zahlreiche Reubauten einen modernen Eindrud. Die erstmalig von Philipp dem Großmütigen 1530—33 errichteten Festungswerke wurden 1805 endgültig geschleift. Un ihre Stelle sind schöne Bromenaden getreten. Die ansehnslichsten Pläte sind: der Brand,



Bappennen Bitte

das Kreuz, der Kirchen - und der Markplat. Unie den Gebäuden find hervorzuheben: die Stadthride und die Johannestirche, eine neue (1904) fath. Airde, Shnagogen, eine im 14. Jahrh. errichtete Bafferburg (jest Museum), ein landgräfliches Beughans (14 Raferne) mit dem fogen. Schlößchen, die Gebande ber Universität und ihrer Anstalten, das Justigebande das Bollsbad, die Rasernen. Rennenswerte Mon mente find: das Kriegerdenkmal von L. Habid und das Denkmal Juftus v. Liebigs (von Schaper). . hat (1900) einschließlich ber Garnison (Infanterieris ment Raifer Wilhelm Rr. 116) 25,491 (1904 eme 27,500) Einw., darunter 2464 Ratholifen und 200 Juden. Industrie und Handel find febr rege bavorzuheben sind: Labat und Zigarrenfabritanon (8000 Arbeiter), Tertilinduftrie, Bierbrauere, Gien gießerei und Maschinenfabritation, Müllerei, Locfett., Lanipen., Mobel., Geldichrant., Erdiarbeit. Lad- und Firnisfabritation ze. In der Umgegend # eine der bedeutenditen Braunfteinbergwerte ber Selt Der Sandel wird durch eine Sandelstammer, ant Reichsbanknebenftelle und andre Geldinstitute unich ftust. G. ift Anoten- oder Ausgangspunft ber Stant bahnen Frantsurt a. M. - Riederwalgern, Köln-G. - Fulda, G.-Gelnhausen, G.-Roblenz. Die 1607 vom Landgrafen Ludwig V. gegründete Universität (Luboviciana), die 1625-50 nach Marburg veriegt war, gabite 1908: 1092 Stubierende. Gie bat ette große Bahl neuerrichteter und modernen Bedunniffen entsprechender Institute und Anstalten, beion ders für den medizinischen und naturwissenschaftlichen Unterrichtsbetrieb: Bibliothet (1904), chemisches & boratorium, physitalisches und physitalisch-dennices

Inftitut, pfychiatrifche, medizinische und gynatologiiche Minit, dirurgische und Augenklinit (im Bau), pathologisches und hygienisches Institut, mehrere neue Beterinärinstitute (f. Tierärztliche Hochschulen), anatomisches, physiologisches, pharmatologisches und zoologisches Institut, botanischer und forstbotanischer Garten u. a. Der Unterricht in der Landwirtschaft und im Forstsach ist mit der Universität verbunden. An sonstigen Lehranstalten besitzt G. ein Gymnasium, ein Realghunasium und eine Oberrealschule. Auch hat die Stadt eine ständige Runftausstellung und ist Sit ber Oberheisischen Gefellschaft für Ratur- und Beilfunde, des Oberheisischen Weschichtsvereins ic. Die ftädlischen Behörden zählen 4 Magistratopersonen und 27 Stadtverordnete. G. ist Sig der Provinzialdiref. tion für Oberheisen, eines Kreisamtes und eines Landgerichts. Zum Landgerichtsbezirk G. gehören die 20 Amtsgerichte zu Alsfeld, Altenstadt, Bübingen, Busbach, Friedberg in Beifen, G., Grünberg, Berbstein, Homberg in Oberhessen, Hungen, Laubach, Lauterbach, Lich, Rauheim, Ridda, Ortenberg, Schlis, Schotten, Ulrichstein und Bilbel. In ber Rabe liegen bie Burgruinen Gleiberg (j. d.), Betberg und Staufenberg sowie die ehemalige Deutschordenökonturei Schiffenberg. — G. (bei ben Alten oft Bu ben Gissen« genannt, wahrscheinlich von den zahlreichen Flügchen, die hier ihr Baffer in die Lahn sgießen«) gehörte uriprünglich zur Grafschaft Gleiberg, kam 1203 an den Pfalzgrafen Rudolf von Tübingen, erhielt um die Mitte des 13. Jahrh. Stadtrecht und ward 1265 mit der Grafichaft G. an Heffen verkauft. Mit dem Aussterben der Marburger Linie fiel (B. 1604 an Peifen-Darmitadt. Während des Siebenjährigen Rrieges war (9. 1759-63 von den Franzosen besett. Bgl. Buchner: Führer für G. und das Lahntal (2. Aufl., Gieß. 1891), G. vor 100 Jahren (das. 1879), Aus Gießens Bergangenheit (das. 1886); Araft, Geschichte pon (9. bis 1265 (Darmit. 1876); Rebel, Rurze Ubersicht einer Geschichte der Universität G. (Marburg 1828); R. Bogt, Aus meinem Leben (Stuttg. 1895); Bod, Mus einer Heinen Universitätsstadt (Gieg. 1896); Rehm, Die Geschichte der Gießener Tabakindustrie (Ulm 1903); Biermer, Die Universität B., in bem Sammelwert Das Unterrichtswesen im Deutschen Reiches, 28d. 1 (Berl. 1904).

Gießerei (hierzu die Tafel »Gießerei« mit Text), Formgebung gewisser Materialien, die im fluffigen Bustand in Formen (Gußformen) gegoffen und darin fest werden, liefert Gußftude (Gugware). Man unterscheidet Eisens, Bronzes, Meisings, Zinks, Jinns, Bleis, Wachss, Stearins, Gipss, Zementsc. G. und bementsprechend Gifenguß, Bronzeguß 2c.; bann Runftgießerei und Kunftguß; ferner Schrots, Rugels, Lettern -, Geschütz -, Rerzengießerei ic. Das Flüssigmachen der Gukmaterialien erfolgt durch Schmelzen (Metalle, Glas, Bachs, Stearin, Barg. Leimgallerte ic.) ober burch Unrühren mit Gluffigfeiten (Gips, Zement ze. mit Baffer u. bgl.). Leicht schmelzbare Materialien (Bachs, Stearin, Blei, Binn, Bint u. bgl.) werden in Löffeln, Kellen oder in eingemauerten eisernen Resseln, die schwer schmelzbaren Waterias lien (Eifen, Bronze, Stahl x.) in feuerfesten Tiegeln oder in Schmelzherden geschmolzen. Bu den lettern gehören als die wichtigsten die im Artikel . Gifengiegereis beschriebenen Rupolofen und Flammöfen, welch lettere insbes. auch zum Schmelzen von Bronze Berwendung finden. Tiegel dienen hauptsächlich zum Schmelzen von Stahl, Bronze, Weifing, Reufilber, Gold, Gilber ic. und bedürfen dazu einer hoben Dite,

die in Ofen, am besten in solchen mit Regeneratoren, erzeugt wird. Uber Schmelzvorrichtungen f. die bei-

folgende Tafel und Artikel »Ofen«. [Formerel.] Das Formmaterial für die Gußformen darf beim Gießen von Metall nicht schmelzen, beim Wiegen von wässerigem Wugmaterial sich nicht auflösen 2c. In der Metallgießerei verwendet man daher ganz allgemein Sand (magern und fetten), Lehm und Metall, bei Gipsguß 2c. Gips, Zement und Leimgallerte; außerdem tommen Formen aus Papier (jur Unfertigung ber Stereotypplatten, f. Stereotypie), aus Stein (Gerpentin jum Gießen der Bleifiguren) und Holz (für Beionguß) vor. Formen aus Metall heißen Schalen, Coquillen oder Eingüsse. Da das Guymaterial beim Erstarren gewöhnlich schwindet, d. h. sich zusammenzieht, muß die Form um das Schwindmaß größer sein. Dieses beträgt bei Gugeisen 1.07, Meising 1/64, Bronze 1/17, Kanonenmetall 1/190, Zint 1/90, Blei 1/92, Zinn 1/142 in jeder der drei Dimensionen. Während Metallfor= men durch Gießen, auf der Drehbank durch Abdrehen, Drücken (Blechformen) 1c., durch Pressen oder durch Ziselieren (Gravieren), Kapiersormen durch Bressen des naffen Bapiers, Steinformen durch Schneiden hergestellt werden, erzeugt man die Formen aus dem durch Kinseuchten plastisch gemachten Sand durch Stampfen mit einem Stampfer um ein Modell, d. h. einem Körper aus Holz oder Metall, der dem Bufftild gleicht. Um das eingebettete Modell aus der Form herausbringen zu können, wird es oft in mehrere Teile zerschnitten (zerschnitten e Modelle), die einzeln eingeformt werden, so daß Formteile entstehen, die durch Zusammenstellen die volle Form bilden. Bei hohlen Gußftüden werden Rerne in Rerns drückern, auf der Drehlade ic. erzeugt, die den Hohlräumen gleichen und in die Formen gelegt wer-Modelle dienen hauptfächlich in der Gand. formerei, die wieder in Herdformerei und Rastensormerei zerfällt, je nachdem man das Einformen direkt in dem den Fußboden des Formerraums bildenden Sand oder in transportabeln Gefäßen (Formtaften, Formflaschen) vornimmt. In der Lehmformerei hat sich besonders die Schablonenformerei, d. h. Anwendung von Drehbrettern ober Schablonen, ausgebildet, mit denen man vermittelft einer Drehspindel die Form abdreht. So wird 3. B. zum Formen einer großen Glode erst ein Kern aufgemauert, mit Lehm beworfen und abgedreht, wodurch die innere Form entsteht. Auf diesen Kern bringt man eine Lage von Lehm, welche die Dide der Glode hat und, wieder mit der Schablone abgedreht, die äußere Form gibt, somit bas Wodell barstellt und auch Dodell, Dide ober hem'd heißt. hierüber bildet man dann durch Umkneten den äußern Formteil (Man= tel), der später abgehoben wird, um das Hemd durch Zerschneiden und Abschälen zu entsernen, und dann, wieder über den Kern gesetzt, die Form vollendet, die endlich, scharf ausgetrodnet (gebrannt), zum Guß vorbereitet ist. Da die Beschaffenheit des setten Sanbes (Maffe) und des Lehmes lange Zeit auf die Herstellung der Form zu verwenden gestattet, so dient die Masse- und Lehmformerei besonders für den Runstguß, die oft Monate in Anspruch nimmt. Zum sichern und genauen Ausheben des Modells bienen oft mechanische Mittel, z. B. zum Ausbreben von Schrauben, Rotationsförpern (Drehmodelle).

Die Formmaschinen bewirken nur das Ausheben des Modells, oder das Einbetten des Sandes, oder beides, oder sie machen überhaupt ein Modell

Inftitut, pfychiatrifche, medizinische und gynatologiiche Minit, dirurgische und Augenklinit (im Bau), pathologisches und hygienisches Institut, mehrere neue Beterinärinstitute (f. Tierärztliche Hochschulen), anatomisches, physiologisches, pharmatologisches und zoologisches Institut, botanischer und forstbotanischer Garten u. a. Der Unterricht in der Landwirtschaft und im Forstsach ist mit der Universität verbunden. An sonstigen Lehranstalten besitzt G. ein Gymnasium, ein Realghunasium und eine Oberrealschule. Auch hat die Stadt eine ständige Runftausstellung und ist Sit ber Oberheisischen Gefellschaft für Ratur- und Beilfunde, des Oberheisischen Weschichtsvereins ic. Die ftädlischen Behörden zählen 4 Magistratopersonen und 27 Stadtverordnete. G. ist Sig der Provinzialdiref. tion für Oberheisen, eines Kreisamtes und eines Landgerichts. Zum Landgerichtsbezirk G. gehören die 20 Amtsgerichte zu Alsfeld, Altenstadt, Bübingen, Busbach, Friedberg in Beifen, G., Grünberg, Berbstein, Homberg in Oberhessen, Hungen, Laubach, Lauterbach, Lich, Rauheim, Ridda, Ortenberg, Schlis, Schotten, Ulrichstein und Bilbel. In ber Rabe liegen bie Burgruinen Gleiberg (j. d.), Betberg und Staufenberg sowie die ehemalige Deutschordenökonturei Schiffenberg. — G. (bei ben Alten oft Bu ben Gissen« genannt, wahrscheinlich von den zahlreichen Flügchen, die hier ihr Baffer in die Lahn sgießen .) gehörte uriprünglich zur Grafschaft Gleiberg, kam 1203 an den Pfalzgrafen Rudolf von Tübingen, erhielt um die Mitte des 13. Jahrh. Stadtrecht und ward 1265 mit der Grafichaft G. an Heffen verkauft. Mit dem Aussterben der Marburger Linie fiel (B. 1604 an Peifen-Darmitadt. Während des Siebenjährigen Rrieges war (9. 1759-63 von den Franzosen besett. Bgl. Buchner: Führer für G. und das Lahntal (2. Aufl., Gieß. 1891), G. vor 100 Jahren (das. 1879), Aus Gießens Bergangenheit (das. 1886); Araft, Geschichte pon (9. bis 1265 (Darmit. 1876); Rebel, Rurze Ubersicht einer Geschichte der Universität G. (Marburg 1828); R. Bogt, Aus meinem Leben (Stuttg. 1895); Bod, Mus einer Heinen Universitätsstadt (Gieg. 1896); Rehm, Die Geschichte der Gießener Tabakindustrie (Ulm 1903); Biermer, Die Universität B., in bem Sammelwert Das Unterrichtswesen im Deutschen Reiches, 28d. 1 (Berl. 1904).

Gießerei (hierzu die Tafel »Gießerei« mit Text), Formgebung gewisser Materialien, die im fluffigen Bustand in Formen (Gußformen) gegoffen und darin fest werden, liefert Gußftude (Gugware). Man unterscheidet Eisens, Bronzes, Meisings, Zinks, Jinns, Bleis, Wachss, Stearins, Gipss, Zementsc. G. und bementsprechend Gifenguß, Bronzeguß 2c.; bann Runftgießerei und Kunftguß; ferner Schrots, Rugels, Lettern -, Geschütz -, Rerzengießerei ic. Das Flüssigmachen der Gukmaterialien erfolgt durch Schmelzen (Metalle, Glas, Bachs, Stearin, Barg. Leimgallerte ic.) ober burch Unrühren mit Gluffigfeiten (Gips, Zement ze. mit Baffer u. bgl.). Leicht schmelzbare Materialien (Bachs, Stearin, Blei, Binn, Bint u. bgl.) werden in Löffeln, Kellen oder in eingemauerten eisernen Resseln, die schwer schmelzbaren Waterias lien (Eifen, Bronze, Stahl x.) in feuerfesten Tiegeln oder in Schmelzherden geschmolzen. Bu den lettern gehören als die wichtigsten die im Artikel . Gifengiegereis beschriebenen Rupolofen und Flammöfen, welch lettere insbes. auch zum Schmelzen von Bronze Berwendung finden. Tiegel dienen hauptsächlich zum Schmelzen von Stahl, Bronze, Weifing, Reufilber, Gold, Gilber ic. und bedürfen dazu einer hoben Dite,

die in Ofen, am besten in solchen mit Regeneratoren, erzeugt wird. Uber Schmelzvorrichtungen f. die bei-

folgende Tafel und Artikel »Ofen«. [Formerel.] Das Formmaterial für die Gußformen darf beim Gießen von Metall nicht schmelzen, beim Wiegen von wässerigem Wugmaterial sich nicht auflösen 2c. In der Metallgießerei verwendet man daher ganz allgemein Sand (magern und fetten), Lehm und Metall, bei Gipsguß 2c. Gips, Zement und Leimgallerte; außerdem tommen Formen aus Papier (jur Unfertigung ber Stereotypplatten, f. Stereotypie), aus Stein (Gerpentin jum Gießen der Bleifiguren) und Holz (für Beionguß) vor. Formen aus Metall heißen Schalen, Coquillen oder Eingüsse. Da das Guymaterial beim Erstarren gewöhnlich schwindet, d. h. sich zusammenzieht, muß die Form um das Schwindmaß größer sein. Dieses beträgt bei Gugeisen 1.07, Meising 1/64, Bronze 1/17, Kanonenmetall 1/190, Zint 1/90, Blei 1/92, Zinn 1/142 in jeder der drei Dimensionen. Während Metallfor= men durch Gießen, auf der Drehbank durch Abdrehen, Drücken (Blechformen) 1c., durch Pressen oder durch Ziselieren (Gravieren), Kapiersormen durch Bressen des nassen Bapiers, Steinformen durch Schneiden hergestellt werden, erzeugt man die Formen aus dem durch Kinseuchten plastisch gemachten Sand durch Stampfen mit einem Stampfer um ein Modell, d. h. einem Körper aus Holz oder Metall, der dem Bufftild gleicht. Um das eingebettete Modell aus der Form herausbringen zu können, wird es oft in mehrere Teile zerschnitten (zerschnitten e Modelle), die einzeln eingeformt werden, so daß Formteile entstehen, die durch Zusammenstellen die volle Form bilden. Bei hohlen Gußftüden werden Rerne in Rerns drückern, auf der Drehlade ic. erzeugt, die den Hohlräumen gleichen und in die Formen gelegt wer-Modelle dienen hauptfächlich in der Gand. formerei, die wieder in Herdformerei und Rastensormerei zerfällt, je nachdem man das Einformen direkt in dem den Fußboden des Formerraums bildenden Sand oder in transportabeln Gefäßen (Formtaften, Formflaschen) vornimmt. In der Lehmformerei hat sich besonders die Schablonenformerei, d. h. Anwendung von Drehbrettern ober Schablonen, ausgebildet, mit denen man vermittelft einer Drehspindel die Form abdreht. So wird 3. B. zum Formen einer großen Glode erst ein Kern aufgemauert, mit Lehm beworfen und abgedreht, wodurch die innere Form entsteht. Auf diesen Kern bringt man eine Lage von Lehm, welche die Dide der Glode hat und, wieder mit der Schablone abgedreht, die äußere Form gibt, somit bas Wodell barstellt und auch Dodell, Dide ober hem'd heißt. hierüber bildet man dann durch Umkneten den äußern Formteil (Man= tel), der später abgehoben wird, um das Hemd durch Zerschneiden und Abschälen zu entsernen, und dann, wieder über den Kern gesetzt, die Form vollendet, die endlich, scharf ausgetrodnet (gebrannt), zum Guß vorbereitet ist. Da die Beschaffenheit des setten Sanbes (Maffe) und des Lehmes lange Zeit auf die Herstellung der Form zu verwenden gestattet, so dient die Masse- und Lehmformerei besonders für den Runstguß, die oft Monate in Anspruch nimmt. Zum sichern und genauen Ausheben des Modells bienen oft mechanische Mittel, z. B. zum Ausbreben von Schrauben, Rotationsförpern (Drehmodelle).

Die Formmaschinen bewirken nur das Ausheben des Modells, oder das Einbetten des Sandes, oder beides, oder sie machen überhaupt ein Modell

überflüssig. Formmaschinen zum Einbetten bestehen aus mechanisch gehobenen und frei niederfallenden Stampfen, Pressichrauben, Aniehebel, Presplatten mit Druckluft oder Druckvasserantrieb. Formmaschinen nach dem Prinzip der Schablonen formerei erzeugen die Form durch Herumführen einer Schablone, also ohne Wodell. Näheres f. beisolgende Tafel.

[Gießen.] Das Eingießen in die Form geschieht entweder direkt aus dem Schmelztiegel, oder dem Schmelzofen (Laufenlassen), oder durch Löffel, Rellen, Pfannen. Diese benutt man namentlich in der Zinne, Bleie, Zinte und Gisengießerei und paßt fie der Größe des Gußstüdes so an, daß ihr Inhalt jedesmal die Form sicher füllt, weil ein Rachgießen Lusschuß liefert. Damit die Formen gut ausgefüllt werden, find fie mit entsprechend hoch gelegenen Eingußkanälen sowie Lufts oder Windpfeifen ver-Die Eingusse bilden zugleich Behälter, aus denen Metall nachfactt, um einen Druck auf den Forminhalt auszuüben (Gießtopf, verlorner Kopf, Angus). Zum Transport großer Wengen geschmolzenen Eisens oder Stahls nach den Orten, wo das Giegen in Formen oder Eingüsse stattsinden soll, dienen fahrbare Krane oder Bagen, die von einer auf ihnen stehenden Dampfmaschine oder einem Elettromotor bewegt werben (Gieglokomotive), wobei diese Waschinen auch das Kippen der großen Gießfübel, deren Drehung im Kreis und sonst erforderliche Bewegungen bervorbringen. Kaltguß, also Ausschuß, entsteht, wenn die Form unvollständig gefüllt wird. Oft werden einzelne Teile der Form aus Wachs mit eingeformt und beim Trocknen der Form in der Wärme durch Herausschmelzen entfernt. Man macht vielfach den Rern dadurch entbehrlich, das man das Metall in die Form und, nachdem sich an den Formwänden eine erstarrte Kruste gebildet, wieder aus derfelben herausgießt (Sturzguß, Schwentguß). Diese Kruste ist dann das Gußstück. In der Letterngießerei wird das geschmolzene Wetall vermittelft einer fleinen, in dem Schmelzfeffel stehenden Druckpumpe in die Form gepreßt (Gingmaschine). Hierher gehört auch der selten angewendete Zentris fugalguß, bei dem die Form in schnelle Rotation versett wird, um dadurch das Bestall an die Formwand anzupreisen. Die Gugitude werden erft nach dem völligen Erstarren, wenn auch oft noch im glühenden Zustand, aus der Form genommen und von anhängendem Sand und nicht hingehörendem Metall (Gußgapfen, Bindpfeifen, Gugnähten ic.) durch Bugen mittels Sandgeblaje, Bürften, Meißel, Feilen, Schleiffteine befreit. Bgl. Gifengießerei, Brongeguß.

Zum Abgießen von Raturgegenständen benutt man lettere selbst als Wodell. Man überzieht 3. B. eine Eidechse, Spinne, Blume, Pflanzenteile 2c., an Prähten hängend, durch Aufpinseln von dunnem Gipsbrei mit einer zarten Gipslage und formt sie dann durch Ubergießen mit einem aus 3 Teilen Gips und 1 Teil Ziegelmehl oder aus feinem magern Ton mit Alaun. ober Salmiafwaffer bergestellten Brei jo ein, daß für den Austritt der Luft die jogen. Windpfeisen durch Drähte und für das Eingießen des Metalle Eingülfe burch feilformige Solgftude mit entstehen. Diese Form wird dann sehr langsam getrodnet und endlich so stark gebrannt, daß die eingeschlossenen Rörper in Liche verwandelt werden, die mit Quedfilber herausgespult wird. Das Gußstud erhält man durch Erweichen der Form in Basser unbeschädigt. Bur vollständigen Ausfüllung der feinsten Teile der Form laugt man vor dem Gießen die Luft mittels ler, Der Former und Gießer (Lößniß 1901)-

einer Luftpumpe aus der Form. Die Japaner sormen auch zur Herstellung gewöhnlicher Gußstücke die Holzmodelle in Ton ein und entsernen sie durch Ausbrennen. Dabei werden die Verzierungen aus Wacht angesertigt und vorher auf das Modell geklebt. Über Schalen- oder Coquillenguß s. Hartguß. Udatius hat nach dem Prinzip des Schalengusses zur Erhöhung der Festigkeit Bronze unt einen subsernen Kern gegossen (s. Bronze, S. 454). Manche Weisle werden mitunter zur Vermeidung porösen Gusses und Weisler hohem Druck gegossen, der durch Verdampsen von Weisler oder stüssiger Kohlensäure in der Form unter der Einwirkung des einstließenden glühenden Metalls bervorgebracht wird.

bervorgebracht wird. [Gefcichtliches.] Bronzegießerei wurde bereils 11 vorgeschichtlicher Zeit geübt. Um die Zeit des Sale monischen Tempelbaues (1000 v. Chr.) stand der Etz guß schon in bober Blüte; fleine gegoffene Gegen stände aus Erz (Bronze), wie Beile, Lanzeniphm Schwerter und Pfeilspißen, bildeten einen bedeuten den Handelsartifel der Phöniker. In Griechentand entwidelte sich im 7. Jahrh. v. Ehr. die Erzgiehem. in der sich Glaufos von Chios, Rhöfos und Ibro doros von Samos auszeichneten. Von den Bricken erlernten die Römer die Kunft des Erzgießens, we der sie den ausgiebigsten Gebrauch zur Ansertigung von Baisen und Runftgegenständen machten, die mit dem Berfall der Römerherrschaft die Kunit des Me-Bens fast ganz verloren ging, indem sie sich vom 8. Jahrh. an nur auf den Guß von Gloden beschrände Im 10. Jahrh. kam fie dann in Deutschland wieder zur Entwickelung, wo unter andern der Bijdoj Bem hard von Hildesheim (geft. 1022) bedeutende (his arbeiten in Bronze, aber auch in Gold und Silber an fertigte, die im Dom zu Hildesheim zum größten Teil noch vorhanden sind. Als im 14. Jahrh. der Webrauch des Schiespulvers allgemein wurde, bildet sich die Stüds oder Kanonengießerei aus; 1372 mm den die ersten Erzkanonen gegossen. Während dieter ganzen Periode wurden die Formen ausschlicklich auf Ton oder aus einem Gemenge von Ton und Sand aus freier Hand oder mit hitse von Schabsonen und Drehbrettern hergestellt. Um die Mitte des 14. Johrh

gebrauchte man zum Gießen von Geschüpfugeln fic nern Kalibers Formen aus Kupfer, Bronze und Stein, verwendete also schon Schalen oder Coquillen Uber die Geschichte ber Eisengießereis. b., G. 55%. Der Stablguß ist neuesten Datums, denn wenn auch der Gußstahl als Wertzeugstahl länger befannt ist, so beginnt doch das Giegen von Stahlgegenständen (Gefdüßen, Gloden, Maschinenteilen 20.) erft in ben 40er Jahren des 19. Jahrh., von wo an beionders Rrupp in Effen den Stahlguß sehr förderte. Auch der Binkguß batiert erft aus bem erften Biertel bes 19. Jahrh. Die Zinngießerei ist sehr alt und nad Ausgrabungen vermutlich schon von den alten No mern, außerdem mindestens im 13. Jahrh ichon in Deutschland von Italienern betrieben und nament lich in Rürnberg zu großer Entwidelung gebrocht worden, wo schon von alters her die Formen aus Stein oder Meffing angefertigt wurden. In Berfall geriet die Zinngießerei durch die Erfindung des Borzellans und den betrügerischen Zusas von Blei. In neuerer Zeit ist die Zinngießerei jedoch wieder sehr m Blüte gefommen. Bgl. Uhtenbuth, Anleitung gum Formen u. Gießen (4. Mufl., Wien 1899); Rovoinh Die Schablonenformerei (2. Ausg., das. 1898); Bait. Handbuch der Metallgießerei (Leipz. 1897); A. RulWiehhübel, Stadt im Konigreich Sachfen, f. Berg-

gieghübel.

Giechtibl : Cauerbrunn, Babeort in Böhmen, Bezirlsh. Karlsbad, zur Gemeinde Rodisfort (759 Cinw.) gehörig, an der Eger und der Lokalbahn Widtwis-G., hat kohlensäurehaltige Ratronquellen (Zusammensehung s. Tabelle »Mineralwässer I«) und eine Basserheitanskalt. Der unter dem Ramen »Matstonis Gießhübler Sauerbrunn« bekannte alkalische Säuerling wird start versendet (jährlich 10 Mill. Flasschen) und dient als Tischgetränk sowie gegen katarchalische Erkrankungen. Bgl. Löschner, Der Kurort G. in Böhmen (13. Aust., Wien 1899); Gastl, Der Kurort G. und seine Quellen (Wien-Leibz. 1899).

Gieffannenmuschel (Gastrochaena), f. Du-Gieffopf [schein.

Dieflotomotive | f. Gieferei, G. 834.

Giefmaschinen

Giefructel, f. Giegbleche. Giefrand, f. Berpflangen.

Gietroz, f. Getroj.

Giffen, Robert, engl. Statistiser, geb. 22. Juli 1837 zu Strathaven in der schottischen Grafschaft Lasnars, besuchte die Universität Glasgow, die ihn 1884 zum Chrendostor ernannte, wandte sich darauf der Journalistis zu und wurde 1876 zum Chef der 1882 als Handelsdehentement erweiterten statistischen Absteilung des Handelsautes (Board of trade) ernannt. Bon 1882 — 84 war G. Präsident der Königl. Statisstischen Gesellschaft. Außer zahlreichen Beiträgen in »Daily News«, »Times«, »Glode«, »Economist« u. a. schrieb G.: »Stock exchange securities« (1878); »Essays in sinance« (1879, 4. Ausg. 1886; 2. Serie 1886); »The growth of capital« (1890); »Case against dimetallism« (1892); »Economic inquiries and studies« (1904, 2 Bde.).

Wifford (fpr. gifforb), 1) Billiam, engl. Dichter und übersetzer, geb. im April 1756 zu Ashburton in Devonshire, gest. 31. Dez. 1826 in London, war früh verwaist, wurde zuerst Schiffsjunge, dann Schuhmacher, ward aber in seinem 20. Jahre durch Gönner in den Stand gesett, in Oxford zu studieren. Hier erwählte ihn Lord Grosvenor zum Führer seines Sohnes, mit dem G. mehrere Lander Europas bereifte. Nach seiner Rüdtehr gab er 1791 » The Baviad« heraus, in der er nach dem Muster der ersten Satire des Perfius die Londoner Wodelhrif verspottete. Eine zweite Satire, > The Maeviad (1795), dem Horaz nachgebildet, richtete er gegen das verkommene Londoner Drama. Er schrieb dann mit George Ellis, Frere und Canning den »Anti-Jacobin « (1797—98), worin die revolutionäre Literatur des Tages, namentlich auch Schillers »Räuber« und Goethes »Stella«, der Lächerlichkeit preisgegeben wurde. Byron rühmte ihn, und die Regierung belohnte ihn mit Stellen im Bensionsamt und in der Lotterie, die ihm jährlich 900 Pfd. Sterl. einbrachten. Seit 1809 redigierte er die konservative Quarterly Reviews. Außerbem überfeste er Juvenal (1803) und Perfius (1821) und gab ältere englische Dramatiker heraus: Massinger 1805, Ben Jonson 1816, Shirley 1827.

2) Sandford, amerikan. Maler, geb. 10. Juli 1823 in Greensield im Staate New York, gest. 29. Aug. 1880 in New York, bildete sich daselbst im Zeichenen und Malen aus und widmete sich der Landschaftsmalerei. Nachdem er 1854 Mitglied der Akasdemie in New York geworden, bereiste er 1855—57 Europa und bildete sich besonders in Baris und Romweiter. Durch den nordamerikanischen Bikrgerkrieg,

ben er mitmachte, in die Heimat zurückgerufen, kehrte er nach dessen Beendigung 1868 wieder nach Europa zurück und bereiste Griechenland, Shrien und Agupten, von wo er eine große Jahl von Studien heimsbrachte. Bon seinen amerikanischen Landschaften sind die hervorragendsten: Herannahender Sturm, die Wildnis, Rount Washington, Quebec und Worgen in den Adirondack.

3) Robert Swain, norbameritan. Maler, geb. 28. Dez. 1840 in Raushon-Joland (Rassachusetts), erhielt seinen ersten Unterricht in der Kunft von einem dort lebenden holländischen Marinemaler, van Beeft, gründete 1864 in Bojton ein eignes Atelier, siedelte aber schon 1866 nach New Port über. Bon dort aus machte er 1869 Reisen nach Oregon und Kalifornien und von 1870 an nach den westlichen Ländern Europas, nach Marollo, Algerien und Agypten, bis er 1875 über England wieder heimtehrte. Unter den amerikanischen Landschaftsmalern ist er einer der talentvollsten und vielseitigsten; seine Landschaften sind naturwahr und in den Details sehr charakteristisch; mit gleicher Birtuofität behandelt er Schneestürme in den Hochgebirgen und friedliche, idhllische Bartien. Seine Motive wählte er anfangs meist aus Italien, Agypten, Algerien und Marolfo, später aus Rordamerika, wobei er die Olmalerei chenso geschickt handhabte wie die Aquarelltechnik. Eine Küstenlandschaft von ihm bejist das Metropolitan - Museum in New Port. Seit 1878 ist er Ditglied der Nationalakademie.

Gifhorn, Kreisstadt im preuß. Regbez. Lüneburg, am Einfluß der Jie in die Aller und an der Staatsbahnlinie Braunschweig-Triangel, hat eine edang. Kirche, ein Schloß (von 1538), Prüparandenanstalt, Amtsgericht, Oberförsterei, eine Glas- und eine Konservensabrit, Wolferei, Branntweinbrennerei u. (1903) 3604 Einw. G. kommt urkundlich schon 1074 vor und war ehemals eine starle Festung. Der Bald von G., ein 220 akm (4 DM.) großer, wildreicher Eichenund Buchenwald, ist berühmt durch den Sieg, den die Berbündeten unter Wallmoden 16. Sept. 1813 dasseibst über die französische Division Pecheux errangen.

Gift (verwandt mit »geben «, daher auch »vergeben « statt »bergiften«; lat. Venenum, Virus), ein Stoff, der durch Hineingelangen in die Säftebahn des Wenschen oder Tieres schon in kleiner Menge die Tätigkeit einzelner Organe schädigt und dadurch krankhafte Zustände oder den Tod veranlagt. Eine genaue scharfe Bestimmung des Begriffes (B. ist schwierig. Wenn man Chankalium, Arienik, Strychnin, die in Bruch: teilen eines Gramms schädlich wirken, zweisellos als Gifte bezeichnet, so kann man zweiselhaft sein, ob man auch bittere Mandeln ober gar Nochsalz hierher rechnen foll. Robert gibt folgende Definition: »Gifte find solche, teils organische, teils anorganische, im Orga= nismus entstehende ober von außen eingeführte, teils künstlich dargestellte, teils in der Ratur vorgebildete, nicht organisierte Stoffe, die durch ihre chemische Natur unter gewissen Bedingungen irgend welches Organ lebender Besen so beeinträchtigen, daß das (relative) Wohlbefinden dieser Wesen dadurch vorübergebend oder dauernd schwer geschädigt wirde. Damit sind mechanisch wirtende Gifte (Glaspulver, Stednabeln) und ichabliche Batterien ausgeschloffen. Dagegen muffen die schädlichen Stoffwechselprodutte der lettern als G. angesehen werden. Besonderes Gewicht ist auf die Bedingungen, unter denen das G. zur Birkung kommt, zu legen, da dieselbe Menge desselben Stoffes je nach der Unwendungsweise ichadlich ober unschädlich sein kann. Auch für die Rechtsprechung werden diese Erwägungen von Wichtigkeit sein; im Einzelfall entscheidet der Richter nach Anhörung des Sachverständigen, ob ein Stoff als W. zu bezeichnen ist oder nicht. Arzneien und Gifte sind häufig in stofflicher Beziehung identisch, und nur die verhältnismäßige Größe ber Gabe und die Anwendungsweise macht den betreffenden Stoff zum G. oder zur Arznei. Daher ist der nicht selten gegen die Medizin erhobene Borwurf, daß sie nut »Giften« zu wirken suche, haltlos; die Grenzen zwischen Heilwirkung und Giftwirfung schwanken nur mit der Art der Berwendung; es tann 3. B. bas Baffer, das für gewöhnlich nicht als G. gilt, dennoch, reichlich in sehr reiner Form (als Schmelzwasser von Eis und Schnee, Gasteiner ·Wiftbrunnen«) genoffen, starte icabliche Wirtungen hervorbringen.

Man kann die Gifte einteilen in solche, die grobe anatomische Veränderungen (Abung, Entzündung) an bestimmten Stellen oder Organen des Körpers, besonders an dem Anwendungs oder dem Aussscheidungsort hervorbringen; dann in solche, die vor allem Beränderungen des Blutes und erst in zweiter Linie anderweitige Störungen verursachen. Eine dritte Gruppe umfaßt sehr zahlreiche Giste, die ohne gröbere anatomische Beränderungen besonders auf das Nervenspstem und das Herz einwirten. Wichtige Giste der erstgenannten Gruppe sind die Säuren (Schweselsäure, Salzsäure z.) und die Alfalien (Abnatron, Absali, Kalf z.), die direktäßend wirten und das Gewebe durch Gerinnung oder Berslüssigung zerstören. Abnlich wirten zahlreiche Wetallsalze,

namentlich diejenigen ber Schwermetalle.

Hierher gehören mehrere sehr schwere Gifte, 3. B. das Sublimat (Quedfilberdslorid), das Arjenik, ferner die Chronifalze, Barpumsalze und viele andre. Auch eine Reibe von Giften, die aus dem Pflanzenund Tierreich stammen, und viele chemische Kunstproduste sind hier zu nennen wegen ihrer reizenden Lokalwirkung, die besonders auch in parenchymatösen Entzündungen innerer Organe (Leber, Darm, Rieren) zum Ausdruck kommen, z. B. das Kantharidin (aus den spanischen Fliegen gewonnen), das G. der Insetten, der Schlangen und Storpione, der Muscheln und Fische, das Krotonöl, die Rodelsförner, die Bilggifte (teilweise), das Wutterforn, der Phosphor und zahllose andre Stoffe. In einzelnen zeigt die Wirfung dieser Giste allerdings sehr zahlreiche, oft bem Einzelnen besonders zukommende und für sie charakteristische Besonderheiten. Auch zahlreiche Gase gehören vermöge ihrer direkt reizenden oder ätsenden Wirkung hierher, z. B. das Chlor, das Anunoniak, die schweftige Säure.

Die Blutgifte wirken, indem sie teils mit dem Blutfarbitoff Berbindungen eingehen, die ihn zur Sauerstoffaufnahme und damit zur Bermittelung der Atmung untauglich machen, oder allein durch ihre Unwesenheit den Sauerstoffaustausch unmöglich maden, 3. B. das Roblenogyd, der Schwefelmafferftoff, die Blaufäure. Andre verändern und zersetzen den Blutfarbitoff in weitergebender Beife, 3. B. das chlorsaure Rali, das Ritrobenzol. Zu den Blutgiften ge-boren auch die Sämolysine (f. d.), welche die Blutkörperchen auflösen. Dieselbe Wirkung hat das G. der Lordel, die Selvellasäure und viele andre. Endlos ist die zur dritten Gruppe gehörige Reihe von Giften. Sie umfaßt als wichtigite die Hartotika, wie Chloroform, Ather, Opium und Morphium, Alfohol, Atropin und Nofain, ferner die Krampfgifte, z. B. Strychnin, Brucin u. a. Gehr viele dieser Stoffe gehören

zur demischen Gruppe ber Alfaloide und find and gezeichnet durch ihre starke Birkung bei sehr Mann Gabe. Bon ben Herzgiften find die Digitalisgiste, das Helleborein und das Muskarin die wichtigsten.

Die Aufnahme der Gifte erfolgt am häufigten durch die Berdauungswege, ferner durch die ras (aus giftführenden Bflastern, Meidungsstüden). 🗛 fig durch die Atmung (Blei, Phosphor, Duedfilde bei Arbeiten mit diesen Stoffen, Blaufäure, Kobien oxyd), endlich durch Wunden (Schlangenbis). Im der Schnelligleit und Reichlichleit der Aufnahmeding zum großen Teil der Berlauf ab. Man unterschrift den akuten, stürmischen Berlauf durch rasche Unnahme großer Mengen, den full a futen bei Aufnahm mittlerer Gaben; besonders häufig und wichtg aber ist auch die chronische Bergistung. Sie entwickli 🗈 nach oft wiederholter Aufnahme fleiner Gaben, 3. 26 to dauerndem Gebrauch von Morphium, bei Arbeiten in Arfenbergwerken, Schwefelhölzerfabriten (Blot phor), Spiegelfabriken (Quedfilber), bei Schriften und Matern (Blei, f. Gewerbefrankheiten, S. 1931, 16 Trunfenbolden (Allfohol und Fuselöl) x. Die Erdenungen der chronischen Bergiftung find so von der akuten Symptomen der gleichen Giftsubstanz veride den, daß man oft keinerlei, oft nur teilweise Abulid feit mit dem akuten Bergiftungsanfall entdeden tanz Richt selten entwickeln sich bei langer Einwirkung 🗠 Schädlichkeit ichleichen be tacheftische Bustande, wie 30 die sogen. Duechilberkacherie, Phosphornetroje, Bla lähmung, Säuferdhefrafie zc.

Die im Organismus aufgenommenen Gifte eile den verschiedene Schichale, entweder werden fie mverändert durch Rieren, Darm, Haut, Lungen alle geschieben, ober dasselbe geschieht nach ihrer Berietung unit den hierbei entstandenen Broduften, in andern Fällen legt der Organismus das G. an beinmudt Stellen feit und sucht dasselbe bann langiam durs Ausscheidung zu bewältigen; dies geschicht vor allen in der Leber (3. B. mit Blei, Arfenif, Gurodunt) wieder in andern verfügt der Körper über Stoffe im chemische Borgange, die sich mit dem G. zu barmlork Berbindungen vereinigen, bez. es fo verandern, ich es raich seiner zerstörenden Wirkung beraubt wad Solche Stoffe find die Glyturonfaure, ferner ider felfaure Salze, die mit vielen Giften harmloje Berbin dungen bilden, ferner Reduktions und Oxydations vorgänge sichwestigsaure Satze werden 3. II. in in giftige schweselsaure umgewandelt) und sahiride Umlagerungsprozeffe. Dies führt uns zu jenen Gant vorrichtungen des Organismus, dieals Gewöhnung Giftfestigfeit und Immunitat befannt fent

Bgl. Giftfeitigkeit und Immunitat.

Das Wefen der Giftwirfung ift in ben meinen Fällen noch febr ratfelhaft. Am wenigiten be, po grobe anatonische Störungen entstehen, und wo ei die starte demische Attivität der Giftstoffe (Gauten Laugen) ist, die in gleicher Beise Lebendiges und Totes ergreift. Die ungehener fein abgestuften Ba fungen der Rervengifte dagegen sind weniger led begreiflich. Wir muffen in den meiften fallen @ nehmen, daß fich hier die Giftmolefüle vermöge im eigentumlichen Struftur und der des lebenden Bro toplasmas in bestimmter Beise an dieses anlagen und es hierdurch beeinfluffen; so würde veritandin warum geringe Unterschiede der chemischen Konsti tution die Giftwirfung weitgebend verandern net gar aufheben können. Diese geringen Unteriduelt tonnen auch auf Seite bes Brotoplasmas fem, " daß dieses jene Anlagerung unmöglich macht, dons

ist die Masse ober das Individuum, dem dieses Protoplasma zukommt, giftfest oder immun. In andern Fällen bedingt die Lösungemöglichteit eingeführter Gifte in den Bestandteilen bestimmter Organe die Giftwirkung, es löst sich z. B. das Chloroform besonders leicht in den fettreichen Zellen des Gehirns, las gert sich hier auch bei spärlichem Gehalt des Blutes reichlich ab und betäubt das Wehirn auf diese Beise; fo erklärt sich die narkotische Wirkung dieses und ähnlicher Stoffe. Die tödlich wirkende Menge ist bei verschiedenen Wisten eine äußerst verschiedene und wechfelt auch bei einem G. start, je nach Art der Einverleibung und der Biderstandstraft des Bergifteten. Bei Oraliaure beträgt fie 5 g und mehr, bei Arfenil 0,1 g und mehr, bei Afonitin 3 mg, bei dem G. bes Starrtrampfes (Tetanus) nur Bruchteile eines Milligramms; 0,0000003 g des lettern Wiftes tötet eine Maus. Bgl. Giftfeitigfeit.

Die Behandlung erstrebt bei akuten Källen rascheite Entfernung des Giftes. Ist das G. noch im Magen, so kann es durch Kusspillen wit der Sonde entfernt werden; außerdem fucht man durch reichliches Trinken Schweiß - und Harnabscheidung, durch Einläufe und Abführmittel Darmentleerung berbeizuführen. Bei Herzichwäche find Reizmittel (schwarzer Raffee, Rampfer, Bein), bei Atmungsstillstand fünstliche Atmung erforderlich; vergiftete Bunden find zu reinigen und zu ätzen, am besten auszubrennen. In manchen Fällen find Gegenmittel (f. d.) nüşlich, aber meift nur, wenn das G. noch im Magen ist. Bei der chronischen Bergiftung ist zunächtt die fernere Zufuhr von (9. zu verhindern, dann aber sind die entstandes nen Krankheiten besonders zu behandeln, z. B. Bleitolik mit Opium, Lähmungen mit Elektrizität ic. Bgl. die betreffenden Artisel: »Alrjenit», Bleis, Phosphors vergiftung, Kriebelfrantheit, Säuferfrantheit, Schlan-

gengift .. Bergiftungen bei Haustieren. Für Menschen giftige Substanzen entfalten im allgemeinen dieselbe Azirkung auch bei den Haustieren, wenn auch manche Tierarten sich gegenüber einzelnen Giften durch besondere Empfindlichkeit oder durch das Gegenteil auszeichnen. Die häufigern Bergiftungen bei den Haustieren haben folgende Ursachen: 1) zwischen den Futterfräutern in größerer Wenge gewachsene Giftpilanzen, besonders häufig Herbstzeitlose, Taumelloich, Fingerhut, Biljenkraut und Stechapfel, Baijerschierling und gesteckter Schierling, Hahnenfuß und Eisenhut, Schöllfraut, Wolfsmilch, die Ganseiterbe (f. das Berzeichnis der Giftpflanzen, S. 840 f.). 2) Kutterpflanzen, die nur bisweilen ober in großen Mengen genoffen giftig wirken; bierher gehören besonders die Lupinen (f. Lupinose), ferner cinige Bapilionazeen (f. Lathprismus), auch die Kornrade (Agrostemma Githago), eine Kleeart (f. Kleefrankheit) und der Buchweizen (f. Buchweizenausichlag). 3) Teile von Bäumen und Sträuchern, die von den Haustieren im Freien gelegentlich aufgenommen werden; befonders gefährlich ist Taxus baccata, Oleanderblätter, Juniperus Sabina, Daphne, Atropa Belladonna, Cytisus Laburnum. Die Buchedern, die mit Borteil zur Schweinemast verwendet werden, sind für Pferde und Esel in Neinen Mengen tödlich. 4) Durch Berfälschung giftig gemachte Futtermittel, besonders gefälschte Futterkuchen, die Senföl und Rizinussamen enthalten. 5) Bei der Aufbewahrung verdorbenes Futter, auf dem sich giftige Bilze entwickelt haben, ober aus bessen Bestandteilen sich bei der Zersezung organische Gifte bilden

(oft beibes zugleich). Die Schimmelpilzvergiftung durch angeschimmettes Futter (Heu, Hafer, Mais, Futterkuchen, Kartoffeln, Brot) ist mit die häusigste Bergiftung bei Haustieren. Ferner sind zu nennen angefaulte Kartoffeln, beim Seetransport verdorbenes Baumwollsamenmehl, Heringstake, die häusig mit Rüchenabfällen an Schweine verfüttert wird und zersette organische Substanzen von schärfster Giftwirtung enthält. 6) Bilze, die sich auf wachsenden Futterpflanzen angesiedelt haben; Kartoffelpilze (Kartof= felfrankheit); Rost- und Brandpilze (Uredineen und Uftilagineen) des Getreides, von denen der geführlichite für die Haustiere Tilletia caries (Beizenbrand) ift; Pyrenomyseten oder Pernyilze, das Mutterlocu, befonders am Roggen. Ebenjo können die gewisse spezifische Infektionskrankheiten erzeugenden Spaltpilze, wie z. B. der Wilzbrandbazillus, auf Futterpflanzen vegetieren. 7) Durch anorganische Substanzen verunreinigtes Futter; Hüttenrauch, mit gewissen Abstuzwässern verunreinigte Bäche, die über die Ufer treten, können auf Futterpflanzen arsenige Säure, Blei, Zink, Kupfer ablagern, deren Genuß bei Haustieren chronische Arseniks, Bleis 20. Bergistung erzeugt; die letztere ist in gewissen Gegenden sehr haufig bei Rindern (Symptome: Trägheit, Appetitlofigs teit, beschleunigtes Atmen, Speichelfluß, Budungen, Abmagerung, schließlich Anfälle von Tobsucht). 8) Anorganische Substanzen, die zu wirtschaftlichen Zweden Berwendung finden. Wittel zum Bergiften von Ungeziefer (Arjenil, Phosphor, Struchnin) werden, wenn auf Brot 2c. gemischt, häufig von Hunden und Ragen verzehrt. Ableden bleihaltiger Farben, Berzehren von Körnern und Pflanzen, die mit Rupfervitriol (gegen Ungeziefer) getränkt find, Berzehrung giftiger Dungmittel, besonders von Salpeter (eventuell mit den Futterpflanzen, falls der Dünger über diese, z. B. Rübenblätter, gestreut ist) bedingen dfters Bergiftungen. Kainitdüngung ist ungefährlich. 9) Bergiftungen durch Arzneimittel, besonders anorganische, infolge zu hoher Dosis, unrichtiger Anwendung oder besonderer Zufälle (wie das Ableden giftiger Salben 10.). Hierbei spielt die spezielle Empfindlichkeit der Tierart und des Individuums eine große Rolle; so sind Rinder ganz besonders empfindlich gegen Blei, Rupfer und Quechilber; die bei andern Tieren vorteilhafte und unschuldige Unwendung quediilberhaltiger Elezneimittel unterbleibt bei Rindern am besten gang, weil auch bei größter Borficht häufig Bergiftung eintritt. Kagen find äußerst empfindlich gegen Chloroform. Für alle Tiere relativ giftig können viele (namentlich karbolfäurehaltige) Desinfektionsmittel werden, wenn sie andauernd, in großen Mengen oder sehr konzentriert angewendet werden muffen. 10) Autointoxikationen, d. h. Bergiftungen durch im Rörper felbst sich bildende Stoffe, f. Hämoglobinämie und Gebärparese.

Die Geschichte der Gifte reicht weit hinter das historische Zeitalter zurück. Die griechtiche Sage macht Belate zur Ersinderin giftiger Burzeln und läßt sie ihre Ersahrungen auf ihre Töchter Redea und Kirke übertragen. Wassen vergistete man schon zu den ältesten Zeiten (f. Pfeilgist). Im Mittelalter waren in Benedig und an andern Orten G. enthaltende Ringe gebräuchlich, mit denen man beim Sändedruck dem Opfer Bunden beibrachte. Namentlich waren die Araber eifrige Förderer der Gistlunde, von denen sie zu den medizinischen Schulen des Abendlandes überging. Aber erst in der neuern Zeit erhob sich die Giststunde als Toxitologie vom Boden rober Empirie

zu einer Lehre mit wiffenschaftlicher Grundlage. - !

über Gifthandel f. b.

Bgl. Orfila, Lehrbuch der Toxikologie (a. d. Franz. von Krupp, Braunschw. 1883, A Bde.); Otto, Anleitung zur Ausmittelung der Gifte (7. Aufl., das. 1896); Husemann, Handbuch der Toxikologie (Berl. 1862—67); Haffelt, Handbuch der Giftlehre (a. d. Holland. von Hentel, Braunschw. 1862, 2 Bde.); Bandlin, Die Gifte und ihre Gegengifte (Basel 1869 –73, 3 Bde.); Hermann, Lehrbuch der experimentellen Toxikologie (Berl. 1874); Böhm, Die Gifle (in Ziemisens »Handbuch der Bathologie«, Leipz. 1879); Hendeß, Allgemeine Giftlehre (2. Abdr., Berl. 1889); Fald, Lehrbuch der praktischen Toxitologie (Stuttg. 1880); Lewin, Lehrbuch ber Toxikologie (2. Aufl., Wien 1897); Robert, Lehrbuch der Intoxifationen (2. Aufl., Stuttg. 1902 ff., 2 Bde.) und Rompendium der praktischen Toxikologie (4. Aufl., bas. 1903); Loew, Natürliches Spitem der Giftwirfungen (Münch. 1893); Amtenrieth, Die Auffinbung ber Gifte zc. (3. Aufl., Tübing. 1903); Jatich, Die Bergiftungen (in Nothnagels - Spezieller Bathologie und Therapies, Bd. 1, Wien 1897); Kunkel, Handbuch der Toxikologie (Jena 1901); Blücher, Gifte und Bergiftungen, sowie die erste Hilfe in Bergiftungsfällen (Leipz. 1899); Firgau, Gifte und startwirkende Arzneimittel in gerichtlicher, hygienis scher, gewerblicher Beziehung (Berl. 1901); Kionka, Grundriß der Toxifologie (Leipz. 1901); Schünemann, Die Bflanzenvergiftungen (2. Aufl., Berl. 1897); val. auch Literatur bei Gerichtliche Analyse.

Giftbaum, f. Antiaris und Rhus. — Im übertragenen Sinne nannte Minister v. Maybach im preukischen Abgeordnetenhaus 12. Nov. 1879 die Börse

in bezug auf unsolide Spekulationen » (3. «

Wiftbohne, f. Abrus.

Wiftbottoren, f. Schlangenbeschwörer.

Giftbrüsen, j. Hautdrüsen.

Giftechie (Gilatier), f. Krufteneibechfe.

Wifteiche, f. Rhus.

Bifteibechfe (Bilatier), f. Rrufteneibechfe.

Giftfang, f. Gifthütten.

Giftfestigkeit, die Erscheinung, daß gewisse Tiere ohne dauernden Schaden oder direkte Lebensgefahr die Einverleibung von Substanzen ertragen, die, in gleichen oder selbst kleinern Mengen den Bertretern naheverwandter Arten oder Rassen beigebracht, sicher töten ober doch schwer schädigen. Die bekanntesten dieser Ausnahmefälle sind die G. der Kaninchen und andrer Ragetiere gegenüber dem Atropin und der das Gift liefernden Pflanze, der Collfirsche, die der Hunde gegen Morphium, des Igels und des Huhns gegen Rantharidin, dem giftigen Prinzipe der spanischen Fliege, des Ichneumons gegen das Gift der Brillenschlange, des Igels gegen das der Kreuzotter 2c. Ville derartigen Erscheinungen heißt man natürliche Anınıunität. Was bei höhern Lieren (etwa Säugetieren) Ausnahme ist, zeigt sich an Bertretern weit abstehender Ordnungen der Tierreihe etwa an niedern, wirbellosen Tieren fast als Regel. Go find alle Tiere von den einzelligen Lebewesen bis extlusive zu den niedersten Wirbeltieren, den Reunaugen und Saifischen, widerstandsfähig gegen Curarin, von dem 3. B. 1 mg 3 kg Raninchen tötet. Bürmer, Schneden, Tintenfische, Quallen ze. leben in Strychninlösungen von solcher Ronzentration, daß wenige Aubifgentimeter einen Meniden toten wurden. Die bei allen Birbellieren und besonders beim Menschen als Bergaifte erprobten Digitalis-Praparate laffen alle niedern Tiere

gänzlich intakt 20. Zu den Fällen von G., die all ausnahmsweise Wirkungslosigkeit des Gistes am Betreter einer naheverwandten Klasse, etwa unter Bir blütern, auftritt, handelt es fich nur um eine »retande G., d. h. dem Tiere muffen zur Erzielung der gleicher tödlichen Wirkung nur größere Mengen beigebrod: werden als andern, empfindlichen. So totet 1 g km tharidin 20,000 kg Wensch, aber nur 7 kg Igal da Igel ift also etwa 8000mal so kantharidmseit als da Menich. Evenso verhält es sich mit der (8. des 3gels gegen Kreuzottergift ober des Ichneumons gege Cobragift. Ein Igel kann sehr wohl mit Kreuzotter gift getötet werden, nur bedarf es dazu so große Mengen, die von einer Kreuzofter nicht geliefert wir den können. Absolute G. scheint nur bei den me dersten Tieren der Tierreihe gegenüber Gisten de höhern Tiere vorhanden zu fein. Außerdem find ale giftproduzierenden Tiere absolut giftseit gegen ist eignes Gift, 3. B. Giftspinnen, Giftschlangen gega ihr Drüsensekret, Kale gegen ihr Blut, von dem im einige Kubikzentimeter einen Hund bei Embringun in das Blutgefäßspitem töten. Die G. der Kanuder gegen Atropin ist eher eine scheinbare. Atropin ide höhere Säugetiere durch Lähmung lebenswamp Funktionen des Gehirns. Auf dem gewöhnlichen der Giftaufnahme durch den Ragen kommt juwen der Subitang ins Gehirn. Bringt man indes Umpo direkt ins Gehirn, so totet es auch diese somt atrong festen Tiere in fürzester Zeit und in geringiter Menge Much die Arfenitfestigleit der Arfenitesser in Glan mark ist mehr durch äußere Besonderheiten verte täuscht. Die Arsenikesser nehmen das Gift in Bulvo form; bei der minimalen Löslichkeit des Arjentle ti Baffer und Körperfäften wird bei folcher An der Un verleibung nur ein recht geringer Bruchteil ber cit genommenen Menge tatfachlich in die Korperiant aufgenommen. Burde Die gleiche Menge Arien # Form eines leicht löslichen, arsenigsauren Salzesen verleibt, fo mußte fie ficher die größten Schadigungs verursachen. Während die erwähnten Formen be natürlichen G. wesentlich wissenschaftliches Interne haben, ist die künstlich erzeugte &. von allergröße prattischer Bebeutung. Es war lange belannt, ba Gifte, die bei der erften Einverleibung ftarte Birlung am Menfchen außern, bei fortgesestem Gebraud & mahlich verfagen, so daß, um die vielleicht gewünicht Wirtung dauernd zu erzielen, zu immer größern Met gen gegriffen werden mußte. hierber gebort bes Bahalten des menschlichen Organismus gegenüber bes Alfohol, Morphium, Ritotin. Die Berfuche, bei Befen diefer G., auch Gewöhnung genannt. ma flären, find noch zu feinem flaren Rejultat gebiebes Hingegen kann man Tiere gegen eine Gruppe wie Giften resistent machen, wenn man ihnen analog bet obenerwähnten Borgangen bei der Gewöhnung langt Beit, von den tieinsten, an sich wirtungelojen Mengen ausgehend, täglich steigende Mengen einverleibt. Mit fommt babei schließlich zu Mengen, die bas 100 be 1000fache berjenigen Menge betragen, Die ein nicht vorbereitetes Tier ficher toten würden (funftlicht Immunifierung). Die Gifte, die bagu jumein geng net find, find Eiweißtörper ober wenigstens foldes sehr nabe stehende, in ihrer feinern chemischen Zuiom mensetzung noch unbekannte Körper, wie bas Ripa der Rizinussamen und das Abrin der Jequiritysamen Wan nimmt an, daß die fortgesette Emperteibund berartiger Wifte im Blute ber behandelten Tiere Stofft (wiederum Eiweißtörper) erzeugt, welche die Birluni ber giftigen Substanz aufhebt. Die prattifche Bebell

tung ber Sache liegt darin, daß diese entgiftenden Stoffe an sich nicht nur nicht giftig find, sondern auch ein nicht vorbehandeltes Tier bei gleichzeitiger Einverleibung mit dem zugehörigen Gift für dieses giftseit (immun) machen. Die bekanntesten Substanzen, gegen die auf folche Weise Tiere giftsest gemacht werden können, find außer den erwähnten die Schlangengifte und die giftigen Eiweißförper vieler Infeltionskrankheiten erregender Bakterien, wie Diphtherie, Tetanus, Best ic. (Gerunitherapie, Schukimpfung). Ruch diese G. ist indes teine absolute. Bgl. Immunitüt. Die natürliche G. des Zgels und des Ichneumons gegen Schlangengift ist höchstwahrscheinlich auch eine erwordene, denn die aus ihrer indischen Heimat zum Nattenvertilgen nach dem kobrafreien Barbados gebrachten Ichneumone hatten schon nach wenigen Generationen ihre G. gegen Kobragift verloren. Im Gegensaße zur natürlichen G. ist die fünstliche nur von vorübergehender Dauer und verliert sich nach dem klussezen der fünftlichen Immunifierung. Dabei herrschen allerdings die größten Berschiedenheiten. Much eine gewisse Erblichkeit der künftlichen G. ist beobachtet, so find z. B. die von einer abrin- und rizinfesten Muttergeworfenen Jungen eine Zeitlang giftfest.

Giftflunder, f. Rochen.

Wifthandel. Der G. steht unter Aufficht bes Staates. Rach § 56 der Gewerbeordnung find im Deutschen Reich Gift und gifthaltige Waren, Arzneis und Geheinmittel vom Ankauf oder Feilbieten im Umherziehen ausgeschlossen. Gemäß § 34 haben alle Einzelstaaten für den G. die Konzessionspflicht aufgestellt, Bürttemberg und Baden verlangen nur die Anzeige des beabsichtigten Handels mit Giften. Rach § 367 des Strafgesetbuches wird mit Geldstrafe bis 150 UK. oder mit Haft bestraft, wer ohne polizeiliche Erlaubnië Gift zubereitet, feilhält, verkauft oder sonit an andre ilberläßt; serner wer bei der klufbewahrung ober Beförderung von Giftwaren oder bei Ausübung der Befugnis zur Zubereitung oder Feilhaltung diefer Wegenstände die deskalb ergangenen Berordnungen nicht befolgt. Der Bundesrat genehmigte 29. Nov. 1894 Borschriften über den Handel mit Giften und ersuchte die Bundesregierungen, gleichmäßige Bestimntungen mit der Anordnung zu erlassen, daß diese 1. Juli 1895 in Araft treten. Die Vorschriften teilen die Gifte in drei Gruppen und geben für deren Aufbewahrung und Abgabe an das Bublikum genaue Anweisungen. Die stärksten Gifte (Abteilung 1) mussen in einer Giftkammer und in dieser in einem Giftschrankausbewahrt werden. Gift darf nur an Personen abgegeben werden, die als zuverläszig bekannt sind und das Gift zu einem erlaubten gewerblichen, wirtschaftlichen, wissenschaftlichen oder künstlerischen Zwed benußen wollen. Unter andern Berhaltnissen darf Wist nur gegen einen von der Ortspolizeibehörde ausgestellten, in der Regel nur 14 Tage und für eine bestimmte Menge, ausnahmsweise auch für den Bezug einzelner Wifte während eines ein Jahr nicht überschreitenden Zeitraums gültigen Erlaubniss ichein abgegeben werden. Gifte der 1. und 2. Abteilung werden nur gegen schriftliche Empfangsbescheinigung (Giftschein) des Erwerbers abgegeben. Uber ihre Abgabe hat der Berkäufer ein Giftbuch zu führen. Auf die Abgabe von Giften als Heilmittel in den Apotheken finden diese Borichriften keine Unwendung. Filt Fabriken, den Großhandel zc. bestehen hinjichtlich der Aufbewahrung und Abgabe der Gifte wesentliche Erleichterungen. Laut Berordnung vom 22. Oft. 1901 ist der Berfauf eines großen Teils der tel barftellen. Bielfach haben G. von naber inftema-

in den obigen Borschriften genannten Gifte den Apothekern vorbehalten. Sehr eingehende Bestimmungen enthält das öfterreichische Strafgesesbuch, § 361—870, gegen den unbefugten G., gegen die Unvorsichtigkeit beim Giftverkauf, gegen die Rachlässigkeit in Aufbewahrung und Absonderung des Giftes ic. Bgl. Böttger, Giftverlaufbuch für Apothefer und Drogiften (2. Auft., Berl. 1895); Baumann, Der Gift= und Farbwarenhandel (baf. 1901); Sonnenfeld, Gesetzsammlung, betr. den Handel mit Drogen und Giften (daf. 1902); Feige, Borfchriften über den Sandel mit Giften (Leipz. 1903); Räuber, Die Bestimmungen über den Berkehr mit Giften (Düffeld. 1904).

Giftheber, f. Deber.

Gifthütten, Hüttenwerke zur Erzeugung der arfenigen Saure (Biftmehl, f. Arfenige Saure) und andrer arsentfalischer Brodukte. Die aus den Röstöfen entweichenden Dämpte von arfeniger Säure werden in langen Zidzackanälen (Giftfänge), in Giftkammern oder Gifttürmen kondensiert u. aufgefangen.

Wiftrammer, f. Wifthandel und Wifthütten. Giftlies, Mineral, soviel wie Arsenties und Arjenifalftes.

Giftkugeln, Brandkugeln (f. d.), deren Sat noch einen Zuschlag von Apsublimat, arseniger Säure u. dgl. erhieit, um ihren Dampf totend zu machen, find nicht mehr im Gebrauch. Roch 1845 wurden auf der Reede von Havre Berjuche mit G. gemacht.

Giftlattich, f. Lactuca.

Giftlattichfaft, f. Lactucarium.

Giftlilien, soviel wie Melanthioideen, f. Liliazeen.

Giftmehl, soviel wie arsenige Säure.

Giftmilbe (perfifche Saumzede), f. Zeden.

Giftmord, f. Bergiftung.

Giftpapier, mit arfeniger Saure getranttes Ba-

pier zum Bertilgen der Fliegen.

Giftpflanzen (hierzu die Tafeln » Giftpflanzen I u. II «), Gewächse, die in irgend einem ihrer Teile eine giftige Substanz enthalten. Zwischen G. und nicht giftigen Gewächsen läßt sich keine feste Grenze ziehen. Denn manche Pflanzen enthalten zwar Stoffe, die, rein dargestellt, eine schäbliche Wirkung ausüben, in den Bslanzen aber in so geringer Wenge vorhanden find, daß sich bei deren Genuß keine giftige Wirkung, oft sogar ein angenehnier Reiz oder wohltätige arze neiliche Wirkung zustande kommt. Wan beschränkt deshalb den Begriff auf diejenigen Pflanzen, die von einem Gift so viel enthalten, daß ihr Genuß selbst schon schädlich ist. Wie aber die Gifte in der Heftigkeit und in der Art ihrer Wirkungen alle Abstufungen zeigen, so gibt es auch unter den G. hinsichtlich der Gefährlichkeit Übergänge, und man pflegt daher zahlreiche Pflanzen von immerhin unbedeutender Wirfung, wie z. B. die durch ihre Burzelitöcke Erbrechen und Durchfall erregenden Beilchen und die Alderwinde, nicht als G. aufzuführen. Pflanzen, die einen flüchtigen giftigen Stoff enthalten, laffen fich burch Bajden und Trodnen, Rochen ober Rojten von bem Gift befreien, find dann unschädlich und können fogar wichtige Nahrungsmittel gewähren; so 3. B. bie blaufäurehaltigen, aber stärkemehlreichen Wurzeln bes Rassawastrauches, die in Südamerita für die Boltsernährung von Bedeutung find, die stärkemehlreichen Burzelstöde unsers gestedten Aron, die durch Rochen und Trodnen ihre giftige Schärfe verlieren und bann in manchen Gegenben jum Brotmehl gemischt werden. Die meisten G. sind wichtige Arzneigewächse, weil ihre Gifte in richtigen Gaben wertvolle Seilmittischer Berwandtschaft gleiche ober ähnliche Birkung; so wirten 3. B. abführend alle G. aus der Familie der Euphorbiazeen, mehr oder weniger scharf sind alle Urten von Ranunculus, mehr oder weniger narfotisch alle Solanazeen. Gewächse, von denen eine giftige Wirkung nicht mit Bestimmtheit erwiesen ist, die aber gur Borficht mahnen, werden verdächtige genannt. Der wirksame Bestandteil der G. ist ein meist jeder Gattung eigentümliches Alkaloid, das sich gelöst im Zellsaft ober im Milchsaft findet. In andern Fällen ist es ein flüchtiges Ol ober ein indifferenter Stoff. Der giftige Bestandteil ist oft in allen Teilen ber Pflanze enthalten, meist aber find Burzeln, bez. Knollen, Früchte und Samen, bei Baumen auch die Rinde am reichsten daran. Andre G. bilden den wirksamen Bestandteil nur in einem ihrer Organe, während die übrigen Teile unschädlich oder doch nicht eigentlich giftig find. Bgl. die Artifel über bie einzelnen G. unter den lateinischen Gattungsnamen. — G. gibt 🛤 auf der ganzen Erde. Die wildwachsenden sind teils echte Unfräuter auf Acter und Gartenland (Taumellolch, Schierling, Bolfsmilch, Rachtichatten), teils wachsen sie auf Wiesen (Pervitzeitlose, Pahnenfuß) oder in Bäldern (Einbeere, Tollfirsche und die meisten giftigen Schwämme); einige ind Gebirgspflanzen (Sturmhut, Seidelbajt, Fingerhut), andre wachsen auf Schutt, Dünger zc. in der Rähe menschlicher Bohnungen (Stechapfel, Bilsenkraut), wenige sind Sumpfpflangen (Bafferichierling, Bafferlobelie). Giftige Arpptogamen gibt es nur unter den Bilgen; phanerogame G. finden sich in etwa 80 Familien. Auch unter den Zierpflanzen der Gärten und Gewächshäufer gibt es viele G. Bgl. Brandt, Pholins und Rapeburg, Deutschlande Giftgewächse, Phanerogamen und Kruptogamen (Berl. 1834-38, 2 Bbe., mit 56 kolorierten Tafeln); Hein, Deutschlands G. (Hamb. 1880); Gregler, Deutschlands G. (16. Aufl., Langensalza 1898); Mitlacher, Toxifologisch ober forensisch wichtige Bstanzen (Abien 1904).

Aberficht der Giftpflangen.

Die einheimischen Giftpflanzen find mit * bezeichuet.

1. Pilge.

A. Symenomyjeten.

Sterher geboren faft alle eigentlichen Giftichwämme, unter benen von einheimischen als entschieben giftige folgende ju nennen find: *Rliegenichwamm (Agaricus muscarius). G. Tafel >Bilge Ile, Fig. 11.

·Anolienblatterichwamm (Frühlingeblätter. fcwamm, A. phalloides). S. Tafel »Pilze Ile, Fig. 8.

*Banther (dwamm (A. pantherinus).

*Gift, ober Birtenreigter (Lactarius torminosus). E. Tafel »Pilze II«, Zig. 6.

* Epeiteufel, giftiger Zaubling (Russula emetica). C. Tafel »Pilze II«, Zig. 2.

Gruner Taubling (R. farcata). C. Tofel spilze IIc, Sig. 5. Biffiger Blatterfcmamm (Agaricum rimonum).

* 3 dwefeltopf (A. fascicularis). S. Tafel »Bilge IIc, Fig. 12. *Ralider Ciericmamm (Cantharellus aurantiacus). S.

Tafel Bilge Ila, Fig. 1. * Catanspily (Boletus Satanas). G. Tafel »Bilge Ile, Rig. 7.

Berenpily (B. luridus). E. Zafel Bilge IIe, Rig. 8. Didfuß (B. pachypus). G. Tofel Bilje Ile, Sig. 9. Hörnling (Calocera viscosa). E. Tafel Bilge IIc, Fig. 10.

Pomeranjenhärtling (Seleroderma aurautiaca). S. Tafel Bilje IIc, Fig. 4.

H. Pprenompieten.

"Mutterforn (Claviceps purpurea). G. Zafel »Pflangenfrankheiten Ic, Fig. 18 - 22.

2. Roniferen.

Deibenbaum (laxus baccata), Ameige und Blatter, fruber falidlich auch die Frucht für giftig gehalten. Abbilbung f. Tanns. * & a d e b a u m (Juniperus Sabina), befonbers Zweige u. Blatter.

3. Gramineen.

*Laumellold (Lolium temulentum, f. Lafel steller 174 Rig. 5), nur ber Same.

4. Arageen.

*Gefledter Aron (Arum maculatum, Safel I, Sig. 9), ak Teile, vorzüglich bie Burgel.

*Sumpfe, Solangentraut (Calla palustris), alle lok, vorzüglich ber Burgelftod.

Mehrere Arten von Dieffonbachia, besonbers D. Seguise # Beftindten, u. a.

5. Liliageen.

Bierblätterige Einbeere (Paris quadrifolia, Teit i Rig. 2), alle Teile, besonberd ber Wurzelstod und die Fruk * herbstgeitlofe (Colchicum autumnale, Zafel I, Big. 5), de

Teile, vorzüglich bie Anolle und ber Same.

"Beifer Germer ober meiße Riesmurg (Veratres album) und

*Schwarzer Germer (V. nigram), die Burzel.

SababillaGermer (Behoenocaulon officinale), in Aqui ber Game.

6. Morazeen.

Javanifcher Giftbaum ober Upasbaum (Antiaris ten caria), auf Java, ber Milchfaft aus ber Rinbe, ber bas Pal gift ber Gingebornen liefert.

* hanf (Cannabis nativa, f. Tafel »Jaferpflaujen ic. 24 11 bie Stengel und Blatter.

7. Arifolomiazecu.

* Hafelwurg (Asarum europaeum), die Burjel.

B. Phytolaffageen.

Gemeine Rermesbeere (Phytolacea decandra), in Ind amerita und Subeuropa, Die Blatter, Frucht und befonder die Burgel.

9. Manuntufageen.

*Aufrechte Balbrebe (Clomatis orocta), alle Leile, iche bere bie Blätter.

*Alle Arten von Binbreschen unb gudenfoelle il." mone, Pulsatlila, Tafel I, Fig. 6), perjäglich bit Stopt und Blätter.

'Alle Arten von Teufelsauge ober Aboniscosciation

nis), alle Teile, befonbere die Burgel.

"Alle Arten von Sahnenfuß (Ranuneulus), befonderi bei Gifthahnenfuß (R. scoleratus), ber icharfe habite fuß (R. acris), ber brennenb icarfe hahnenfaß (A. flammula), der große hahnenfuß (R. Lingus) wie in Alpenhahnenfuß (R. Thora), alle Teile.

Die grune, bie fomarje und bie ftintenbe Rieimili (Helleborus viridis, H. niger, Tafel II, Fig. 2 a. 3, 100

H. foetidus), bie Burgel.

*Gemeiner Atelei (Aquilegia valgaris), alle Leile.

Scharfer ober Lauferitterfporn (Delphinium Majh angria), in Gubeuropa, ber Game.

"Mile Arten von Gifenhut ober Eturmbut (Aossiten. Lafel II, Fig. 5), alle Leile, vorzüglich Wurzel und Blick

10. Menifpermageen.

Sifchtotenber Ronbfame ober Rodeleternerfreie (Anamirta Cocculus), in Oftinbien, ber Came.

11. Bapaverazeen.

*Gemeines Schöllfrant (Chelidonium majus). efe ink besondere bie Burgel.

12. Rojageen.

Bittermanbelbaum (Prums amygdalus, Amygdalus mnnis, f. Zafel »Rahrungepftangen Ille, Fig. 8), im Erne

Ririchtorbeer (Prunus lauro - corasus), in Ricisofics. # gepflangt in Gubeuropa, bie Blatter.

Erauben : ober Mhitiride (Prunus Padus), elle Leik befonbere ber Same.

13. Leguminofen.

. Ginige Arten von Aronenwide (Coronilla), befonder ! varia, Stengel unb Blatter.

Golbregen (Laburnum vulgare), ber Come.

Ralabarbohne (Physostigma venenosum), in Beftefill (Tafel » Argneipflangen IUc, Sig. 6), ber Came.

14. Gupherbiagren.

"Mile Arten von Bolfemild (Euphorbia, Told I, 24 9 fomobl alle unfre einheimischen (f. Euphordie) als auf in egotifden, unter lestern befonbers E. officinarum, in mittiet











und nordwestlichen Afrika, die das giftige Cuphordienharz liefert, und anbre Arten (f. Tafel » Euphorbiageene). Bei allen ift ber in Burgel, Stengeln und Blattern enthaltene Mildfaft ber giftige Beftanbteil.

Manginellenbaum (Hippomane Mancinella), im tropifden Amerika, der in allen Teilen enthaltene Milchfaft, besonders

Die Frucht.

Blindbaum (Excoccaria Agallocha), in Oftinbien, mit fehr giftigem, Blindheit verurfachendem Milchfaft.

Gemeiner Bunderbaum (Rieinns communis, f. Tafel »Arzneipflangen II«, Fig. 9), in Ofts und Westindien und in Gubamerita, ber Same.

Maniot: ober Raffamaftrauch (Manihot atllissima, f. Tafel »Rahrungspflanzen I«, Zig. 5), im tropischen Amerika einheimisch, auch im tropischen Afrika und Afien angebaut, bie Burgel im frifden Buftanb und ber Same.

Burgterfroton (Croton tiglium), in Oftindien, ber Same. 15. Roriageen.

Myrtenblätteriger Gerberftrauch (Coriaria myrtifolia), in Gubeuropa, bie Blatter und bie Frucht.

16. Munfarbingeen.

Rehrere Arten von Gumach (Rhus), befonbere ber Gift. jumad (R. toxicodendron), in Norbamerifa, bie talifornifde Gifteide (R. varielobata), in Ralifornien, ber ig panische Firnissumach (R. vernieisera, R. juglandisollum), in China und Japan, und ber ameritanische Firnisjumad (R. venenatum), in Rorbamerifa; alle Arten enthalten in allen Teilen giftigen Milchfaft.

17. Capindageen.

Diehrere Arten von Paullinia, wie P. australis und P. Cururu, in Sübamerifa, beren Saft bas Burarapfeilgift liefert.

18. Guttiferen.

Dehrere Arten Gummiguttbaume, befonbert Gareinla Morella, auf Cenion, und G. Hanburvi in Rambobicha, beren Milchfaft bas giftige Gummigutt liefert.

19. Thymeidageen.

* Seibelbaft ober Acllerhals (Daphne Mexeroum, Tafel II, Fig. 1), alle Teile, vorzüglich bie Rinbe und ber Same.

Bmmergrüner Seibelbaft ober Lorbeertellerhals (D. laureola), wie voriger.

20. Umbelliferen.

• Wasserschierling ober Büterich (Clouta virosa, Tasel I. Fig. 1), alle Teile, am heftigften ber Burgelftod.

. Gartengleiße ober hund speterfilie (Aethusa Cynapium, Zafel 1, Fig. 3), alle Teile, befonbere bie Stengel und Blatter.

*Röhrige Rebenbolbe (Genantho fistulosa), alle Teile, befonbere bie Stengel und Blatter.

Gelbmildende Rebendolde (Oenanthe erocata), in Egdeuropa, alle Teile, vorzüglich bie Burgel.

Berauschenber Ralbertropf ober Taumelterbei (Chaerophyllum temulum), bie Burgel, Stengel und Blätter.

*Geflecter Schierling (Confum maculatum, Lafel L Gig. 4), bie Stengel und Blatter.

21. Grifageen.

*Boleiblätterige Andromeba ober Rosmarinheibe (Andromeda polifolia), Die Stengel und Blatter.

* Sumpfporft ober Mottenfraut (Ledum palustre), bie Stengel und Blatter.

23. Primulazeen.

Blvenveilden (Cyclamen europaeum, f. Zafel » Arbfrüchtlere, Fig. 6), bie Anolle.

23. Apochuazeen.

Brechnußbäume (Steychnos), und zwar ber echte Brechnußbaum ober Arabenaugenbaum (8. nux vomien, f. Zafel oftenetpflangen II., Gig. 8), in Oftinbien, beffen Camen bas Strudnin enthalten, ber Upusftrnud (& Tiente), auf Java, beffen Burgelrinde bas jum Bergiften ber Pfeile bienenbe Upasgift liefert, mehrere Arten in Brafilien und Guagana, aus beren Milchfaft bas » Curarce genannte Bfeilgift ber amerifanifden Bilben ftammt, und ber 3gnatiusftraud (8. multiflora), auf ben Philippinen, beffen Camen gleiche Birtung haben wie die bes Rrabenaugenbaums.

Abovaibaum (Thevetia Aboual), in Brafilien, und andre Arten, Tangbinte (Tanghinia venenifera), auf Madagastar,

bie Frucht und ber Same. 24. Ronvolvulageen.

Purgierwinde (Convolvulus Scammonia), in Rieinafien und Eneren, bie Burgel.

Jalappenwinde (Exogonium Purga, f. Tafel »Arjneipftangen Ile, Fig. 4) und anbre Arten, in Mexiko, die Burgel. 25. Gelanegeen.

*Sowarzer Rachtschatten (Bolanum nigrum, Tafel IL Fig. 4) und verwandte Arten, alle Teile.

Bitterfüß (Bolanum Dulcamara), alle Teile, befonbers Stengel, Blatter und Frucht.

* Tollftriche ober Bellabonna (Atropa Belladonna, Tafel II, Fig. 9), alle Teile, vorzüglich Burgel und Frucht.

Alraunmurgel (Mandragora officinalis), in ben Länbern am Mittelmeer, die Burgel.

*Stechapfel (Daturn Stramonium, Tafel II, Fig. 7), alle Teile, vorzüglich der Same; abalich wirft auch D. arboroa, aus Beru, Bierpflange unfrer Garten.

Billentraut (Hyoncyamus niger, Tafel II, Sig. 8), alle

Teile, besonbers bie Burgel und ber Same.

26. Strofulariageen.

Bingerhut (Digitalis) alle Arten, am ftarffien ber rote gingerhut (I), purpurea, Tafel II, Fig. 6), alle Teile, besonders bie Blätter.

*Gottesgnabenfraut (Gratiola officinalis), alle Teile, befondere Stengel und Blatter und am ftartften bie Burjel.

*Bald: ober Sumpfläufefraut (Pedicularis silvatica und P. palustris), die Stengel und Blatter.

27. Rubiageen.

Ecite Jpetatuanha (Uragoga Ipocacuanha, f. Tafei »Aryneipftanzen Ic. Fig. 2), in Brafilien, die Burgel.

28. Raprifuliageen.

"Attich ober 3mergholunber (Sambuens Ebulm), bie Burgel und Blatter.

29. Rufurbitageen.

* Beige und zweibaufige Baun- ober Gichtrübe (Beyonia alba und B. dioica), die Burgel.

Balfamgurte (Momordica Balsamina), in Oftinbien, Die

Spring - ober Begiergurte (Echallium Elaterium), in Gubeuropa, bie Frucht.

Roloquintengurfe (Citralius Colocynthis, f Tafel »Arznei» pftangen 1«, Fig. 5), im Orient, bie Frucht.

30. Rampanulageen.

Bafferlobelie (Lobelia Dortmanna), ber Milchfaft aller Teile.

Aufgeblasene Lobelle (L. inflata), in Kanada und Birginia, alle Teile, porgliglich ber Stengel.

31. Rompofiten.

Berichligter Pippan (Cropis lacers), in Italien, alle Zeile, befonbers bie Blatter.

"(Viftlattich (Lactuca virosa, Tafel I, Fig. 7), der Milchfaft aller Teile, befonbers ber Blatter.

Bilber Lattich (I. Beariola), ber Milchfaft aller Teile, besonbers ber Blätter.

(Diffreizfer, f. Lactarius.

Wiftichlangen, f. Schlangen.

Giftichneden, f. Bjeitzungler.

Wiftstachel, f. Stachel.

Giftstachelsisch (Synanceja Block.), Gattung ber Stackelflosser aus der Familie der Storpanoiden. Kische mit monströsem, schuppenlosem, mit Södern und Stacheln besetztem Ropf, schuppenlosem, schleimis gem Körper und Giftdrüsen neben der Rüdenflosse, deren Stacheln flark verwunden, wobei das Wift in die Bunde flieft und heftige Erfrankungen, langes Siechtum, selbst den Tod herbeiführt. Die G. leben in Küstengewässern vom Roten Weer und den Radkarenen bis Australien und sind sehr gesürchtet. Hierher gehört der überaus häßliche Znuberfisch (Raff, S. verrucosa Bloch.), der im ganzen genannten Gebiet vorkommt, sehr gefürchtet ist, aber nach dem Abziehen der Haut gegessen wird.

Giftsumach, soviel wie Rhus Toxicodendron.

Gifttiere, Tiere, die das Leben des Menichen oder andrer Tiere durch Gift bedrohen. Solche Tiere fehlen bei Säugetieren und Bögeln, mährend sie bei Reptilien, Amphibien, Fischen, Arthropoden, Bürmern, Mollusten, Edinodermen, Cölenteraten und wohl auch bei Brotozoen vorkommen. Bielen Tieren dient das Gift als Mittel, fich ihrer Beute zu bemächtigen, wie ben Schlangen, Spinnentieren, Tausendfühern, Halbstüglern und Eblenteraten, andre Tiere benußen das Gift als Schukmittel, zur Abwehr von Feinden, wie gewisse mit Giftstacheln versehene Fische, die Hautflügler (die Bienen benuten den Giftstachel auch zum Töten ber Drohnen), Ranthariden, gewisse Amphibien, der Seehase ic. Manche Tiere der ersten Gruppe gebrauchen ihr Gift gelegentlich als Verteidis gungsmittel. Die Bedeutung des Giftes mancher Fiiche, beren einzelne Organe intensiv giftig find, während andre kein Wift enthalten, ist unbekannt, ebensowenig kennt man den Iwed des Giftes bei Eingeweidewürmern, und bei manchen Zweiflüglern erscheint das Gift, das beim Stich einen brennenden Schnierz verurjacht, geradezu widerfinnig, da es die Tiere gefährdet. Raum zu den Gifttieren kann man Fische rechnen, die gewöhnlich nicht giftig sind und nur an manchen Ortlichkeiten Wift enthalten, das sie wahrscheinlich mit giftigen Rahrungstieren aufnehmen. Die periobijche Giftigkeit der Miesmuscheln rührt von abnormen Lebensbedingungen ber. Biele Gifte ber G. find Blutgifte, b. h. sie wirken nur, wenn sie direkt ins Blut eines andern Tieres gelangen, nicht durch den Magen, andre wirken aber auch vom Magen aus. Bgl. Linstow, Die G. und ihre Wirkung auf den Menichen (Berl. 1894).

Giftturme, f. Wifthutten und Arfenige Gaure.

Wiftwange, f. Beden.

Giftwurzel, f. Cynanchum, Dorstenia, Petasites.

Giftzähue, f. Schlangen.

Gifu, Hauptstadt des gleichnamigen Ken (10,356 akm mit [1898] 996,062 Einw.) in der japan. Provinz Zentral-Nippon, am Kisogawasluß, östlich vom Biwa-See gelegen und mit diesem wie mit den beiderseitigen Küsten der Insel durch Eisenbahnen verbunden, mit (1898) 30,988 Einw. Bekannt ist die in den Gewässern der Umgebung betriebene Fischerei mit Kormoranen.

Gig (engl., fpr. gigg), zweiräderiger offener Bagen mit Gabeldeichsel für ein Pferd, zum Selbstfahren, das her meist mit kleinem Bedientensitz hinter dem Hauptsitz.

Luf Handels- und Kriegsschiffen das Boot für den Schiffsführer (Kommandanten); vgl. Boot, S. 211.

Giga (ital., fpr. bfoi.), f. Wigue.

Giganten, im griech. Mythus ein ben Göttern seindliches, von ihnen vertilgtes Riesenvolk. Homer nennt sie ein den Göttern verwandtes, durch seinen Ubermut zugrunde gegangenes Urgeschlecht, Heisod aus dem aufgefangenen Blut des entmannten Uranos geborne Sohne der Gaa. Beide kennen ihren von Baa angestifteten Kanipf gegen die Olynipier (Gigantomachie) noch nicht, den erst spätere Zeit, an driliche Sagen anknüpfend, nach dem Kampf der oft mit ihnen verwechselten Titanen erdichtet zu haben scheint. Als Schauplay des Kampfes wird ihr Geburtsland Phlegra (d. h. Brandstätte) genannt, das man sich in vulkanischen (Vegenden vorstellte, auf der makedonischen Halbinfel Ballene, den fogen. Phlegräischen Feldern in Kampanien zwischen Cumä und Capua oder bei Tarteffus in Spanien. Die Wotter riefen Herakles zur Hilfe, da sie nach einem Orafel die Riesen nur unter Beistand eines Sterblichen vernichten konnten. Alls Borkampfer der G. ericheinen Entelados, der fliehend von Althene unter ber Infel Sigilien begraben murbe, Althoneus, ber in seinem Geburtsland unfterblichwar, und den daber erft Berafles von Ballene wegichleppen niußte, che er ihn töten und Beratles' Pfeile erlegten, Polybotes, aufben, als er floh, Poseidon die Insel Rispros warf, ein mit dem Dreizad abgeschlagenes Stück der Insel Ros. Die Runft stellte sie zuerst in menschlicher Gestalt und im Hervenkojtüm dar; allmähich gab man ihnen durch schreckliche (Vesichter, tief berabhängendes Haupt- und Barthaar, Bekleibung mit Fellen, Bewasinung mit Felsblöden, Baumstämmen und Reulen ein fundtbares Aussehen; in zwei schuppige Schlangen, stattber Füße, auslaufende Leiber gehörten fpater zum Gigantentypus (f. Abbild.). Die Gigantomachie des Altari zu Pergamon (jest im Pergamonmujeum zu Berlin. f. Tafel » Bildhauerfunft IV «, Fig. 7 u. 9), die groß artigite Darstellung aus dem Altertum, vereinigt die verschiebensten Formen: völlig menschlich gebildete 🖖 und solche mit Schlangenfüßen und machigen elligeln, nadte ober in Felle gehüllte und mit Steinen schleubernde sowie mit Rüstungen versehene. Berühmt ist auch das Wandgemälde des Giulio Romano, da



Gigant (im Rampf mit Artemis, von einem Relief im Battlin)

Sturz der G., im Palazzo del Te zu Mantua. Bgl. Stark, Gigantomachie auf antiken Reliefs und der Tenwel des Jupiter Tonans in Rom (Heidelle 1869); Hehdemann, Gigantomachie auf einer Lais aus Altamura (Halle 1881); Köpp, De gigantomechiae in poeseos artisque monumentis usu (Konn 1883); Stais, De variis gigantum formis in hula et arte graecorum (Halle 1884); M. Maher, Die G. und Titanen in der antiken Sage und Kunii (Verl. 1887); Spinbler, Der Gigantenmythus in seiner ältern Überlieferung (Zwickau 1888).

Gigantisch, riesenhaft, kolosfal.
Gigantolith, ein Zersepungsprodukt des Cordierit (s. d.).

Gigantomachie (griech.), f. Giganten.

Gigantostraca, große, fossile, trebsartigeundmit den Pseilschwänzen (j. d.) verwandte Formen, représentiert durch die Gattungen Eurypterus (Silurund Devon, s. Tafel »Silurische Formation II., Eig. 7) und Pterygotus (Obersilur).

Wigelpra, f. Strobfiedel.

ter riesen Heralles zur Hilse, da sie nach einem Orastel die Riesen nur unter Beistand eines Sterblichen vernichten konnten. Als Vorkänwser der G. erscheinen Enkelados, der sliebend von Alkhone unter der Insellen Begraben wurde, Alkhone unter der Insellen Begraben wurde, Alkhone und den daher erst Herastellen Ballene wegichleden nuchten Berastellen Berastellen und den Beus mit seinen Bliben hohe Hallene wegichleden mußte, ehe er ihn töten konnte, Porphyrion, den Beus mit seinen Bliben hohe Halstragen, mächtige Anittel und ein Geben mit

langen Schritten die auch durch Illustrationen in Wisblättern gegeißetten Rennzeichen der G. auch Dandy und Geck.

Wigg, i. Wig.

Gigliato (pr. bfotijā, Zecchino g.), Lilienzechine, ältere Goldmünze in Tostana — 9,73 Uct.; große Silbermilinge beider Sizilien gegen Ende des 13. Jahrh. mit sigendem König Karl I., von den Seidschullen-Fürsten nachgeabint.

Wiglingen, f. Güglingen. [(f. b).

Wiglio (ital., spe. bsailso), in der Heraldik die Lilie Giglio (spc. 1546iljo, lyilium), Insel im Tyrrheniichen Meer, 15 km westlich von der Halbinsel Monte Argentaro gelegen, 21,2 qkm groß, zur italienischen Proving Groffeto gehörig, durch eine Dampferlinie mit Borto G. Stefano verbunden, ist gebirgig (bie 498 m), aber fruchtbar, hat Steinbrüche, einen Leuchtturnt, Hafen, Kaftell und (1901) 2062 Einw. Bgl. Erzherzog Ludwig Salvator, Die Insel G. (Prag 1900).

Gialioli (pr. 6441/611), Enrico Hillyer, Zoolog, geb. 13. Juni 1845 in London, wurde in Genua und Bavia erzogen, studierte an der Royal School of Mines, bann in Bavia, wurde 1864 Professor der Naturgeschichte in Cafale Wonferrato, machte 1865 auf der Ragenta eine wissenschaftliche Reise, wurde 1868 ant naturgeschichtlichen Museum in Florenz angestellt, 1871 außerordentlicher und 1874 ordentlicher Brofessor am Instituto di studi superiori daselbit. Er idrich: →Note intorno alla fauna vertebrata dell' oceano« (Flor. 1870); »I Tasmaniani« (Plail. 1874); »Studii craniologici sui cimpanze e altre scimmie« (Genua 1872); »Odoardo Beccari e i suoi viaggi« (baj. 1874); »Zoologia della Magenta. I cetacei« (Reap. 1874); »Ricerche intorno alla distribuzione geografica dei vertebrati« (Rom 1875); Viaggio intorno al globo della pirocorvetta Magenta« (Mail. 1875); •Iconografia dell' avifauna italica« (Brato 1878—92); >La scoperta di una fauna abissale nel Mediterraneo« (Hom 1881); »Pelagos. Saggio sulla vita a sui prodotti del mare« (mit Jijel, Genua 1884); »Manuale di zoologia. Vertebrati« (Mail. 1886, 2 Ele.); »Avifauna italica « (Mor. 1886; neue Lusg. mit Rachträgen 1889); Avifauna italica. Notizie d'indole generale, migrazioni, etc. « (baf. 1891); »Avifaune locali; resultati della inchiesta ornitologica nelle singole provincie« (baj. 1890).

Giguac (spc. soinjad), Stadt im franz. Depart. Hérault, Arrond. Lodeve, links vom Herault, über den eine schöne Brücke führt, und an der Lyoner Bahn, hat eine Wallfahrtstirche, Oliven- und Mandelfultur, Seidenraupenzucht, Branntweinbrennerei, Fabrikation von Weinstein, Essenzen zc. und (1901) 2362 Einw.

Wigot (frang. fpr. foigo), in der Rochtunft die Reule

des hammels oder des Rebes.

Gigoux (pr. fcigū), Jean François, franz. Maler und Lithograph, geb. 8. Jan. 1809 in Befancon, gest. 13. Dez. 1894, besuchte zuerst die Afademie sciner Baterstadt, dann die Ecole des beaux-arts in Paris, war Schüler von Géricault und Sigaton und bildete sich später in Italien weiter aus. Rachdem er 1831 mit einigen Lithographien und Bleistiftzeichnungen aufgetreten war, ging er allmählich zur Historienmalerei über und malte Bilder firchlichen und profanen Inhalts von großer Raturwahrheit, forretter Zeichnung und fraftigem Rolorit. Geine hauptwerke sind: die Kommunion des Leonardo da Binci (1833), Kleopatra, die an einem ihrer Stlaven Ber-

suche mit Gift anstellt, die heilige Genoveva (1840), die Taufe des Königs Chlodwig (1844), der Leichnam Christi von Engeln beweint, eine büßende Magdalena, die Asraeliten in der Büste (1866, in der Kirche Ste.-Marguerite), der barmherzige Samariter (1857), Rapoleon I. am Abend vor der Schlacht bei Austerlik (1857, Museum in Befançon), die Taufe Christi und die Einnahnte von Gent. In der Rirche St.-Gervais hat er die Flucht nach Agypten, die Grablegung und die Auferstehung in Wandmalerei ausgeführt. Durch seine Steinzeichnungen (namentlich Borträte) erwarb er sich große Berdienste um die Musbildung der Lithographie. Er schrieb: »Causeries sur les artistes de mon temps« (\$ar. 1885). Egl.

Bouin, Jean G. (das. 1896).

Gigne (franz., fpr. f4igly, ital. Giga), 1) ursprünglich frang. Spottname für die Biolen (Biellen, Ficbeln) mit bauchigem Resonangforper, die einem Schinfen (gigne) nicht unähnlich waren, zum Unterschied von den platten mit Seitenausschnitten. In Deutschland blieb die erstere Form lange die beliebtere, und man nahm in der Folge den Ramen G. (Grige) allgemein an; das Wort sgigas ist aber nicht deutschen Ursprungs (s. Tasel » Musilinstrumente I«, Zig. 13). -- 2) Altere zuerst in der englischen Alaviermusik zu Ende des 16. Jahrh. (als Jig) nachweisbare Tangform von lebhafter Bewegung, im Tripeltakt (3/6, 3/4 oder zusammengescht %, %, %, %, vc.), selten und irregulärerweise im 42 Tatt (einigemal bei Bach). Alls wirkliche Tanzmusik bestand die G. aus zwei achttaktigen Reprisen; in den Suiten (Partiten) des 18. Jahrh., wo fie ben regulären Schlußsatz bildet, ist jedoch ihre Ausdehnung oft weit größer und die Arbeit vielfach fugenartig, der zweite Teil gern mit der Umkehrung des Themas beginnend.

Gihon (hebr. Gichon, »Sprudel«), nach 1. Wof. 2, 13 einer der vier Strome des Baradieses. Orientalische Schriftsteller vermuten darin den Flug Amu Darja (Oxus oder Arages), andre den Ril; auch Quelle im 18. Jerujalems, deren Wasser von Histia in die Stadt geleitet wurde, vielleicht der heutigen

Warienquelle entsprechend.

Gijon (fpr. gicon), Bezirkshauptstadt in der span. Broving Oviedo (Alfturien), auf einer Halbinsel an einer Bucht des Atlantischen Ozeans und an den Eisenbahnlinien Leon-G. und G.-Laviana gelegen, hat eine von Jovellanos (ber hier geboren ist und ein Dentmal erhalten hat) gegründete höhere Lehranstalt (Instituto asturiano) mit Bibliothet, eine Tabalfabrik (1400 Arbeiterinnen), Glass und Tonwarens fabriken, Gerberei, Runfttischlerei, einen guten Hafen, ein Seebad und (1900) 47,544 Einw. Den Außenhandel beforgten 1900: 142 ein- und 42 auslaufende Schiffe von 68,742, bez. 17,451 Ton., den Ruftenhandel 398 ein- und 1590 auslaufende Schiffe von 97,593, bez. 234,705 Ton. Der Wert ber Einfuhr (Majchinen, Eisenwaren, Holy, Rolonialwaren) betrug 16,8 Mill. Befetas, ber der Ausfuhr 0,4 Dill. Besetas; im Kustenverkehr beträgt die Ginfuhr (Dl, Holz, Diehl, Rohtabat) 21,2 Mill. Befetas, die Ausfuhr (Tabak, Gisen in Barren, Steinkohlen, Glas) 36.9 Mill. Befetas. G. ift Gip eines deutschen Konfuls.

Gil. bei Bflangennamen Ablurgung für Jean Emanuel Gilibert (pr. failibar), geb. 21. Juni 1741 in Lyon, gest. daselbst 2. Sept. 1814, Professor der Botanif in Bilna, dann in Lyon. Er schrieb: »Flora lithuanica (Wilna 1782); »Exercitia phytologica « (Lyon 1792, # Bbe.); Synopsis plantarum horti

Lugdunensis« (bal. 1810).

(Bila (fpr. bisis), linksseitiger Rebenfluft bes nords amerikanischen Colorado (f. d. 1), von der 3000 m hohen Miembres-Rette in Rew Rexico, durchfließt das Territorium Arizona in westlicher Hauptrichtung, teils in engen Canonichluchten, teis in müstenhaften Talebenen, wird von rechts durch den Salt River (mit Tonto und Berde) und den Hassanpa, von links durch den San Bedro und Santa Cruz verstärkt und mündet nach 950 km langem Laufe bei Puma. Er trodnet im Sommer stredenweise aus, füllt sich aber durch wolkenbruchartige Regengüsse plößlich mit sehr starten Hochwassern; mit seinen Rebenflüssen dient er in umfangreicher Weise zu fünftlicher Bewäherung.

Gilan (»Rotland«, nach Spiegel Gelan mit noch bunkler Bedeutung), perf. Proving, am Südwestufer des Kaspischen Reeres, 11,000 akm, von Rußland durch den Flug von Aftara geschieden, öftlich an Majanderan grenzend, umfazt den 220—300 km breiten Landstrich zwischen der nordwestlichen Fortsettung des Elburzgebirges und dem Meerbusen von Enzeli. Unter den zahlreichen Fluffen ist der fischreiche Sesid Rud ber größte. Der Fuß bes Gebirges und die vorliegenden sumpfigen Niederungen zeigen sehr üppigen Pflanzenwuchs. Auf die prachtvollen Baldungen folgen Obitgärten, Beinberge und Raulbeerpflanzungen, im Riederland weite Reisfelder, am Seegestade Schilfmalber und Gebufch. Die Rufte ist flach, mit Sandbänken und Lagunen (Murdab). Als hintergrund ragen die Gipfel des Elburg nacht entpor. Das Klima ist ungesund. September bis Januar herrschen furchtbare Stürme mit anhaltendem Regen, und in der Sommerhiße entwideln sich aus den Sumpfen Fieberdünste. Der Binter beginnt im Gebirge schon Ende Oftober und Rovember und bringt tiefen Schnee, der im Frühling, der angenehmsten und gefundeiten Jahreszeit, die Gemäffer schwellt. Die Gewitter sind sehr heftig. Große Zufunft haben die Cifenbergwerke bei Massula. In der Bstanzen- wie Tierwelt treten immer mehr echt affatische Formen auf. Unter den Waldbäumen ragt die mächtige, heilig gehaltene kaftanienblätterige Eiche bis 45 m empor. Platanenblätterige Aborne, die von keinem Insekt berührten Blanerabäume, Eichen, Linden, Pterocarya und Parottia bilden die Didichte, in benen Rönigs: tiger, Leoparden, Luchje, Bildichweine, Bergichafe u. a. hausen. In den Ebenen wachsen all unfre Fruchtbäume, der wenig wertvolle Wein rankt wild an den Bäumen. Man baut vornehmtich Reis, Weizen und Gerste. Von Haustieren werden Fetischwanzichafe, fleine Rinder und fleine, aber ausdauernde Pferde gezogen. Die Zucht der Seidenraube ist allgemein, aber das Produkt (Ertrag jährlich an 13 Mill. Mt.) ist schlecht. Rosenöl wird viel bereitet. Die Bevölkerung, auf 150 - 260,000 Geelen geschäßt, besteht aus den ursprünglichen iranischen Bewohnern und Turdischen und türkischen, von der perfischen Regierung hier angesiedelten Einwanderern. Geiprochen wird Gileti, ein persischer Dialett, ober Tat, eine rein iranische Sprache. Der gilanische Bauer ist mittelgroß, meist hager, mit oliven- oder tupferfarbiger Haut; die Tat dagegen find zu Fettleibigkeit geneigt, ihre Hautfarbe ist schwärzlich. Die Bewohner sind meist schittische Mohammedaner. Alls Durchzugsland vom füdöitlichen Europa nach Zentralasien und Indien hat (9. vielleicht eine große Zukunft wegen des kürzes sten Weges nach Bochara und Raschgar, nach Herat und Indien. Die Türken, bis jum 17. Jahrh. Herren des Landes, haben zu seiner Hebung nichts getan. Erst feit 1870 hat der rusifiche Handel mit Berfien über die konigt. Atademie zu London, war bort zuerst als

Engeli, im Bettbewerb gegen die englische Einsuhr zur See, größere Bedeutung erlangt. Der Hauptort ist Rescht (f. Karte » Bersiene). Bgl. Melgunof. Das füdliche Ufer des Rafpischen Meeres (Leipz. 1868).

Gilatier (Gifteidechse), s. Krusteneidechse (Bilbblume, joviel wie Färbertamille (f. Anthemis tinctoria).

Gilbert, früheres Dag für Brennholz in Frank

furt zu 2, bei Tannenscheiten 🛮 Steden.

Gilbert, 1) Otto, Geschichtsforscher, geb. 25. Sept. 1839 zu Rätzlingen in Hannover, studierte Theologie, dann Philologie und Geschichte, ward 1867 Gymnafiallehrer in Hameln, 1868 Bibliotheisbe amter in Göttingen, habilitierte sich dort, wurde 1886 Bibliothefar und Professor an der Universität Vrass wald, 1891 Oberbibliothefar und kam 1900 als Profeffor nach Salle. Er ichrieb: »Die Feitzeit der atte schen Dionpsien « (Götting. 1871); » Die Rede des De mojthenes περί παραποεσβείας« (Berl. 1873); »Rom und Karthago in ihren gegenseitigen Beziehungen 241 — 218 v. Chr. (Leipz. 1876); »Geschichte und Topographie der Stadt Ront int Alteriums (da). 1883-90, 3 Bbe.); »Die Fragmente des L. Coelius Antipater (baj. 1879); » Griechische Götterlehre (ba). 1898); Bur Frage der Raumausnusung von VII chermagazinen« (Greifewald 1893).

2) Bujtav, Geschichtsforicher, Bruder des borigen. geb. 24. Dez. 1843 in Räglingen, gest. 3. Jan. 1899 in Gotha, studierte Philologie und Geschichte und war feit 1871 Lehrer am Ghunafium zu Gotha. Er fdrieb: » Studien zur altipartanischen Beichichte (Wötting. 1872); Beiträge zur innern Geschichte Athens im Zeitalter bes peloponnesiichen Rriggs (Leipz. 1877); » Handbuch der griechischen Staatsalter tümer « (das. 1881—85, 2 Bde.; Bd. 1 in 2. Aufl. 1883).

Gilbert (for. ghilbert), 1) huntphrey, engl. Str. fahrer, geb. 1539 in Dartmouth, gest. 9. Sept. 1583, widmete fich bem Seedienft, wurde 1570 gum Ritter geschlagen, fämpfte 1572 mit den Biederländern gegen die Spanier, veröffentlichte 1576 eine Schrift über Die Möglichkeit einer nordwestlichen Durchsahrt und unterstüßte dadurch die Unternehmungen Frobiberk (9. felbit fegelte nach nuigglüdtent Berfuch im Jahr 1578 mit vier Schiffen 1583 nach Reufundiand, das er für England in Befit nahm, ging aber auf ber Rückschrt im Schiffbruch unter.

2) William, Argt, geb. 1540 in Coldefter, fu dierte in Cambridge, machte mehrere Reifen, pram zierte seit 1673 in London, wurde später Leibarzl der Rönigin Elisabeth und des Rönigs Jafob I., von denen er ein Jahrgehalt zur Förderung feiner winen schaftlichen Untersuchungen bezog, und starb 30. Nov. 1603 in London. Mit seinem Bert De magnete. magneticisque corporibus et de magno magnete Tellure, Physiologia nova (Cond. 1600, Stat. 1633) begründete er die Lehre vom Erdmagnetismus. Auch jdrieb er: »De mundo nostro sublunari Philosophia nova« (Uniterd. 1651).

3) William, engl. Romanichriftsteller, geb. 1804. gest. 1889, lebte in Salisbury. Reben gablreichen Romanen und Erzählungen, von benen De profundise (1864), eine ergreifende Schilberung aus ber unterften Schicht bes Londoner Lebens, genannt fet. fchrieb er: »Lucrezia Borgia, duchess of Ferrane (1869, 2 Bbe.; beutich von Steger, Leipz. 1870), einen auf Urtunden gestütten Berfuch einer Ehrenrettung

4) Josiah, engl. Maler und Runindriftiteller, geb. 7. Oft. 1814 gu Rotherham in Porfibire, befuchte

Porträtmaler tätig, fiedelte aber 1843 nach Marden | Alh bei Ongar über, wo er seitdem, mit literarischen und artistischen Arbeiten beschäftigt, lebt. Er schrieb: Art, its scope and purpose« (1858); »Cadore, or Titian's country (1869); Art and religion (1871); »Landscape in art before Claude and Salvator« (1885) und im Berein mit G. Churchill »Excursions among the Dolomite Mountains (1864; deutich,

Magenf. 1865-68, I Tle.).

5) John, engl. Maler, geb. 1817 zu Blackeath in England, gest. 6. Oft. 1897 in London, bildete sich durch Gelbststudium zum Rünftler aus und stellte 1836 ein Aquarell: die Berhaftung des Lords Saftings burch Herzog Richard von Gloucester, mit gutem Erfolg aus. Seitdem behandelte er mit Borliebe das historische Genre und schuf unter andern folgende Olgemaide: Don Duichotte und Sancho Panja, die Erziehung des Gil Blas, Ermordung des Thomas Bedet, Reiterangriff in der Schlacht bei Raseby, Rubens und Teniers, Einzug der Jeanne d'Arc in Orleans, die Areuzsahrer, und die Aquarelle: Richard II. verzichtetauf den Thron, Othello, Desdemona und Brabantio vor dem Dogen. Daneben entfaltete er eine fehr andgedehnte Tätigkeit als Illustrator von Don Duichotte, Gil Blas, Tiftrani Shandh, Hudibras und Shalespeare. Seine Zeichnungen zu letzterm sind auch einer deutschen Klusgabe des Dichters beigegeben worden. 1876 wurde er Mitglied der Londoner Alfademie.

6) Sir John Thomas, irischer Geschichtsforscher, geb. 23. Jan. 1829 zu Dublin, gest. 23. Mai 1898, widmete sich nach Bollendung seiner Studien historischen Forschungen zur Geschichte seiner Baterstadt und seines Baterlandes, wurde 1855 Setretär der Irish Celticand Archaeological Society, wor 1867— 1875 Sefretär des wesentlich auf seinen Antrieb neu organisterten irischen Stantsarchivs und niehr als 34 Jahre Bibliothekar, zulest Bizepräsident der irischen Alademie. Seine darftellenden Saupiwerke find : » Historical essays on Ireland (1851), History of the city of Dublin« (1854--59, 3 Bde.) und »History of the viceroys of Ireland (1865). Seit 1865 widmete er sich hauptsächlich der Berössentlichung irischer Geschichtsquellen; wir erwähnen die »Facsimiles of national manuscripts of Ireland (1874 -84, 5 8bc.), A contemporary history of affairs in Ireland 1641 to 1652« (1879—80, 4 Bbc.), . History of the Irish confederation and war in Ireland 1641 -1649« (1882-91, 7 28bc.), . Calendar of ancient records of Dublin« (1889—98, 8 Bde.) und die Urfundenbücher ber Klofter St. Maria (1884, 2 Bde.) und St.

Thomas (1889) zu Dublin.

7) Billiam Schwend, beliebter engl. Luftspieldichter, geb. 18. Rov. 1836 in London, war 1857--1862 Beaniter im Bureau des Staatsrats und seit 1864 Advotat, widmete sich aber in der Folge ganz der Literatur. Sein erstes Luftspiel: Dulcamaras, kom 1866 zur Aufführung; viele, meift poffenhafte Stude folgien nach, wie The palace of truth (1870), Pygmalion and Galatea (1871), »Broken hearts «; »Sweethearts« (1874), »Engaged« (1877). Die größten Erfolge erzielte er in Gemeinschaft mit dem Komponisten Artur Sullivan durch eine Anzahl fomischer Opern, wovon »Her Majesty's ship Pinafore (1878), The pirates of Penzance (1880), » Patience« (1882), » The Mikado« (1885), » The yeomen of the gard (1889), The gondoliers (1889) und » Utopia limited « (1893) als die burchichlagenditen zu nennen find. Auch eine Sammlung

» Bab ballads « (1868 und 1872; illustrierte Ausg., mit den » Songs of a Savoyard «, 1898). Wejammelt erjchie: nen » Original plays« (1875-94, 3 Ele.). Den Erfolg verdankt G. feiner leichten, graziöfen Phantafie, feiner melodivien Berfifikation und feinempridelnden humor.

Gilbert (fpr. foilbar), 1) Gabriel, franz. Dramatiler, geb. um 1610 in Paris, gestorben um 1680, bekannte sich zum Protestantismus und war eine Zeitlang Setretär der Herzogin von Rohan und seit 1657 Resident der Königin Christine von Schweben am französischen Hof. Man hat von ihm eine »Art de plaire« nach Ovids » Ars amandi « und neun Tragös dien, die nur noch bistorisches Interesse bieten; seine »Rodogune« (1644) scheint ein Blagiat von Corneilles gleichzeitigem und gleichnamigem Stüd zu sein. An dem »Téléphonte« hat Richelieu mitgearbeitet.

2) Florent, franz. Dichter, geb. 15. Dez. 1750 zu Fontenoh-le-Château in Lothringen, begab sich 1774 nach Paris, um hier der Poesie zu leben, und starb hier, wahnsinnig, 16. Rov. 1780 im Hotel-Dieu. Der einzige echte Dichter in dieser trocknen Zeit, geriet er bald in erbitterte Jehde mit der Bartei der » Philosophen «. Bu seinen besten Gedichten zählen: » Adieux à la vie« (auch betitelt: »Ode imitée de plusieurs psaumes«), wenige Tage vor seinem Tode gedichtet, mit fast modernen Anklängen; die Satiren: »Lo XVIII. siècle « (1775), » Mon apologie « (1778), » Le carnaval des auteurs « (1773) und »Le Siècle « (Genf 1774). Eine Wesamtausgabe feiner Werte erichien 1822 (neue Ausg. 1859); »Œuvres choisies«, hrsg. von Huot, 1893. Al. de Bigny lägt ihn in »Stello« auftreten. Bgl. Laffah, Le poète G. (Kar. 1898).

Wilbert de la Porrée (Wislebertus Porres tanus), namhafter franz. Scholaftifer, geboren unt 1070 in Pottiers, gest. daselbst 4. Sept. 1154, war zuerst Kanzler der Kirche von Chartres, mit welcher Stelle ein Lehramt verbunden war, dann Lehrer der Dialektik und Theologie in Paris, wo er als der vorzüglichste Bertreter des Realismus durch seine spißsindige Deutung und Darstellung der Dreieinigfeitslehre Kluffehen erregte. Pluf der Synode zu Sens (1140) trat er gegen ben Rominalisten Abatard auf. 1142 Bischof von Poitiers, mußte er sich wegen seiner Sophismen auf den Synoden zu Paris (1147) und Reims (1148) verantworten. Unter seinen Schriften find der Kommentar über das Werk »De trinitate« von Boethius und eine Untersuchung: De sex principiis«, hervorzuheben. Von ihm haben die Porres taner, eine scholaitischerealistische Bartei, den Ramen. Bgl. Berthaud, G. et sa philosophie (Poitiers 1892).

Gilbertiner, geistlicher Monche, und Ronnenorden, wurde 1135 von Gilbert von Sempringham in England nach der Regel des heil. Benedift gestistet, 1146 vom Bapit bestätigt, 1519 von Heinrich VIII.

aufgehoben.

Gilbertinfeln (auch Ringsmillinseln und, weil gerade unter dem Aquator [ber Linie] gelegen, Linieninseln genannt), brit. Archipel in Mifronesien (f. Karte »Dzeanien« und das Textfärtchen auf S. 846), zwischen 3° 22' - 2° 40' nörbl. Br. und 172 177° öftl. L., 430 gkm groß, besteht aus einer durch 16 Laguneninseln gebildeten Hauptgruppe nebst ben zwei weitlichen Sporaben Banaba (Paanopa) und dent (Deutschland gehörigen) Pleasant (f. d.). Die wichtigften Infeln find Taputenea (25 qkm mit 7000 Einw.), Ronuti (30 qkm mit 3000 Einw.), Apamama (17 qkm mit 4000 Einw.), Maiana (30 qkm mit 8000 Einw.), Tarawa (40 qkm mit 2000 Einw.), komischer Gedichte veröffentlichte G. unter dem Titel: Apaiang (40 gkm mit 3600 Ginw.), Butaritari (30 qkm mit 2500 Einw.), Beru (35 qkm mit 2200 Einw.), Rufunau (25 qkm mit 2000 Einw.). Sie haben ein gesundes Klima, sind reich an Kolospalmen, doch ist die Fauna arm, und da Stürme, welche die Kostospsianzungen schädigen, oft Rahrungsmangel verwursachen, so verdingen sich die Insulaner gern als Arsbeiter. 35,200 Köpfezählend, gleichen sie den Marshall-Insulanern, sprechen jedoch eine andre Sprache. (Bgl. die Laseln »Australier und ozeanische Bölter II«, Fig. 1; » Australisch-ozeanische Kultur I«, Fig. 3 u. 19; «Geräte der Raturvölter II«, Fig. 30; » Wohnungen



Rartden ber Gilbertinfeln.

ber Naturvölker I., Fig. 4.) Die Inseln wurden 1788 von Marshall und Gilbert entdeckt und nach letzterm benannt, später durch Duperrey und Hudson genauer erforscht. Nach dem deutsch englischen Abkommen sielen sie in die britische Interessensphäre und wurden 1892 unter britischen Schutzgestellt. Einenglischer Regierungskommissarresidiert auf Apaiang. Bal. Hager, Die Warshallinseln (mit Anhang: Die G., 2. Ausg., Leipz. 1889); B. v. Werner, Ein deutsches Kriegsschiss in der Südsee (3. Ausl., das. 1890); Harber, Les Iles blanches des mers du Sud (Par. 1900).

Gilberton, Ort im nordamerikan. Staat Bennsylvanien, Grafschaft Schuplkill, 16 km nördlich von Pottsville, mit Roblengruben und (1900) 4373 Einw.

(Bilbhart, der Oftober. Gilbfraut, soviel wie Färberginster, Genista tinctoria, oder Schöllfraut, Chelidonium majus, oder Färberwau, Reseda luteola. Gil Blad (pr. 1411 blas), Titel eines berühmten Ro-

mans von Lesage (f. d.).

Gilboa, 518 m hobes Gebirge in Balastina, zwischen der Ebene Jesteel und dem Jordantal, auf dem König Saul mit seinen drei Söhnen im Kampfgegen die Philister fiel. Jest Dschebel Fulua.

Gilbwurz, f. Curcuma.

Gilbas der Beife (Sapiens), alteiter britischer Geschichtschreiber, geb. um die Wende des 5. und 6. Jahrh., gest. 570, schrieb vor dent Jahre 547 ein Bert De excidio et conquestu Britanniae«, dessen enter Teil nach einer turgen Beschreibung Britanniensemen Uberblick über seine Weschichte von der Zeit der röme schen Eroberung bis auf die Tage des Autors gibt; baran schließt sich als zweiter Teil eine mit Bibel: sprüchen erfüllte Unrede an die britischen Könige und Priefter feiner Zeit, die er zur Buße auffordert. Später unternahm G. eine Romfahrt und gründete auf der Rüdlehr von Rom das Kloster Rhups im Gebiet von Bannes in der Bretagne, dessen Abt er wurde. 565 reiste er nach Irland zu dem Oberkönig Aimmire, kehrte aber nach Rhuys zurück, wo er starb. Er gall später als Heiliger; sein Tag ist der 29. Januar Die beste Ausgabe seines inhaltlich wichtigen Berke ist die von Mommsen in den » Monumenta Germsniae historica, auctores antiquissimi«, Bd. 13(Bal. 1898; dabei eine fleine Abhandlung des G.: »De poenitentia« und andre Fragmente). Bgl. Schoell De ecclesiasticae Britonum Scotorumque historiae fontibus (Berl. 1851); Bimmer, Nennius vindicatus (baj. 1893).

Wilbe, im Mittelalter freie genoffenschaftliche Ber einigung (Einung) gleichberechtigter Mitglieder gut Förderung ihrer gemeinsamen Intereffen. 3hr lir sprung wird auf altheidnische, mit Opfern (gield, gildi) verbundene Trinkgelage zurückgeleitet. In England und Rorwegen ist die G. feit dem 11., in Deutid land und Danemart feit dem 12. Jahrh. nachweisbar. Die ältesten waren religiöse Gilden (Bruderichasten) mit einem Schuppatron für kirchliche und wohltätige Zwede. Die weltlichen Gilben waren teils Sont gilden, Berbindungen zu gemeinsamem Goup ber Genoffen gegen britte (Erzielung von Rechtsichus Eideshilfe vor Gericht), überhaupt zur Unterführing im Falle der Rot (bei Feuersbrunft, daber die Bezeichnung » Brandgilden«, auch die Bezeichnung = Schützengilde - ist wohl dieses Ursprungs), teils politische zur Wahrung von Rlaffenintereffen, wie bet Altbürgergemeinde als privilegierte Genoffenichaft in manchen Städten Deutschlands, teils Gewerbegilden. wie die Handels- oder Raufmannsgilden (Merchan guild), die besonders in England start verbreitet und mit vielen Brivilegien ausgestattet waren, und die Handwerksgilden (Bunfte). Insofern Zugehörig teit zu der betreffenden G. Die Borausfepung farien dels- und Gewerbebetrieb bilbete, tonnte auch von einem Gilbegmang die Rebe fein. Die in Rufland bestehenden Gilden (Kaufleute erster und zweiter @. und Rleinhändler) haben nur die Bebeutung bott Steuerflaffen. Bgl. Bilba, Das Gilbenwefen im Mittelalter (Halle 1831); Gierke, Deutsches Genoffenschafterecht (Bert. 1868 — 81, 3 Bbe.); Ribid Uber bie niederbeutschen Genoffenschaften bes 12 und 13. Jahrh. (im » Monatsbericht der Mademie ber Biffenschaften zu Berline, 1879); Groß, Gilda Metcatoria (Götting. 1883) und The Gild Merchant (Orford 1890, 2 Bbe.); Balford, Gilds, theirorigine, constitution, etc. (2. Aufl., Lond. 1888); Bappenhem, Die altdanischen Schutgilben (Breit.

1885); Hegel, Stäbte und Gilben ber germanischen Bölfer im Mittelalter (Leipz. 1891, A Bbe.); Doren, Untersuchungen zur Geschichte ber Kausmannsgilden

des Mittelalters (baf. 1893).

Gilbemeifter, 1) Johann, Orientalist, geb. 20. Juli 1812 zu Klein-Siemen in Mecklenburg, gest. 11. Wärz 1890 in Bonn, studierte in Göttingen und Bonn Theologie und orientalische Sprachen, lehrte seit 1839 als Brivatdozent, feit 1844 als außerordentlicher Brofeifor zu Bonn orientalische Sprachen und wurde 1845 Professor der Theologie und orientalischen Literatur in Marburg, 1848 auch Univerfitätsbibliothelar; 1859 wurde er als ordentlicher Brofessor nach Bonn zurückgerufen. Er veröffentlichte: »Scriptorum arabum de rebus indicis loci« (Fasc. I, Bonn 1838); » Der heilige Hod zu Trier « (mit Sybel, Düffeld. 1845); Ylus» gaben von Kälidäsas »Meghaduta« und »Çringaratilaka« (Bonn 1841), eine »Catalogus librorum manuscriptorum orientalium in bibliotheca Bonnensi servatorum« (baj. 1864 — 76); »De evangeliis in Arabicum e Simplici Syriaca translatis« (daj. 1865); »Esdrae liber quartus arabice« (daj. 1877); »Acta S. Pelagiae syriace« (daf. 1879) u. a. (9). war ungemein vielseitig und gebot überein seltenes Maß von Gelehrsamteit und Scharffinn.

2) Otto, geb. 13. März 1823 in Bremen als Sohn des Senators Friedrich (G., gest. daselbst 26. Aug. 1902, widmete fich in Bonn 1842—45 hiftorischen und philologischen Studien und trat, nach Bremen zurückgekehrt, in die Redaktion der damals neubegründeten > Weserzeitung e, der er seit 1850 bis kurz vor seinem Tod als Hauptredakteur vorstand. 1852 wurde er Sefretär des Bremer Senats, 1857 Witglied des Senats und war 1872 — 75, 1878 — 81 und 1882 — 87 Bürgermeister von Bremen. Literarisch machte er sich durch seine gehaltvollen Leitartikel in der » Weserzeitung und zahlreiche Abhandlungen literarischen und volkswirtschaftlichen Inhalts (gesammelt in den »Effaps, herausg. von Freunden«, Berl. 1896—97, 2 Bbe.; 4. Auft. 1903 ff.), namentlich aber durch seine meisterhafte Ubersetzung von Lord Byrons Werten (daj. 1864, 6 Bde.; 5. Aufl. 1904) befannt, der die Abersehung einer Reibe Shalespearescher Dramen (darunter die Historien) für die Brochaus-Bodenstedtsche Plusgabe jowie der Sonette Shalespeares (Leipz. 1871, 2. Aufl. 1876), von Ariojis »Rajendem Roland« (Berl. 1882, 4 Bde.) und Dantes » Göttlicher Romödie «

(das. 1888, 3. Aust. 1900) nachfolgten.

Wilder, William Henry, amerikan. Journalist und Polarfahrer, geb. 16. Aug. 1838 in Philadelphia, gest. 5. Febr. 1900 in Morristown (Rew Jersey), begleitete 1878 — 80 Schwatka (f. d.) nach King Williamland, beteiligte fich 1881 an der Hilfserpedition zur Auffuchung der verschollenen Jeannette und zog, als das Schiff Rodgers in der Beringstrafe verbrannte, über Land zur Lena, wo er bei der Rettung der Uberlebenden von der Jeannette-Expedition mitwirkte. Bahrend des frangofisch anamitischen Krieges 1883 war G. als Korrespondent des New Porter » Herald e in Tongling. Er veröffentlichte: » Schwatka's search sledging in the Arctic in quest of the Franklin records (Wew ?) orf 1881); . Ice pack and Tundra. An account of the search of the Jeannette and a sledge journey through Siberia« (baf. 1883).

Gilbersome (spr. gilberköm), Stadt im Westbezirk von Portshire (England), 8 km südwestlich von Leeds, hat eine neue anglikanische Kirche, Wollmanufaktur, Kohlenhandel, eine Eisengießerei und (1901) 3073 Einw. G. wurde um 1571 von Holländern angelegt. Gilbezwang, f. Gilbe.

Gilead, ein im Altertum reichbewaldetes Bergland in Palästina, östlich des Jordans, zwischen dessen Zustüssen Jabbot und Jarmut, im Stammesgebiet Vlanasse, hatte tiese, enge, wasserreiche Täler und schöne Beiden. G. heißt auch oft das ganze Ostsordanland, soweit es von Juden bewohnt war (f. Karte

» Palaitina«).

Wiled (pr. 3ffails), Ernft, Auftralienreifender, geb. 1847 in Bristol, gest. 10. Rob. 1897 zu Coolgardie in Westaustralien, wurde in London erzogen, ging bann nach Melbourne in Australien, war daselbst Beamter und unternahm nach mehreren Neinern Reisen 1872 — 74 eine Forschungsreise in das Innere von Australien, auf der er von der Beat Station des Uberlandtelegraphen bis 125° östl. L. vordrang und den großen, von ihm Lake Umadeus benannten Salzfumpf entbedte. Auf einer zweiten großen Reife 1875 — 76 gog er vom Spencergolf durch Weitauftra. lien nach Perth, dann nordwärts und zwischen dem Wendefreis und 25.0 füdl. Br. zurück zum überlandtelegraphen. Er schrieb: Geographical travels in Central Australia (Welbourne 1874), The journal of a forgotten expedition (Videlaide 1880) und »Australia twice traversed« (Lond. 1889, 2 Bde.).

Gilesland (Gillisland), Rordpolarland, nordöstlich von Spipbergen unter 81½0 nördl. Br., wurde
1707 von dem Holländer Giles (Gillis) erblick und
fällt vielleicht mit der 1876 von Rieldsen gesehenen
und 1898 von Rathorst umfahrenen und betretenen

Beißen Insel (Hvita On) zusammen.

Gilet (franz. fpr. foita), Beste, armellose Jade; auch ein Hasarbspiel mit Vilettkarte unter vier Personen.

Gilford (pr. giuser), 1) Fabrifftadt in der irischen Grasschaft Down, am Bann, unterhald Banbridge, bat Leinenindustrie und (1891) 1276 Einw. Dabei liegt das Städtchen Tanderugee in der Grasschaft Armagh, mit Schloß des Herzogs von Manchester und (1891) 1444 Einw. — 2) Fabrifort in der Grasschaft Belknap des nordamerikan. Staates Rew Hampshire, seit 1890 zum größern Teile zu Laconia (f. d.) geschlagen, hat (1900) 661 Einw.

Gilgal (»Areis«, »Steinfreis«), Ort in Balästina, zwischen dem Jordan und Jericho, war der erste Lager-plat der einrückenden Jeraeliten; wahrscheinlich auch der Ort; wo Saul zum König gesalbt wurde. Heute

heißt es Tell Dichelbichul.

Gilge, der sitdliche Mündungsarm der Memel, der sich 8 km unterhald Tilsit bei Kallwen abtrennt und in vier Mündungen ins Kurische Haff geht. Aus der G. sichrt der Sedenburger Kanal (s. Friedrichsgraben) zum Remonien und vermittelt die Verbindung mit dem Pregel.

Gilgen, Pflanze, f. Iris.

Gilgenberg (Santt G.), Irrenanftalt bei Bai-

reuth, f. Donndorf 2).

Gilgenburg, Stadt im preuß. Regbez. Königsberg, Kreis Ofterode, an den sischreichen Damerauseen, 171 m ü. M., hat eine evangelische und eine kath. Kirche, Synagoge, Amtsgericht und (1900) 1593 Einwohner.

Gilgenheimb, f. Hentschel von Gilgenheimb. Gilgenkraut (Giltenkraut), f. Calendula. Gilgentag, der 1. September, Gedächtnistag des heil. Agidius oder Gilig (franz. Gilles, engl. Giles).

Gilgenwurzel, f. Iris.

Gilgit (Gilghit), Landschaft im nordwestlichen Raschmir, am Südhang bes Karaforum, 9300 qkm groß, umfaßt bas 1500—1800 m hohe Tal zu beiden

Seiten bes Fluffes G. oder Jaffin, der in Kafiriftan am Lahorigebirge aus bem Schundersee entspringt und, 450 km lang, in den Indus mündet. Die (1891) 16,769 Einw. arischen Stammes mit Beimischung libetischen Bluts sind schritische Mohammedaner und bauen Reis, Seide und Baumwolle, Granatäpfel, Aprifosen, Feigen, Welonen und ausgezeichnete Trauben. Wetrodnete Aprifosen und Korinthen find wichtige Ausfuhrartitel. Die Flüsse führen viel Gold. Die Tiefe des Saupttals erschwert den Berkehr. G. stand früher unter eignen Fürsten; 1860 verleibte es der Maharadicha von Kaschmir seinem Reich ein. Die Stadt G. liegt auf einer von mäßig boben Bergen umgebenen Talftufe rechts am Flug . 1531 m fl. Dl., hat ein startes englisches Fort und 200 Häuser. S. Rarte »Zentralasien.«.

Gilla Ruiz et Pav., Gattung der Bolemoniageen, einjährige Kräuter mit abwechseinden oder gegenständigen, pfriemlichen oder lineals bis doppeltsieders teiligen Blättern und einzeln, in Köpfchen ober Doldentrauben stehenden, prajentierteller oder radformigen, sehr verschieden gefärbten Blüten. Etwa 90 Arten im gemäßigten und jubtropischen Amerita, meist in Kalifornien, von denen mehrere Urten, besonders G. capitata Dougl., mit himmelblauen Blumchen, und G. tricolor Benth., lettere mit mehreren Barie-

täten, beliebte Gartenpflanzen find.

Gilibert, J. E., Botaniter, f. Gil. Giljaken, ein zu den Erkifern oder Spherboreern gehöriger Bollsstamm, ein Uberreft der Aino in der alten Heimat, aus der sie auf die Inseln verdrängt wurden. Sie gablen 9000 Ropfe und wohnen teils auf ber Insel Sachalin (ca. 2000), teils im gegenüberliegenden Rüftengebiet. Bei den Mandichu beißen sie Chedichen und Fiaka, sie selbst nennen sich Manguni (»Flugmenichen«) oder Chede (die »Untern«). Sie sind unter dem mittlern Buchs, mit verhältnismäßig breiten Schultern, stark entwidelter Brust und kleinen Händen und Füßen. Das dichte schwarze Haar wird zu einem Zopf zusammengestochten, die Hautsarbe ist bräunlich (f. Tafel »Asiatische Böller I., Fig. 4). Sie treiben Jagd und Fischfang und find im Rudern und Bergsteigen Meister. Ihre Hauptnahrung find Fische. Tee und Branntwein sind sehr beliebt; dem Rauchen huldigen beide Geschlechter von Rindheit an. Die Wohnungen find aus dünnen Cannenbalten zusammengefügte Häufer ohne Rauchfang, mit ausgespannten Fischhäuten in den Fensterhöhlen; 3—6, seltener 12 oder mehr bilden ein Dorf. Die G. glauben an ein höchstes Wesen; der Bär, der schlechte Blenschen bei Lebzeiten bestraft, erscheint ihnen als Bollzieher der göttlichen Beschlüsse. Bgl. Sees land, Die G. (»Ruffische Revue«, Bd. 21, 1882); v. Schrena, Reisen und Forschungen im Amurlande 1854 — 1856, Bd. 3 (Petersb. 1881 - 95, und Ans hang: Linguistische Ergebnisse, von Grube, 1892).

Gilfa, f. Rümmel.

Gilfenfrant, f. Calendula.

Wilkin (fpr. foiltang), Zwan, belg. Dichter, geb. 1858 in Brüffel, ging von der Rachahmung Baudelaires aus, dem er auch noch in den satanistischen Gedichten »La Nuit« (1897) huldigte. Eigne Wege fchlug er in der Sammlung »Le Cerisier fleuri « (1898) ein. In dem dramatischen Gedicht »Promethee« (1899), worin er Goethes Gedanken in verföhnendem Sinne weiterbildete, machte er ber neuen Schule bes freien Berfes einige Zugeständnisse. G. ist einer ber Gründer und Leiter der Zeitschrift »La Jeune Belgique«.

Gill (for, 614ia), fleinstes engl. Hohlmay zu 1/4 Pint = 0,142 Lit. und in den Bereinigten Staaten = 0,116 L.; für Bier hat das Bint jedoch nur 2 Will. In

Schottland früher 1/16 Pint = 0,106 L

Gill (fpr. ghin), 1) Billiam John, engl. Reien: der, geb. 1843 zu Bangalor in der britiicheind. Prafis dentschaft Madras, gest. 11. Aug. 1881, wurdem England erzogen, ging 1864 als Ingenieurofizier nach Indien zurück, besuchte mit Bater 1873 das nördlich Berfien und durchzog 1877—78 das jüdliche khinacur einer Reise von Schanghai über Batang und Zahn nach Bhanco. Beim Ausbruch bes englich aguptima Arieges ging G. mit Palmer zur Sinathalbiniel, um Angriffe der Beduinen auf den Suezkanal zu verbudern, murde aber mit feinen Gefährten bei Kalat-m Rachl überfallen und ermordet. Er schreb: >1120 river of Golden Sand. The narrative of a journey through China and eastern Tibet to Burmah (Lond. 1880, 2 Bde.; neue Ausg. 1883).

2) David, Alitronom, geb. 12. Juni 1843 m Aberdeen, studierte daselbst, trat 1862 in das librer geschäft seines Baters, errichtete fich 1868 eine Britis sternwarte, gründete 1872 die Privatsternwarte les Lord Lindjay (Carl of Crawford) in Tunecht mi beobachtete 1874 den Benusdurchgang in Roumas. 1875 unternahm er eine Basismessung in Agwern. 1877 ging er nach ber Infel Micension, um dafelbe die Marsopposition zwecks Bestimmung der Somme parallage zu beobachten, 1879 wurde er königliche Aitronom und Direktor ber Sternwarte am Lap & Guten hoffnung. hier hat er eine augerordentha fruchtbare Tätigleit auf praktisch-astronomiidem und geodätischem Gebiet entfaltet, eine Fortiegung ber Bonner Durchmusterung bis zum Güdpol auf photographischem Weg unternommen und sich namentlich mit der Bestimmung der Sonnenparallage aus ber Beobachtung fleiner Planeten beschäftigt. Außer des »Annals« und den »Results of observations« M Rap-Sternwarte veröffentlichte er »A determination of the solar parallax and mass of the Moon from observation of Iris, Victoria and Sappho in the years 1888 and 1889 « (Mapit. 1896); Cape Photographic Durchmusterung « (daf. 1896, 3 Hdc.); Be port on the Geodetic Survey of South-Africa: (by). 1896 - 1901).

Wille (for. foil), Philippe, frang. Bühnendichte und Bubligift, geb. 18. Dez. 1834 in Baris, geft. 20 felbst 20. Marg 1901, war zuerft Bildbauer, wurd aber bald einer ber fruchtbarften Buhnendichter. ich immer in Gemeinschaft mit Labiche, Meilbac oder Gondinet. An gludlichsten war er ale Librettift. M er an Delibes' »Lackmes (1883) mit Gondinet und an Maffenets » Manon « (1884) mit Meubac beteins war. Allein lieferte er die anmutigen Einafter : les Charbonnierse, mit Dufit von Coite (1877), und » Camille « (1890). Als literarischer Krittler bei ift garo« befänipfte er seit 1875 den Naturalismus. & vereinigte seine Artikel in den vier Banden ber Battaille littéraire « (1889 — 91), denen die ahnlichen Sammlungen »Causeries sur l'art et les artistes (1894), »Causeries du mercredi« (1897) u.a. juigun.

Gilleleie, Dorf an der Rordfuste der daniden Iniel Seeland, Amt Frederiteborg, am Rattegat, End punft der Eisenbahn Sillerob - G., mit Geebad.

Gilles (frang., fpr. fon, auch Ge genannt), an unter vieren mit Bifettfarten gefpieltes Gludsipal. eine Art von Brelan.

Gilles (fpr. fon), frang. Borname, joviel Rit

Gillig, Jacob, holland. Maler, geb. 1636 in Utrecht, gest. daselbst 24. Juli 1701, malte Stilleben von Fluß- und Seesischen mit großer Raturwahrheit und koloristischer Birtuosität, später auch Porträte. Ein Stilleben aus Flußsischen von 1668 besitzt die Berliner Galerie.

Gilling (bie, auch Gillung), nach innen gewölbter Teil bes hinterschiffs; val. auch Segel.

Gillingham (for. gilling em), 1) Markistadt in Dorsetsbire (England), am Stour, I km nordwestlich von Shaftesbury, mit (1901) 3380 Linw. — 2) Stadtgemeinde in der engl. Grafschaft Kent, am Medwah, nordöstlich von Chatham, mit vielen Obstgärten (besonders Kirschen) und (1901) 42,530 Einw. In der Rähe besiegte Edmund Eisenseite 1016 die Dänen.

Gillisland, f. Gilesland.

. --

- -

Gillife, James, Aftronom, geb. 6. Sept. 1811 zu Georgetown in Columbia, gest. 9. Febr. 1865, gehörte 1827-33 ber Kriegemarine ber Bereinigten Staaten an, studierte später zu Charlottesville und Baris, ward 1836 Affiftent beim Depot of Charts and Instruments zu Baspington und bald darauf Direktor dieser Anstalt. 1842 erwirkte er beim Rongreß die Gründung des Naval Observatory zu Bafbington und veranlagte und leitete 1849 — 52 eine astronomische Expedition nach Chile zur Ermittelung der Sonnenparallage aus Benusbeobachtungen. 1861 wurde er Superintendent des Naval Observatory in Bashington. Er schrieb: The United States Naval Astronomical Expedition to the Southern Hemisphere during the years 1849—1852« (Soft)» ington 1854—58, 4 Bde.).

Gillrah (fpr. spillre), James, Karikaturenzeichner und Radierer, geb. um 1757 in England, gest. 1. Juni 1815 in London, kernte zuerst als Schriftstecher, zog mit einer Schauspielertruppe im Land umber und bilbete sich dann an der königlichen Kunstakademie in London. Der Beifall, den seine Karikaturen fanden, bestimmte ihn, sich diesem Genre ausschließlich zu widnen, wobei ihm seine unerschöpfliche Phantasie und seine außerordentliche Fertigkeit, die Gesichtszüge der Personen wiederzugeben, sehr zu statten kamen. Seine Karikaturen bezogen sich meist auf die Politik und Politiker seiner Zeit; doch geißelte er auch Robetorbeiten. Seine Blätter wurden gesammelt herausgegeben von Th. Wright (mit Biographie, neue Ausg. 1873).

Gilly (for. 14110), Gemeinde in der belg. Provinz Sennegau, Arrond. Charleroy, nordöstlich von Charleroy, an der Staatsbahnlinie Luttre-Châtelineau-Châtelet, mit Kohlengruben, Eisenwerken, Glashüt-

ten und (1900) 22,604 Einw.

Gilly, Friedrich, Architekt, geb. 16. Febr. 1771 in Altbamm bei Stettin, gest. 3. Aug. 1800 in Karlsbad, Sohn des spätern Geheimen Oberbaurats Dasvid G. (1745—1808), arbeitete seit 1788 bei Bescherer und Langhans in Berlin. Von dem den Gesschmad seiner Zeit beherrschenden Zopfstil wandte er sich, sobald er selbständig geworden, dem genauern Studium der Antike zu. So wurde er Bahnbrecher der klassischen Richtung, die sich später unter seinem Schüler Schinkel, auf den sich seine geniale Anschauungsweise vererbte, glänzendentsaltete. Darin beruht seine Bedeutung. Selbständige Werke auszusühren, war ihm nicht vergönnt.

Gilm, Hormann von (G. zu Rosenegg), Lyrifer, geb. 1. Rov. 1812 in Innsbruck, gest. 31. Mai 1864 in Linz, studierte in Innsbruck die Rechte und wurde, nachdem er an verschiedenen Kreisämtern Di-

rols, zulest in Rovereto, gearbeitet, 1847 in der Hofkanzlei zu Wien, 1850 im Ministerium des Innern angestellt und 1856 zum Statthaltereiselretär in Ling ernannt. Begeiftert für bas Land Tirol, von freifinnigen Anschauungen in Politik und Religion beseelt, zeichnete sich G. als Lyriker durch Frische der Empfindung und Schönheit der Sprache aus; namentlich find seine »Sonette aus Bälschtirol«, die »Sommer» frischlieder aus Ratters« und das Lied »Allersceien« hervorzuheben. Wit seinen prächtigen Schützenliedern nährte G. die Traditionen von 1809. Eine Sammlung seiner »Gedichte« erschien erst nach seinem Tobe (Wien 1864 — 65, 2 Wde.); eine Auswahl, beforgt von Arnold v. d. Passer (Leipz. 1889, Boltsausg. das. 1894), enthält auch seine bisher nicht ausgenommenen »Jefuitenlieder«; Gefamtausgabe von Greing (in Reclams Universal-Bibliothet, 1895); die neueste Ausgabe der »Gedichte« erschien Innsbrud 1902. Gilms Geburtshaus in Innsbruck ist mit einer Marmorbüste geschmückt. Bgl. Arnold v. d. Passer (Franz L. Hoffmann), H. v. G. Sein Leben und feine Dichtungen (Leipz. 1889); Sander, H. v. G. in feinen Beziehungen zu Borarlberg (Innöbr. 1887); Binter, H. v. G. (das. 1889); Prem, Der Lyrifer H. v. G. (8. Aufl., Just 1897); A. W. Ernst, H. v. G. (Leipz. 1898; mit einem Anhang, enthaltend Gilms Robelle); Schonlach, Gefammelte Luffage zur neuern Literatur (Graz 1900).

Gilolo (Dichilolo), Infel, f. Halmabera.

Gil Polo (pr. 440), Gaspar, span. Dichter, geb. zwischen 1530 und 1540 in Balencia, gest. 1591 in Barcelona, Advokat in seiner Baterstadt, seit 1572 Roadjutor des Borstehers der Oberrechnungsfammer des Königreichs Balencia, wurde 1580 nach Barcelona gefandt, um das königliche Patrimonium zu re: gulieren. G. ist besonders bekannt burch seine Kortsebung der »Diana« des Montemayor (f. d.), die zuerst in 5 Büchern u. d. T. : »Diana enamorada« zu Balencia 1564 erichien (am beiten hreg, von Cerda, Madr. 1778; neueste Ausg., Barcel. 1886). Die zahlreichen Ihrischen Einlagen: Sonette, Ranzonen, Elegien, Idylle im italienischen Stil, Lieder, Briefe und Glossen im altnationalen Genre, sowie einige provenzalisches Beisen sind von bezaubernder Anmut und Frische. Literarhistorisch wichtig ist das Stück » Canto de Turia«, das eine Ubersicht über die valen« cianischen Dichter bietet.

Gileland Spa (pc. gide.), Badeort in der engl. Grafschaft Cumbertand, 13 km nordöstlich von Brampton, im Felsental des Irthing, mit Schwefelsquellen. 4 km entfernt liegt Birdoswald, bedeutende überreste einer römischen Mauer, die sich von Wallsend am Tyne dis Bowneß am Solwap Firth ver-

folgen läßt.

Gilson (sor. 14tkong), Baul, belg. Musiker, geb. 15. Juni 1865 in Brüssel, Schüler des dortigen Konskervatoriums, wurde 1900 Lehrer der Harmonie am Konservatorium zu Brüssel und 1902 an dem zu Antwerpen. Er zog durch eine Reihe Orchesterwerke moderner Haltung (Symphonie La Mer, Suite über kanadische Boltsweisen, schottische Tänze u. a.) die Ausmerkankeit auf sich und trat auch mit mehreren Opern (» Prinzessin Sonnenschein«, Antwerpen 1903), einem Ballett (La Captive, Brüssel 1902) und großen Chorwerken hervor.

Gilfonit, ein Mineral, ähnlich dem Afphalt. Giltebauern, die zur Entrichtung von Bauerngelden (f. d.) verpflichteten Grundbesitzer.

Wiltstein, f. Topfstein.

Gil Bicente (fpr. foil whéine), 1) portug. Dichter, der » Bater des portugiesischen Dramas«, geb. um 1476 wahrscheinlich in Lissabon, gest. bald nach 1536, studierte die Rechte in seiner Baterstadt, widmete sich aber bald der dramatischen Kunst und zwar sowohl als Hoffchauspieler wie als Bühnendichter. Sein erster dramatischer Bersuch, ein Schäferspiel in spanischer Sprache, wurde 1502 jur Feier ber Geburt bes nachmaligen Königs Johann III. verfaßt und vor dem pof zur Aufführung gebracht. Seitbem bichtete er während der Regierungszeit Emanuels und seines Rachfolgers zu allen größern Jahres- und Hoffesten ähnliche dramatische Spiele mit von ihm selbst komponierten Gesangs- und Tanzeinlagen. Geine Tochter Baula, die im Balast der Infantin Maria als Musiklehrerin lebte, bildete G. zu seiner Gehilfin aus. Bon ihr find die Berke ihres Baters nach deffen Tode dem Drud übergeben worden (Lissab. 1562). In neuerer Zeit veranitalteten Barreto Feio und Gomes Monteiro einen Wiederabdruck mit Einleitung und Glossar (Hamb. 1884, 3 Bde.). Acht Autos hatte vorher Böhl v. Faber in seinem »Teatro español anterior à Lope de Vega« (Somb. 1832) herausgegeben. Die meisten Stilde, oft teile spanisch, teils portugicijsch geschrieben, atmen so viel Laune und ursprüngliche Poesse und haben eine so durchaus nationale Färbung, daß sie als die Grundlagen eines Rationalluftspiels angesehen werden konnen. Sie zerfallen in (17) geistliche Stüde (autos), in denen der Einfluß der französischen und lateinischen Whiterien fichtbar ist, Romödien (4), Tragifomödien (2) und (10) Bossen, die sein Zalent in Auffassung der gemeinen Wirklichkeit am glänzendsten bekunden und mit Recht als des Dichters vorzüglichste Leiftungen gelten (deutsch von Rapp im »Spanischen Theater«, Bd. 1, hildburghausen 1868). Zu der nach W. gebildeten Dichterschule gehört Cambes als Dramatiker. Bal. Th. Braga, Historia do Theatro Portuguez: Vida de G. V. e sua eschola (2. Aufl., Porto 1898); Bisconde de Duguella, Gil V. (Lissab. 1890); Bisconde Sanches de Baena, Gil V. (1894); Brito Rebello, Gil V. (1902).

2) Bortug. Goldschmied, war berühmt als Berfertiger ber sogen. Custodia di Belem, einer Monstranz aus indischem Gold, die König Emanuel 1502 zur Erinnerung an die Entdedung Indiens in das aus demselben Anlaß gegründete Hieronymitenkloster zu

Belem bei Liffabon gestiftet hat.

Gil h Zárate (pe. 1918), Untonio, span. Dramatiker der Reuzeit, geb. 1. Dez. 1798 im Escorial, geft. 27. Jan. 1861 in Madrid, wurde nach mathematischen und physikalischen Studien 1820 im Ministerium bes Innern angestellt, jedoch mehrsach von der Revolus tion aus dieser Laufbahn geworfen und verbannt. Später ward er Projessor der Geschichte am Liceo de Madrid und Mitglied ber Alabemie. Bahrend feiner ersten Berbannung brachte er in Cabiz einige Lustspiele auf die Bühne; 1832 wurde seine Tragödie »Doña Blanca de Borbon« in Wadrid aufgeführt und fand, obgleich im itreng flaffischen Stil gehalten, Beifall. Im Geschmad des Romantizismus schrieb er die Tragödie » ('arlos II. el Hechizado«, durch die er dauernden Ruhm erwarb, fowie: »Rosmunda«, Don Alvaro de Luna«, Masanielo«. Für fein bestes Stud gilt Guzman el Buenos, aufgenommen in die »Joyas del Teatro Español« und verdeuticht von Al. Seubert (in Reclams Universal-Bibliothef Rr. 556). Sein Manual de literatura (Madr. 1846, 3 Bde.; 9. Aufl. 1884) ist brauchbar. Auch schrieb

er ein Werk über bas spanische Unterrichtswesen: Me la instruccion publica en España« (Madr. 1855, 3 Bde.). Eine Sammlung seiner »Obras dramaticas« erschien in Baris 1850, mit Biographie.

Gimborn, Dorf im preug. Regbez, Roln, kiei Gummersbach, 415 m ü. M., hat eine evangeliche und eine kath. Kirche, Schloß, Bollipinnerei. 9 1808merwerke, Fabrik von Achjen, Pflasteriterabrude. Branntweinbrennerei, Danipfdrechsterei, Gerbera Säge- und Buivermühlen und (1900) 3542 meijtermp Einwohner. Danach benannt ist die vormalige p gunsten des Grafen Abant von Schwarzenderg i. Schwarzenberg 2) 1630 gegründete, von Brands: burg zu Leben gebende freie Reichsberrichaftsm weitfälischen Rreis, 275 akm groß, die 1783 von den fürstlichen Hause Schwarzenberg an die Grafen von Ksallmoden verkauft, nach Auflösung des Reiches 12 eine Standesherrschaft unter großberzoglich beigilich poheit umgewandelt wurde und durch die Biene Rongregalte unter preugische Sobeit fam. 1818 mute fie an die Krone Preußen verlauft und in gegenwatig im Besit der Reichsfreiherren von Fürstenberg.

Gimbsheim, Dorf in der heif. Proving Mocks hessen, Kreis Worms, an der preußischeif. Staals bahnlinie Ojthofen-Guntersblum, hat eine edang

Rirche und (1900) 2451 Einm.

Gimel, der dritte Buchstabe des hebraischen & phabets, entspricht dem G, bedeutet als Zahlzachen?

S. Kilmmelblättchen.

Gimiane (türk.), große langhaarige und sehreld stische türk. Fußteppiche aus Brussa, Aleppo, Koniax. mit den herrlichsten Farben; kommen wegen ehre

hoben Breifes felten nach Europa.

Gimignano (wr. Maiminja), Bincenzo da San.
eigentlich Tamagni, ital. Maler, geb. um 1490 in
San Gimignano, gest. nach 1530, arbeitete von 15101512 in Montalcino und ging dann nach Rom. w
er als Gehilse Rassaels in den Loggien des Latters
tätig war. Nach Rassaels Tode malte er in seiner Be
terstadt eine Madonna mit Heitigen für San Gud
lamo und die Geburt der Maria sür Sant' Hastun
Dann kehrte er nach Rom zurüd, von wo ihn sehe die Plünderung der Stadt (1527) wieder vertrieb. Er
ging wieder nach San Gimignano und malte dorien
Resektorium von Santa Caterina die Bermählund
der heil. Katharina und für Sant' Agostino eine Ma

Gimone (for. schmonn'), linker Rebenfluß der Ga ronne im südlichen Frankreich, entspringt am Blanca von Lannemezan und mündet, 135 km lang, ober

halb Casteljarrafin.

Gimont (fpr. schimong), Stadt im franz Depart. Gers, Arrond. Auch, an der Gimone und der Side bahn, hat eine schöne gotische Kirche, eine Ballsaktetapelle (Rotre-Dame de Cahuzac), Reste einer 1140 gegründeten Cistercienserabtei (Planselve), Polisikak

sabrifation und (1901) 1881 Einw.

Gimpe (Gorl, franz. Ganse, auch Guipure), mit farbiger Seide auf der Fnden- und Gimpmüdle übersponnene Baumwollfäden, die durch Aldrech Rähen und Weben (Klöppelgorl, Rähgorl, Studigerl zu Garnierungen verarbeitet werden. Breite grädpelte G. nennt man Gorlspize. Im Angelijorl beißt G. mit feinstem Draht übersponnene Seide zum Borfach (f. Text zur Tafel » Angelgeräte»).

Gimpel (Pyrrhula Briss.), Bogelgattung aus de Familie der Finken (Fringillidae) und der linker familie der G. (Pyrrhulinae), kräftig gebaute Bogel mit großem, kurzem, dicklolbigem, vorn in einen kur

zen Haken auslaufendem Schnabel, mittellangen, etwas abgerundeten Flügeln und mäßig langem, leicht ausgerandetem Schwanz. Der Rotgimpel (Blut-, Rotfint, Rotvogel, Dompfaff, Bollenbeiger, Brommeis, Gump, Golle, Pyrrhula pyrrhula europaea Vieill., f. Tafel »Stubenvögel I«, Fig. 11), 15—18 cm lang, 26—29 cm breit, auf dem Oberkopf und an der Rehle, auf Flügeln und Schwanz glänzend ichwarz, auf dem Rücken aschgrau, auf dem Bürzel und am Unterbauch weiß, an der ganzen übrigen Unterseite beim Wännchen hellrot, beim Beibchen aschgrau. Der Flügel hat zwei grauweiße Binden. Als Spielarten kommen weiße, schwarze und bunte G. vor. Der G. lebt als Jahresvogel in Mittel- und Südeuropa, streift im Winter weit umber, kommt dann auch in Obstyslanzungen und Gärten und gelangt selbst bis Spanien und Griechenland. Im Rorden und Osten wird er durch den größern und dunkler rot gefärbten Grußen G. (Pyrrhula pyrrhula L.) vertreten, der in Standinavien, Rordrußland, Oftpreußen lebt und im Winter häufig in ganz Deutschland erscheint. Der G. ist arglos und zeigt gegen seine Genossen große Anhänglichkeit. Seine Nahrung besteht aus Baum : und Grassamereien und Kerbtieren, im Frühjahr benagt er auch Anospen; er brûtet in Gebirgswaldern, selten im Tiefland, baut sein Rest nicht sehr hoch auf Bäumen und legt im Mai 4—5 grünlichblaue, violett, schwarz und braun gestedte Eier, die das Weibchen zwei Wochen bebrütet. Sein Wesang ist nicht sonderlich, aber er ahnit gern vorgepfiffene Stildchen nach und ist beshalb ein beliebter Stubenvogel. In Sachsen, Heffen, Thüringen werden jährlich Hunderte solcher Bogel zum Gesang abgerichtet und dann in alle Welt vertauft. Sie werden zu diesem Behuf aus dem Reste genommen, ebe fieflügge find, und fogelehrt, daß man ihnen täglich, besonders früh und abends, vorpfeift. Wanche lernen ohne Mühe 2—3 Stüdchen, andre behalten nicht eins. Alle werden sehr zahm und zutraulich und nisten auch leicht in geräumigen Räsigen. Bgl. Schlag, Der Dompfaff (4. Aufl., Magdeb. 1899).

Gimpel (nach mittelhochd. gumpel, springen, Scherz), ein einfältiger, dummer Mensch. Bgl. Lieberecht, Eine gimpelhafte Frage (in Bur Bollstundes,

Heilbronn 1879).

Gimpelhäher (Grauling, Brachyprorus einereus Gould.), ein Sperlingsvogel aus der Familie der Raben, mit hobem, seitlich zusammengedrückem, auf der First start gebogenem Schnabel, sehr frästigen Füßen, mittellangen Flügeln und langem, breitem, abgerundetem Schwanz, ist 30 cm lang, sast einfarbig aschgrau, lebt in kleinen Gesellschaften in Rabelwäldern Australiens und nährt sich von Kerbtieren. Das Weibchen baut aus mit seinem Speichel beseuchtetem Lehm und Pferdehaaren ein halblugelförmiges Rest und legt vierweiße, braun und graugesleckte Eier.

Gimpeltauben, f. Tauben.

Gin (engl., fpr. bidinn), soviel wie Genever.

Ginanen (Guinanen), Boltsstamm in den Disstriften Abra, Saltan und Bontof des nördlichen Teils der Insel Luzon (Philippinen), sind den Igorroten verwandt und wie diese Ropfjäger. Ihre Bassen und Bertzeuge sind Handbeile (Aligua) von eigentümlicher Form (s. die Taseln »Asiatische Kultur III«, Fig. 11, und »Rauchgeräte II«, Fig. 3 u. 4).

Ginbelty, Anton, Historiker, geb. 3. Sept. 1829 in Brag, gest. daselbst 24. Okt. 1892, studierte in Brag, wurde, nachdem er vorher an der böhmischen Oberstealschule in Brag und an der Olmützer Universität

gewirkt hatte, 1862 Professor der Geschichte an der Prager Universität und bekleidete außerdem das Amt eines böhmischen Landesarchivars. Er schrieb außer zahlreichen Abhandlungen in Zeitschriften und verschiedenen Lehrbüchern: »Geschichte der Böhnischen Brüber « (Prag 1856--57, 2 Bbe.), »Rubolf II. und seine Zeite (das. 1862 — 65, 2 Bde.), »Uber des J. Al. Comenius Leben und Birkfamkeit« (2. Aufl., 3naim 1892), gab »Monumenta historiae bohemica«, die Jahre 1618—23 umfassend (Brag 1864 bis 1867, 4 Bde.), sowie »Die Berichte über die Schlacht auf bem Beißen Berg (Wien 1877) heraus und redigierte die Herausgabe der » Böhmischen Landtagsatten seit 1526«. Sein Hauptwert ist die unvollendete »Weschichte des Dreißigsährigen Kriegs« (Brag 1869—80, Bd. 1—4), eine kürzere Darftellung die Allustrierte Geschichte bes Dreißigjährigen Urieges (2. Aufl., Leipz. 1884, 3 Bde.). Zulest veröffentlichte er: »Waldstein während seines ersten Generalats im Lichte der gleichzeitigen Quellen, 1625—1630« (Leipz. 1886, 2 Bbe.) und im Auftrage der ungaris ichen Afademie der Wifenschaften »Acta et documenta Gabr. Bethlen« (1890). Ein nachgelassenes Bert: . Geschichte der Gegenreformation in Böhnten«, wurde von Tupes herausgegeben (Leipz. 1883).

Ginebra (fpr. bidis), ital. Rame für Genf.

Ginevra (Genevra), Gemahlin des sagenhaften

Königs Artur (f. d.).

Gingan (Gingham), ursprünglich ein oftindisches gestreistes baumwollenes Gewebe mit einigen Fäden Basteinschuß, wurde in England, Frankreich (besonders in der Stadt Guingamp, woher der Name G.), Deutschland in Seide und Bast, Baumwolle und Bast, Baumwolle und Beinen, reiner Baumwolle und reinem Leinen nachgeahmt. Jest versteht man unter G. gestreiste, gestammte und karierte, häufig mit stärkern Fäden durchzogene, glatte baumwollene, teilweise aus gefärbtem Garn bergestellte Zeuge mit 22—26 Fäden auf 1 cm; Garne Rr. 18—20 engl. Die seitgeschlagenen und geglätteten Sorten heißen auch englische, schottische und Wiener Leins wand, mit Seidensäden durchschossene Indiennes.

Gingelly, oftind. Raps (weißer und roter), der besonders aus Kalfutta und Karatschi zur Ölgewin-

nung ausgeführt wird.

Gingerbeer (engl., fpr. bisinnbiserbir), mouffierendes geistiges Getränk, eine vergorne und noch in Rachgärung begriffene ingwerhaltige Zuderlösung, wird besonders in England getrunken.

Gingergradol (engl., fpr. bisinnbiser.), f. Grasol.

Gingiro, abessin. Bergland, s. Pangaro. Gingiva (lat.), das Zahnsleisch (s. d.).

Ginglymns (lat) Scharmieraelent i Welent.

Ginglymus (lat.), Scharniergelent, f. Gelent. Ginguene (for. fangg'ne), Bierre Louis, frang. Literarhistorifer, geb. 27. April 1748 in Rennes, gest. 11. Nov. 1816 in Paris, unterftsiste die Revolution durch sein Blatt »Feuille villageoise«, das er 1791 bis 1794 redigierte, doch brachte ihn seine gemäßigte Gefinnung 1793 ins Gefängnis, und nur der Sturg Robespierres rettete ihm das Leben. Er wurde dann Mitglied und Direktor der Rommission für den öffentlichen Unterricht und in das Institut gewählt. 1798 war er auf sieben Monate Gesandter in Turin, 1799 Mitglied des Tribunats, wurde aber 1802 wegen seiner Opposition wieder ausgeschlossen. Sein Hauptmert » Histoire littéraire d'Italie« (Bar. 1811-24, 9 Bbe.) ist aus Borträgen am Athenaum hervorgegangen und hauptlächtich nach Tiraboschi gearbeis tet; die beiden letten Bande find zur Balfte von &.

Salfi, ber noch einen zehnten Band hinzugefügt hat, um das Wert bis zum 17. Jahrh. zu führen.

Gintell, Godbert de, Graf von Athlone, engl. General, geb. 1630 in Utrecht, aus einer hollandischen Abelsfamilie, geb. 11. Febr. 1703, begleitete 1688 Wilhelm III. nach England, nahm 1690 an dem Zuge nach Irland teil und wurde, als der König nach England zurücklehrte, Oberbesehlshaber der britischen Armee in Irland. Er nahm 7. Juni 1691 Ballymore, 30. Juni Athlone, schlug 12. Juli die Jakobitische Armee bei Aghrint, zog 26. Juli in Galwah ein und eroberte 3. Oft. Limerid, womit die Unterwerfung Irlands vollendet war. Rach England zus rüdgefehrt, wurde G. 1692 zum Baron Aghrim und Grafen von Athlone erhoben. In den nächsten Jahren kampfte er auf dem Rontinent (1695 Wiedereinnahme von Ramur und 1696 Uberfall von Givet). Im Unfang des Spanischen Erbfolgefrieges diente er unter Marlborough (1702 Einnahme von Kaisersmerth).

Ginkgo Kämpf. (Salisburia Sm., Gingfobaum), Gattung der Koniferen mit der einzigen in China und Japan heimischen, aber bort noch nicht wild gefundenen Art G. biloba L. (S. adiantifolia Sm., f. Tafel »Koniferen I«, Fig. 7), einem über 30 m hohen, divzischen Baum mit zu 3—5 stehenden, einjährigen, langgestielten, fächerförmigen, oben sehr breiten, eins oder niehrmal dichotomisch eingeschnittes nen, etwas lederartigen, lichtgrünen Blättern, in länglichen, kurzgestielten, lockern Rätichen stehenden mannlichen, meist zu zweien stehenden weiblichen Blüten und kugeligen, durch die gelbe, fleischige Außenschicht der Gamenschale steinfruchtartigen, egbaren Gamen von 2,5—3 cm Durchmesser, erträgt unfre härtesten Winter und wird als interessante Zierpstanze kultiviert. Er wächst ungemein langfam, erreicht aber ein sehr hohes Alter. Bunge sah bei Beking Bäume von 13 m Umfang, deren Allter er auf 2000 Jahre schäßte. Bei den Chinesen gilt der Baum als heilig und wird um die Tempel herum gepflanzt. Rugerdem kulkwert man ihn der Früchte halber, die gelben Eierpflaumen aleichen. Auch die Samen werden als Magennittel und Deffert gegeffen und zur Olgewinnung benutt. Das Holz dient zu Tischlerarbeiten. Der Baum wurde 1712 durch Rämpfer bekannt, kam aber erft 1754 nach Europa. 1812 gelangte ein weibliches Exemplar bei Wontpellier zur Blüte, trug aber erst viel später Früchte, als man ihm einen Zweig eines männlichen Exemplars einfügte. Allte große Exemplare von G. biloba stehen in Rlein-Flottbek bei Hamburg, im Schlofpark zu Harble, in Halle ic. In China und Japan weiß man die aus dem mehrere Embryonen enthaltenden Samen sich entwidelnden Stämmchen zu einem einzigen zu bereinigen.

Ginnheim, Dorf im preuß. Regbez. Wiesbaden, Landfreis Frankfurt a. M., hat eine evang. Kirche, Luftballon- und Gummispielwarenfabriken, Gärtne-

reien und (1900) 2078 Einw.

Ginniftan, soviel wie Dichinnistan (f. b. und Dichinn).

Ginnungagap (»gähnende Kluft«), in der nord. Wenthologie Bezeichnung des mit Eis erfüllten Chaos, aus dem sich allmählich die Welt bildete.

Ginori-Majolika (fpr. bisi), aus einer in Doccia, einem Dorf bei Florenz, 1735 von Marchese Carlo Ginori (gest. 1757) gegründeten und seitdem im Besitze seiner Rachkommen gebliebenen Porzellanund Majolikafabrik. Anfangs wurden chinesische

Muster täuschend topiert, später nahm sich die Fabrit,

namentlich bei Figuren und Gruppen, die Anlik jum Borbild. Außer reich bemalten und plastisch verzur ten Bafen, Urnen und sonstigen Schaugefäßen wurde auch Gebrauchsgeschirr bergestellt. Die Borgellane und Majoliken von Doccia find meist mit GLNORI oder mit zwei Sternen gestempelt. In neuera 3al wurden in Doccia auch alte Formen von Capo k Monte verwendet und große Schauftude im Borod stil angefertigt. Auch wurde der Betrieb durch de Herstellung von Rajoliken und Fapencen (besonder treffliche Rachahmungen von Robbia Baren und Gubbio-Majolifen) erweitert. 1896 wurde die Faud von der Societa ceramica Richard Ginori, Almagesellschaft in Mailand, käuflich erworben und wur von ihr nebst den andern großen keranischen Anstal ten von Mailand, Bisa, Mondovi und Bado Ligui mit zusammen 3500 Arbeitern und eiwa 300 Beim ten betrieben.

Ginofa (pr. 15441), Stadt in der ital. Proving Lem. Kreis Tarent, 21 km nordwestlich von der Statics G. der Eisenbahnlinie Tarent-Metapont gelegen, wit Olyroduktion und (1901) 9935 Einw.

Ginfter, soviel wie Genista. Spanischer C. f. Spartium.

Ginfterlage, f. Bibetfage.

Binftvieh, foviel wie Beltvieh, f. Belt.

Gintl, 1) Julius Bilhelm, Physiker, 9ch 12. Rov. 1804 in Brag, gest. daselbst 22. Dez 1868, studierte in Brag und Bien, habilitierte sich in Bien als Brivatdozent, wurde 1836 als Prosessor nachling berusen und 1847 zum Inspektor, 1849 zum Indtor der Staatstelegraphen ernannt. 1863 kmt et is den Ruhestand und lebte seitdem in Brag. Er dank die ersten österreichischen Telegraphenlinien, lieben zahlreiche Arbeiten über das Thermometer, über Miteorologie und Magnetismus und begründete is

telegraphische Doppelforrespondenz

2) Bilhelm Friedrich, Chemiler, Gobn be vorigen, geb. 4. Aug. 1843, studierte in Bien. wu 1865—68 Affiftent, 1867 Brivatdozent an der Um versität zu Brag und wurde 1870 zum ordentischa Professor an der deutschen Technischen Hochichule Brag ernannt. Er ift feit 1870 Mitglied des L. L. &. desjanitätsrats für Böhmen, war wiederholt Bim dent der von ihm 1878 gegründeten Ofterreichides Gesellschaft zur Förberung der chemischen Industre und war 1878 - 89 Mitglied des bohmiden Band tags. Geit 1895 steht er an der Spige des öfterreit ichen Bereins für demische und metallurgische Die duftion, und feit 1902 ift er Mitglied des öftermit ichen Herrenhauses. G. machte 1880 Studien übe Crooles strablende Materie und entwidelte die Grand güge einer mechanischen Theorie der Elektrigiat, auf besorgte er mit Rid die neue Bearbeitung von fin marich und Deerens » Technischem Borterbuche (Bill) 1874 --- 94).

Gioberti (pr. 1400), Bincenzo, ital. Staatsmanigeb. 5. April 1801 in Turin, gest. 26. Oct. 1858 a Paris, studierte in Turin Theologie und Philosophi und wurde 1825 Priester und 1831 Rapian des Röndert Allbert. Wegen seiner freisinnigen Richtung maller aus seinem Baterland verwiesen und lebte die Enk. 1834 in Paris, hierauf bis zum Herbit 1845 in Krissel als Lehrer an einem Privatinstitut, dann abermalbis zum Herbst 1847 in Paris. Seine philosophische Schristen: "Teorica del sovravnaturale" (Capologie 1838, 2. Aust. 1850), "Introduzione allo stado della filosofia (1839, 48de.; 2. Aust., Brüsel 1844,

der Eisenbahn Metapont – Reggio, römischen Ruinen und (1901) ca. 8500 (als Gemeinde 10,247) Einw.

Gibl (Gjöel), dan. Insel im Limfjord, Amt Hjörring, 22,6 qkm groß, ist durch einen Damm mit dem Festland verbunden. Die Einwohner treiben Land-

bau und Fischfang.

Giolitti (fpr. 6/40.), Gioballni, ital. Staatsmann, geb. 1844 in der Broving Cuneo, studierte die Rechte und ward 1866 zum Staatsanwaltsgehilfen ernannt, bald darauf aber ins Justiz- und unter Sella ins Finanzministerium berufen. Unter Depretis zum Staatsrat ernannt, wurde er 1882 in die Deputiertenkammer gewählt, wo er besonders die Finanzpolitif Maglianis bekämpfte. Ju Wärz 1889 wurde G. unter Crispi Minister des Schaßes, im September 1890 ilbernahm er auch die Leitung der Finanzen, trat aber schon im Dezember wegen Zwistes mit dem Bautenminister Finali von beiden Bosten zurud. Er trug dann im Januar 1891 zu dem Sturz Erispis bei und war im Wai 1892 hauptsächlich bei den Debatten beteiligt, welche die Riederlage des Ministeriums di Rudini herbeiführten. Rach dessen Rücktritt (5. Mai) wurde G. mit der Bildung eines neuen Ministeriums beauftragt, in dem er selbst den Borfit und das Innere übernahm. Da die Kammer dieser Regierung, die vor allem die Ordnung der Finanzen auf ihr Brogramm feste, feindlich gegenübertrat, reichte G. schon 27. Mai seine Entlassung ein, die jedoch der König ablehnte. Darauf löste er 12. Ott. die Rammer auf und trug bei den Reuwahlen im Rovember einen glanzenden Sieg bavon. Das Budget fuchte er gunächst ohne neue Steuern mittels einer Beränderung in bezug auf die Pensionszahlungen ins Gleichgewicht zu bringen; aber die finanziellen Schwierigleiten borten nicht auf, zumal von Paris aus der italienische Aredit fortwährend angegriffen wurde. 1893 erichütterten die Zettelbankstandale die Stellung des Ministeriums; da der Bericht der parlamentarischen Untersuchungskommission G. und mehrere seiner Kollegen kompromittierte, reichte G. 24. Nov. 1893 seine Entlassung ein. Im Februar 1901 verbündete er sich mit Zanardelli und übernahm in dessen Rabinett das Ministerium des Innern, reichte aber im Juni 1903, als die parlamentarische Stellung des Rabinetts durch den Abjall eines Teiles der Linken erschüttert war, feine Entlassung ein. Rach seinem Austritt behauptete sich das neugebildete Rabinett Zanardelli nur noch wenige Monate, und nachdem es 21. Oft. zurückgetreten war, wurde G. mit der Bildung des neuen Ministeriums beauftragt, in dem er außer dem Borjiß wiederunt das Innere übernahm.

Giona, höchster Berg Griechenlands (2512 m) in ben Atolischen (Kreibe-) Kalkalpen, süblich vom Sta.

Giorna (for. biderna), geb. 1741, gest. 1809 als Pro-

fessor in Turin.

Giordani (spr. 1540rs), Pietro, einer der vorzüglichsten Projaiter Italiens, geb. 1. Jan. 1774 in Biacenza, gest. 14. Sept. 1848 in Parma, studierte Philosophie und Rechtswissenschaft, wurde Benedistiner, trat aber 1803 in den Laienstand zurück. Durch Arbeiten rhetorischen Inhalts rühmlichst bekannt geworden, gelangte er 1808 als Sekretär der Akademie zu Bologna in eine seiner würdige Stellung. 1815 dieses Alntes entsetz, lebte er an verschiedenen Orten und wollte sich endlich dauernd in Piacenza niederlassen, wurde indessen seiner freimütigen Reden wegen 1824 von dort verbannt und begab sich nach Florenz. Auch von hier wies man ihn 1830 aus und er ging nach

Barnia. G. war als Afibetiker, Epistolograph, Kaneghrifer und politischer Pamphletist in gleichem Grad ausgezeichnet. Geine Schriften find zahlreich, aberton geringem Umfang: meist Abhandlungen über Aunst und Literatur, ferner Lobs und Gedenfreden. Sie gelten mit Recht als flaffisch. Unter den Erneueren des remen italienischen Stiles steht G. obenan. Gemt Appener erschienen gesammelt u. d. T.: Operes (Flor. 1851, 3 Bde.). Eine Ausgabe seiner sämtlichen Werke besorgte Gussalli (Mail. 1854—62, 14 88.). darin die Sammlung feiner Briefe: Distolario d P. G. (7 Bde.). Seither find noch eine ganze Nak Briefe Giordanis gedruck (z. B. »Lettere inedite» rare«, Barma 1886). Bgl. Romani, Della vita e delle opere di Pietro G. (Mantua 1868); Chia rini, Pietro G. I primi anni e i primi scritti, 1774 biš 1809 (in ber »Nuova Antologia«, 1885); Della Giovanna, P. G. a la sua dittatura letterma (Mail. 1882); Guardione, P. (k. (int »Propaguatores, 1886, Bd. 19, Teil 1); Montanari. Affec letteratura nella prima metà del secolo XIX, 🖏 🛚 (Mor. 1903).

Giordano (for. bicor.), 1) Luca, genannt &? Brefto, ital. Maler, geb. 1632 in Reapel, get. darille 12. Jan. 1705, genoß ben Unterricht Riberas, bled aber daneben unter der Leitung seines Baters, derass der Geschicklichkeit Giordanos im Zeichnen möglicht großen Gewinn ziehen wollte. Go zeichnete G. M Zimmer und die Loggien Raffaels im Batilan 12md die Konstantinsschlacht wohl 20 mas und nicht venge häufig die Reifterwerte Richelangelos, Bolidorosu Seines Baters beständiger Zuruf: » Luca, fa presto! (» Luca, mach' schnell!«) foll biefem feinen Bemamen verschafft haben. Auf diese Beise erlangte G. zwer eine große Fertigkeit, legte aber auch ben Grund ju feiner Oberflächlichkeit. Bahricheinlich ber väterliche Bucht mübe, ging er nach Rom, wo er Schuler Be tros da Cortona wurde, und besuchte sodann du k deutenditen Städte Italiens. Gein Talent, jebs Stil nachzuahmen, erwarb ihm den Beinamen de Broteus der Maler . An Erfindung war er aufer ordentlich reich und bei freier, sicherer Binfelfilbrim namentlich in der rubigen Harmonie des Koloris ausgezeichnet. Dagegen laffen seine Berte Tiefe le Charafteriftit bermiffen. Geine leichte Band und ber massenhaften Aufträge, die er erhielt, um die Balant der italienischen Großen rasch mit Fresten und 🖰 bildern zu ichmuden, verführten ihn oft zu großer Rachlässigkeit und zulett zu einer widerwarige Dianier. Ein großes Altarblatt bei ben Jefuiten 3 Reapel (Franziskus Kaverius, die Japaner iaufenti joil er in 11 2 Tag vollendet haben. In floren malte er die Ruppel der Rapelle Corfini und spate die Galerie im Palazzo Riccardi aus. 1690 erheita einen Ruf nach Spanien, wo er 13 Jahre lebte und von Karl II. zum Ritter ernannt wurde. Zu fener ausgezeichnetsten Arbeiten gehören die in der Ande San Lorenzo del Escorial. Rach Karts II. Fex tehrte er ins Baterland zurud. G. bat zabliche Ge malde hinterlaffen. Seine frühern Bilder find is Riberas, feine spätern (die große Mehrjabl) in En tonas Manier gemalt. Als die besten find zu neugen das Urteil des Baris (im Berliner Museum), Die ger stoßung der Hagar, Lucretia, David mit dem bange des Goliath, Rabel und Jatob am Brunnen, der Noul ber Sabinerinnen, die bitgende Magdalena, Lot mit seinen Töchtern (in ber Dresbener Galerie), der beib lehemitische Kindermord (in der Binatothet zu Min chen), eine Bieta, ber beil. Kaver Bilbe taufend im

Tribune von St. Peter funf Darstellungen aus dem Leben Chrifti und bas hauptbild in ber Safriftei und hierauf an den Wänden der (alten) Petersfirche Darstellungen aus bem Alten und Reuen Testament, die aber alle nicht mehr vorhanden sind. In San Giovanni in Laterano befindet sich ferner ein Frestobild von G.: Bonifatius VIII., das Jubiläum von 1300 verfündigend. Rach seinem Aufenthalt in Rom scheint er die Fresten: Hölle und Baradies, im Bargello (jest Museo Razionale), ausgeführt zu haben, die stark beschädigt find. Berühmt find sie namentlich dadurch, daß Dantes Vorträt sich auf ihnen befindet. 1303 schmitchte er in Badua die Scrovegnikapelle in der Rirche Santa Maria dell' Arena mit Fresten, die sich durch die treffliche Verbindung von Architektur und Malerei auszeichnen, Szenen aus dem kilten und Reuen Testament, Christi himmelfahrt, das Leben der Maria, unten an den Sodeln allegorische Figuren, Tugenden darftellend. G. und Giovanni Bifano waren es, welche die Darstellung allegorischer Figuren in Gang brachten, die im 14. Jahrh. mit Borliebe behandelt wurden. Diefer Frestenguflus ift am besten erhalten und zeigt Giottos Eigenart am deutlichsten. In Ravenna ist die Wölbung der ersten Rapelle rechts in der Kirche des Evangelisten Johannes mit Kirchenvätern und Evangelisten von G. ausgemalt. Santa Croce zu Florenz führte er in mehreren Kapellen Fresten aus. Bu den schönsten gehören die in ber Rapelle Peruzzi mit Szenen aus dem Leben ber beiden Johannes. Die Kapelle Bardi wurde von G. mit Darstellungen aus dem Leben des heil. Franziskus, die Baroncelli-Kapelle mit einer schönen Krönung der Maria geschmudt. Das Tafelbild einer thronenden Madonna mit Engeln und Seiligen, ebemale in Daniffanti, befindet fich jest in der Atademie der Künfte. 1328 erhielt G. vom Herzog Karl von Ralabrien den Auftrag, im Balast der Signoria bessen Bildnis zu malen. Durch Raris Bermittelung wurde er 1330 vom Rönig Robert nach Reapel berufen; jedoch find die ihm dort zugeschriebenen Malereien nicht von seiner Hand, zeigen aber seinen Einfluß. 1334 kehrte er nach Florenz zurück und ward Oberbaumeister des Domes und aller städtischen Bauten dafelbit. Er begann die Ausschmudung der Fassade und 1836 den Bau des Glodenturms, dessen Bollendung er jedoch nicht mehr erlebte. Die Entwürfe zu den ersten Reliefs am Turm rühren wahrscheinlich von ihm her (f. Tafel Bildhauerkunft IX ., Fig. 2). In der Brera zu Mailand befindet sich das Altarbild einer Madonna mit Engeln, deffen Flügel mit Beiligen die Pinalothel zu Bologna befist. Für die Nirche San Francesco zu Bisa schuf er ein Altarbild ber Stigmatisierung des Heiligen, jest im Louvre. Außerdem haben sich noch von ihm mehrere treffliche Darstellungen des Gefreuzigten erhalten, zwei davon in Floreng, eine in Santa Felicità, die andre, die schönste in San Marco. G. wurde im Dom zu Florenz beigejett. Benedetto da Majano führte feine Vorträtbüfte in Warmor daselbst aus. G. stand mit den größten Männern seiner Zeit, Dante, Betrarca und wohl auch mit Giovanni Pisano, int engern Bertehr. Er war der eigentliche Begrunder der italienischen Malerei, speziell der toskanischen Freskomalerei. Sowohl in der Technik (er bediente sich dabei der Feigenmilch und des Eigelbs) als in der Farbengebung trat er als Reuerer auf; er gab ben Farben Belligfeit und Atarbeit und führte eine massige, breite, plastisch wirkende Licht- und Schattenverteilung ein. Obschon er in feinen Fresten den alten Grundfagen der Ein-

teilung treu blieb, zeichnete er sich doch durch gludliche Berwendung der gegebenen Räumlichfeiten jowe durch treffliche Komposition in den einzelnen Bilden aus. Er veredelte die Proportionen, gab den figuen lebendige Bewegung und ausbrucksvolle Gebarden und suchte als erster der Natur als Borbild modzueifern. Un die Stelle der frühern byzantinischen Starrheit trat bei ihm lebendige Handlung und en italienisch-nationaler Charafter. Auch die Schwafälligkeit und Kleinlichkeit der Gewandung frühem Zeit wich bei ihm einem naturwahren, einfachen wie doch großartigen Faltenwurf. Bgl. Dobbert is Dohnes »Runft und Künftler« (Leipz. 1878); Duile ter, Giotto (Lond. 1880); Janitichef, Die Kunlehre Dantes und Giottos Kunft (Leipz. 1892); zim: mermann, G. und die Runft Italiens im Mittel alter (Bd. 1, das. 1899); Thode, Giotto (Bielei 1899); Brach, Giottos Schule in ber Romagna (Straßb. 1902).

Gerstburg und Hörtenberg, östere. Minister, geh. 1847 in Brescia, entstammt einer alten Abelssanntz aus dem Bergamaskischen, die im 16. Jahrh. in Substirol ansässig wurde und die Familie Gerst beerde. Er trat 1869 in den Justizdienst, wurde 1880 Kezirksrichter in Fassa, 1892 Oberlandesgerichtstat in Innsbruck und in demselben Jahre noch Rabinen Körber nahm er 18. Jan. 1900 das Korteseulle des

Aderbauministers an.

Giovanni (fpr. 1540ms), ital. Form des Nameni Johannes.

Giovanni, Domenico di, f. Burchiello. Giovanni (da) Bologna (pr. 1540011), Ballen. hauer, f. Bologna.

Giovannini, Girolamo, f. Firenzuola.

Giovi, Paft von (pc. bicdowi), 790 m hober kal des ligurischen Apennin, wird von der 22,0 km langen Giovibahn, welche die Teilstrede Sampierdarent-Ronco der Eisenbahn Genua-Rovi entlastet, mitteb eines 8,20 km langen Tunnels untersahren.

Giovinazzo (fpr. 1440mls), Stadt in der ital. Kriving Bari, am Adriatischen Meer und an der Estate bahn Ancona-Brindisi, Bischofssis, hat eine Kathebrale mit Baptisterium ursprünglich griechischen mannischen Stils, begonnen 1180, vielsach umgebant, ein Kastell, ein Gymnasium, eine Technische Schuk, Steinbrüche, Ölproduktion und (1901) 11,245 Einsteinbrüche, Ölproduktion und (1901) 11,245 Einsteinbrüche

Gióvine Italia (spr. bicowin'), soviel wie Jungei

Italien; f. Junges Europa. Giovini. f. Bianchi-Giovini.

Giovis (pr. bfsowjo), Baolo, ital. Geschichtischer, geb. 19. April 1483 in Como, gest. 11. Dez. 1562 in Florenz, studierte in Padua Philosophie und m Pavia Medizin, praktizierte zuerst in Como, dann m Mailand als Arzt, ging 1517 nach Rom und ward 1528 von Clemens VII. zum Bischof von Rocera da Bagani ernannt. Er schrieb: »Historiarum sui temporis libri XLV«, die Geschichte seiner Zeit 1494—1547 (ital. von Domenichi, Flor. 1551—53, 2 Bech.) "Elogia virorum bellica virtute illustrium« (ital. von Domenichi, das. 1549—57, 7 Bde.) u. a. Seine Briefe gab Domenichi beraus («Lettere volgare di Paolo G.«, Bened. 1560).

Gipfelbürre, Krankheit alter Bäume, bestebend in einem Absterben der obern Aste, während die untern Teile noch weiter vegetieren. Sie ist der Beginn des infolge von Altersschwäche durch Einfluß außern Kräfte herbeigeführten Todes. Außerdem entsieht E

licher Gipsstein dient als Bauftein, auch fertigt man daraus Hartmarmor und Neomarmor. Gipspulver dient als Dungmittel (f. Dünger und Düngung, S. 280) und jum Ronfervieren des Stallmiftes, indem er mit kohlensaurem Ammoniak, das sich verflüchtigen würde, schweselsaures Ammoniak und kohlenfauren Ralk bildet. Gipspulver dient auch zur Berfälschung andrer Bulver, wie Stärke, Rehl, Chinin, Bleiweiß; Farbstoffe mischt man mit G., um ihnen einen hellern Ton zu geben. Luch benußt man G. zu Glasuren und Emails. In der Form von G. find enorme Mengen Schwefelfäure in der Ratur aufgespeichert, aber alle Bersuche, diese, resp. die 18,6 Broz. Schwefel, die der G. enthält, zu verwerten, find bisher gescheitert. Unter dem Ramen Annaline wird G. als Zusak zum Bapierzeug (25—30 Proz.) in der Papierfabrikation verwendet. Zu diesem Zweck wird ein äußerst zartes Gipspulver dargestellt, indem man gebrannten, mäßig fein gepulverten G. mit feinem zwölffachen Gewicht Baffer mischt, etwa 15 Dinuten rührt, bis die Wischung Rahmkonsistenz angenommen hat, und die Wasse in eine Zentrifugalmaschine bringt, um das Wasser von dem G. zu trennen.

Am häufigsten wird der G. gebrannt, d. h. durch Erhipen entwässert, weil er dadurch die Fähigkeit erlangt, nach dem Unrühren mit Baffer (Löschen) zu erhärten. Man benutt in der Technik einen schnell bindenden Stud ., Bug- ober Modellgips und einen langsam bindenden Estrich- und Baugips. Zur Darstellung bes erstern darf der rohe G. nicht über etwa 190° erhist werden, da er sonst totbrennt und beim Anrühren mit Wasser ungenügend oder gar nicht bindet. Derartiger G. erstarrt oft erst nach Jahren. Bei Erhipung auf $400-500^{\circ}$ wird der G. hydraulisch; er bindet dann das Wasser zwar langsam (in Wochen), nimmt dabei aber größere Härte und Dichte als gewöhnlicher G. und alabasterartiges Anschen an. Derartiger G. eignet sich zur Herstellung von Estrichen und als Mörtel auch in feuchten Lagen, wegen der Löslichkeit des Gipfes aber nicht im Wasser. Der gebrannte G. des Handels (Gipstalt, Sparkalk) enthält 4,27 Proz. Basser. Der Grad der Härte, den der gebrannte G. nach dem Anrühren mit Lasfer erlangt, hängt 3. T. von der Beichaffenheit des ungebrannten Giposteins und von dem Grade des Brennens ab. Dichter förniger G. gibt härtere Maffe als faieriger und blätteriger; z. T. ist die Härte auch abhängig von der Menge des Baffers beim Unrühren. Eine gewisse Quantität Bagier ist erforderlich, um den Brei verarbeiten zu können; nimmt man aber zu viel Waffer, so wird der G. loder und poros; guter, frisch gebrannter G. erstarrt in 1-2 Minuten unter gelinder Erwärmung und dehnt sich dabei um ungefähr 1 Proz. aus, und hierauf beruht feine Anwendung zu Runftgüssen, zum Abformen, Ausgießen ber Mauerfugen ic. Die Erhartung des gebrannten Gipfes beruht auf der Bindung von Baffer. Ein Teil des Gipses löst sich in dem Wasser, mit dem man ihn anrührt, und bildet eine überfättigte Löfung, aus der fich alsbald Gipstriftalle ausscheiben, während sich von neuem gebrannter (3. löst, der ebenfalls wasserhaltige Kriftalle bildet. Dieser Brozeß schreitet fort, bis schließlich das Ganze zu einer festen Kristallmasse erstarrt ist. Gelöschter und erhärteter G. ist nach abermaligem Brennen wieder wie frischer verwendbar.

Zum Brennen des Gipses hat man Meiler, Grubenösen an Berglehnen (die vereinzelt noch jest am Harz vorkommen), Kalkösen, gewöldte Dien von eiförmigem Durchschnitt mit einem von Feuerzügen

durchbrochenen Gewölbe über dem Feuerraum angewendet. Alle diese Einrichtungen lieferten fehr ungleichmäßige, 3. T. totgebrannte Bare. Man bat dann das Gestein möglichst sorgfältig ausgewählt. in möglichst gleichgroße Stüde von höchstens Rußgröße zerichlagen und in Bad-oder Flachofen gebrannt. Luch wurde der gemablene G. in eifernen Reifeln unter Umrühren erhipt, gesocht, um ganz feines Wut zu erhalten. Um Brennmaterial zu ersparen, hat man die Abhipe von Kalf- und Kolsöfen zum Brennen des Gipses benutt. In neuerer Zeit hat die Ponigshütte bei Lauterberg am Harz eine maschinelle Einrichtung für den Brennbetrieb ausgeführt. Die Gipssteine werden auf einem Steinbrecher in Stücke von halber Faustgröße und dann auf einer Glodenmühle ober Brechschnede in ein Schrot von Erbsenbis Bohnengröße verwandelt. Schließlich liefern Bertikalmahlgänge ein Mehl von mehr oder weniger feinem Korn für die verschiedenen Berwendungszweck. Gebrannt wird der G. in eingemauerten zplindrischen eisernen Resseln mit Rührwerk. Das durch die entweichenden Wasserdämpfe mit fortgerissene Gipsmehl wird in Staubsammtern aufgefangen. Rachdem das Ballen bes Gipsmehles im Reffel aufgehört bat, schaft das Rührwert den G. durch die geöffnete Austrittsöffnung in tiefer gelegene Kühlräume. Zur Herstellung von Estrichgips dient ein Hochofen. Rach dem Berfahren der »Rheinischen Gipsindustrie« in Mannbeim paffiert der G. einen Steinbrecher und ein Balpwert, gelangt dann in den Borwärmer und aus diesem, in dem eine archimedische Schraube sich dreht, in die darunter liegende Trodentrommel des Brennofens. Die Heizgase überhißen die in der Trockentrommel fic entwidelnden Wafferdämpfe und führen fie in den Borwärmer. Der entwidelte Staub gelangt durch eine breite Offnung nach der Staubkammer. Das Brenngut wird vermöge der medianischen Ginrichtung der Trommel durch deren Austritisöffnung in die doppelwandigen Kühlschneden befördert, die durch zir fulierendes Wasser gefühlt werden, fällt aus diesen auf die Bertikalmühlen und von da über Iplinderfiebe in die Silos. Der ganze Betrieb vollzieht fich kontinuierlich, bedarf nur geringer Uberwachung und gewährt den Borteil, daß der gebrannte G. leichter zu mahlen ist als der ungebrannte.

Aus gebranntem G. gegossene Platten sind nach dem Trochnen sehr porös und saugen mit großer Begierde Flüssigkeiten ein; man benust sie deshald zum Entwässern von Farben- und Kristallbrei, Stärkemehl, Hefe z. Formen von G. dienen ihrer Porosität halber zum Gießen von Borzellanretorten, Röhren, Lithophanien zc. Die Formen saugen das Wasser ein und machen die Borzellanmasse dadurch sest. Ebenso kann man auch Benzin, Chlorosorm, ätherische Die, Ather, Essigäther mit gebranntem G. entwässern. Lösung der Harze in Alfohol und Terpentinöl, viele fette Firnisse, trübe gewordene Weine, Parfüme, Listore, russiniertes Küböl klären sich beim Behandeln mit gebranntem G. Auch bei der Gärung wird G. dem

Bein (f. b.) zugefest.

Ferner benutt man G. zum Belleiden der Boden der Ölfässer, zum Befestigen von Eisen in Stein- und Rauerwert, zur Herstellung undeweglicher Berbande bei Knochenbrüchen z., zur Darstellung von Formen sur Jinn- und Bronzegießereien, für Galvanoplastific. Namentlich werden auch Abgüsse von Bildhauerarbeiten, Rünzen z. aus G. hergestellt. Man rührt den G. mit 2,5 Teilen Basser schnell zu einem gleichmäßigen Brei an und gießt diesen unter Bermeidung

material selbst bei -5° bis - 10° verarbeiten. Auf Grund dieser Tatsachen hat man G. als Baumaterial wieder empfohlen, und eine Urt Gipebeton (Unnalith) wurde mit günstigitem Erfolg vielfach zu bedeutenden Bauten verwendet. Annalith besteht aus einer Mischung von scharf gebranntent, langsam bindendem Diteroder G. mit reinem, scharfem Sand oder Grand und größern erdfreien Steinen (Flußtieseln, Abfällen von Bruchsteinen, Bachteinschrotten 2c.). Er wird in Formen gegossen, in denen er bald die Festigkeit, Dauerhaftigkeit und Lietterbeständigkeit der alten Giponiauerwerke erlangt. Bisweilen formt man auch aus G. zunächst Quabern, die wie gewöhnlich benutt werden. Gewölbe, Treppen und Plafonds wurden mit großem Borteil aus Annalith bergestellt; ebenso hat man Dampimaschinenschornsteine, Anschlagsäulen, Dampstrodenöfen u. dgl. aus Unnalith gebaut. Bal. Gipsdielen, Gipsdrahtbau und Mörtel.

Weichichtliches. Der G. und feine große Berwendbarkeit waren schon den Alten bekannt. Herodot erzählt von den Athiopiern, daß sie ihre getrocheten Leichname durchaus übergipsten und schön anmalten; Der Mörtel der großen Cheops-Byramide besteht zu 83 Proz. aus G.; auch Bitruv und Plinius sprechen von der Benutung des Gipjes zu Bauzweden, und lepterer erzählt, daß Lyfistratos aus Sikyon zuerst einen Gipsabauß von einem menschlichen Geficht genommen und in die Form Bache gegoffen habe. Mit Gipsspat bestreute man bei den zirzensischen Spielen den Boben, und auf ähnliche Beife benutte fpater der gläubige Sinn des Bolfes den farblosen, durchsichtigen Gipsspat als Symbol der Reinheit und Renschheit und schmudte mit demselben die Statuen der Maria (Marienglas). Die großen Tafeln des spanischen Gipsspats dienten den Alten als Glastafeln. Später geriet die Runft, in G. zu arbeiten, in Bergessenheit und soll zuerst von Margaritone um 1800 in Italien wieder erfunden worden sein. Bervollkommt ward fie nantentlich durch den Maler Rani zur Zeit Raffaels, wie die vielen herrlichen Studarbeiten im Batikan beweisen. In Deutschland wurde der G. in der Weitte des 17. Jahrh. zu gewöhnlichen Arbeiten vielfach beuußt; die Aufnahme der Studarbeiten datiert aber hier und in Frankreich erst von dem Anfang des 18. Jahrh., worauf sie dann, namentlich in der Rokokozeit, eine großartige Rolle spielte. Bgl. van't Hoff, Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ojeanischen Salzablagerungen. XXII. (3. und 21nhydrit (mit hinrichsen und Beigert, Bert. 1901); van't hoff u. Just, Der hydraulische oder jogen. Citrichgips (das. 1903); Heusinger v. Waldegg, Der Gipsbrenner, Gipsgieger und Gipsbaumeister (Leipz. 1867); Hüttmann, Der Gipfer als Zementierer, Tüncher und Stuckateur (3. Aufl., Weim. 1886); Feichtinger, Chemische Technologie ber Mörfelmaterialien (Braunschw. 1885); Böhmer u. Reumann, Kalf, G., Zement (Beim. 1886); Tarnawsty, Kalt, G. ic. (Bien 1887); Bernhard, Gipsabgune, Studarbeiten und fünstlicher Marmor (Frantf. 1893); Bedrotti, Der G. und seine Berwendung (Wien 1901); Weber, Die Runft des Bildformers und Gipsgießers (6. Aufl., Leipz. 1898).

Gipsabguß, f. Gips, S. 858f. Gipsbeton, f. Gips, S. 860. (Ripededen, f. Deden, G. 569.

Gipebielen (Bartgipebielen, Dadiche Dirlen, Schilfbretter), vierfeitig prismatische Dielen aus abwechselnden Lagen von Rohrstengeln und Gipsbrei, der mit Leimwaffer angerührt und mit Rort, durch in fast völliger Unbeweglichleit zu erhalten

Haaren 11. dal. vermengt wird. G. benust man zur Herstellung von Zwischenbeden zwischen Gisenträgern, wobei Holzfußboden unmittelbar auf die G. genagelt oder geschraubt wird und der Dedenput ohne Schalung an ihnen angebracht werden kann, zu leichten Zwischen wänden, zu Umfassungswänden bei provisorischen Bauten, Bahnwärterbuden, Baraden (zwei Lagen mit dem innern Holz- oder Eisenfachwerk verbunden), zu Dachichalungen mit doppelter Eliphaltvappendectung; ferner dienen sie, hochkantig wie lange Wollfteine nebeneinandergestellt, zur Bildung von Nappenund Tonnengewölben, 3. B. bei Baulichkeiten, Die einer Explosionsgefahr leicht ausgesetzt sind. G. haben gewöhnlich 1,5-2,5 m Länge, 0,20--0,25 m Breite und verschiedene Dide. Ihr Gewicht beträgt für 1 gm und 1 cm Stärke 6-7 kg, sie sind also verhältnis mäßig leicht, sie dänipfen den Schall und gewähren eine gewisse Sicherheit bei Feuersgesahr. Ahnlich sind

die Spreutafeln (f. d.).

Gipebrahtbau (Rabigbau), Bauweise in Gips mit Einlage von Eisenbrahtgeweben oder Meivmiten als Träger der Gipsmörtelmasse. Ihre Unfängernchen in die 40er Jahre des 19. Jahrh. zurüd und lassen sich namentlich in England verfolgen. Dodit sie erst im Ansang der 70er Jahre durch den Maurer meister Rabig in Berlin u. a. wieder aufgenommen und verbessert worden und hat seitbem weite Berbreitung gefunden, zumal sie als feuerbeständig ar probt worden ist. Man benutt sie zur Ausführung feuersicherer und gleichzeitig einer besondern Unterstützung nicht bedürftiger Wände sowie feuerscherer Busbeden, Ziergewölbe, Bouten und Gesimse. Auch Ummantelungen eiserner Säulen, Träger, Unter züge ze. werden vielfach in G. ausgeführt, nachdem man erkannt hat, wie wenig das Eisen ohne derartigen Schut den Unipriiden der Feuersicherheit genug-Die Ausführung erfolgt derart, daß ausgepannte, entiprechend beseitigte und versteifte Drahtgewebe oder -Gespinste von etwa 4 cm Raschenweite mit Gipapre, dem etwas Ralfmörtel, Leimwasser und Rälberhaare zugesetzt find, ausgebrückt und bann mit der gleichen Waffe, nur unter Fortlassung ber Haare, glatt über putt werden. Die Wände werden einfach, in dem Starle, oder doppelt in einer Dide von je 3 cm min zwischenliegender 5 cm breiter Luftschicht bergestellt und bilden in letter Gestalt auch einigen Schut gegen das Durchhören und Temperaturausgleichungen.

Gipfen, Aufftreuen von Gips; f. Dunger und Düngung, G. 280. Much ein Berfahren in ber Bembereitung, um die Weine schneller flaschenreif und in der Farbe feuriger zu machen (vgl. Wem).

Gipseftrich, L. Eftrich, S. 134.

Gipegießerei, die Herstellung von Gipeabguffen. j. (Hips, S. 858.

Gipsteuper, Abteilung bes Keupers, f. Trief formation.

Gipefraut, f. Gypsophila.

Gipelinfen, linfenformige Kriftalle von Gips (f. b., G. 857) ober linfenformige Einlagerungen von Gipegestein.

Gipemarmor, foviel wie Stud. (Bipemergel, Geftein, f. Mergel. (Bipfographie, f. Gelatinographie. Gipeschere, j. Gipeverband.

Gipeichlotten, f. Schlotten und Gipe, 3. 857. Gipeverband, ein von dem Sollander Mathyfen 1851 angegebener fester, starrer Berband, ber haubtfächlich benutt wird, um ein Glied langere Zeit bin-

Siwalik, in Ungarn, Frankreich gefunden, so bes sonders das ungehörnte Hellastier (Helladotherium Duvernoy Gaudr.) und das Sivatherium Falc. et Cautley mit 2 Baaren von Stirnhödern, von denen das größere hintere verzweigt und schaufelförmig ist.

Giraffenklavier, Rame der in alten Exemplaren hier und da noch jest vorkommenden aufrechtstehenden Flügel (mit vertifal laufenden Saiten, wie beim alten Klavicitherium und dem heutigen Bianino).

Biralba, Rame bes Glodenturms in Gevilla

(j. b.).

Giraldes (fpr. fdiraldif), Joachim Allin Cardozo, Mediziner, geb. 24. April 1808 in Borto, geft. 27. Rov. 1875, studierte in Baris und wurde 1848 Chirurg des Zentralbureaus der Hospitäler, welche Stellung er 1854 wegen des Berluftes eines Auges niederlegen mußte. Er entdectte die Barepididumis des Rebenhodens (Giraldessches Organ) u. schrieb: »Des luxations de la mâchoire « (1844); »Du traitement des aneurysmes poplités par la compression« (1845); »Des maladies du sinus maxillaire « (1851); • Recherches sur les kystes muqueux du sinus maxiliaire« (2. Ylufl. 1860); »Recherches anatomiques sur le corps innommé« (im »Journal de la physiologie de l'homme«, 1861); De la fève de Calabar« (ebenda 1863); »Leçons cliniques sur les maladies chirurgicales des enfants« (1869).

Giralbediches Organ, f. Soben.

Giraldi (spr. 1846), Giovambattista, der sich den Beinamen Cintio (lat. Geraldus Cinthius) gab, ital. Dichter und Literat, geb. 1504 in Ferrara, itarb daselbst 30. Dez. 1573 als Professor der Philosophie und Ahetorik. 1547 ernannte ihn Herzog Hertules II. zu seinem Setretär. Zwiftigleiten mit bem Geheimsefretär des Herzogs Alfons II., Bigna, veranlagten ihn, seine Stelle aufzugeben und Ferrara zu verlassen. Er wurde in Mondovi Professor der Beredsamkeit, ging 1566 in gleicher Eigenschaft nach Turin, 1568 nach Bavia und fehrte 1571 nach Ferrara zurud. Sein wichtigstes Wert sind die von Shafespeare vielbenußten »Hecatommiti« (Mondovi 1565 u. ö.; neue Ausg., Turin 1853, 3 Bde.), die aber höhere dichterische Begabung und seinern Geschmackvermissen laffen. Großen Beifall fanden feine >Tragedie. (Bened. 1582, 2 Bde., u. ö.), besonders »Orbecche« (1541, erster Drud 1543). G. schrieb außerdem: >Egle«, Sathripiel (Kerrara 1546 u. ö.); >L'Ercole«, ein unvollendetes Epos zur Berherrlichung herfules' H. (Modena 1557); »Poemata« (Basel 1540); »Le fiamme«, Sonette und Ranzonen (Beneb. 1548, 2 Bbe.), u. a. Geine »Scritti estetici« erschienen zu Mailand (1864, 2 Bdc.); aus des Dichters Rachlaß gab Ferraro noch die Avmödie » (fli Eudemoni « (Fer» rara 1877) heraus. Bal. Bilancini, Giov. Batt. G. e la tragedia italiana nel secolo XVI (Mquila 1890); Wilano, Le tragedie di Giov. Batt. Cinthio G. (Cagliari 1901).

Girande (frang., for. soirange, Girandel, v. ital. girare, sich drehen), Basserrad, vielröhriger Springsbrunnen, bei dem Basserstrahlen im Kreis hervorschießen (G. d'eau); auch Feuerrad, Ratetenfrang (vgl.

Girandole).

Girandole (franz., spr. schrangboll'; ital. Girandola), bei Lustseuerwerken eine Feuergarbe, zusammengesetzt aus Raketen mit Leuchtkugeln, Schwärmern, Woldregen 10.; insbes. das prachtvolle Feuerwerk in Rom, das früher am Krönungstage des Bapites und am Tage St. Beter und Baul (29. Juni) auf der Engelsburg, jest am Konstitutionssest (erster Sonn-

tag im Juni) auf dem Monte Pincio veranstaltet wird. — G. heißt auch ein silberner oder bronzener Leuchter mit drei oder mehr Armen (s. Tasel Bronzestunst IV«, Fig. 10), ebenso ein mit Edelsteinen, namentlich Diamanten, besetztes Ohrgehänge.

Girandole, Bernardo delle, f. Buontalenti. Girant, soviel wie Indosfant (f. Indosfieren).

Girard (for. fdirar), 1) Stuphen, Philanthrop, geb. 24. Mai 1750 in der Rähe von Bordeaux als Som eines Schiffstapitans, gest. 26. Dez. 1831 in Philadele phia, erwarb fich in Amerita als Geefahrer und Raufmann ein bedeutendes Bermögen. Als Brivatmann zeitlebens die Rauheit und Bedürfnistofigkeit eines alten Geemannes zeigend, war er in öffentlichen Ungelegenheiten von einer beispiellosen Freigebigleit. Diese kam namentlich der Stadt Philadelphia zuguk. Einen Teil seines etwa 40 Mill. Doll. betragenden Rachlasses bestimmte er für Errichtung des seinen Ramen tragenden Girard College, eins der bedeutendsten Erziehungsbäuser der Belt (eröffnet 1. Jan. 1848), in dem jest über 1600 Jöglinge (Baifentinder aus Philadelphia, Bennipivanien und New Orleans) Aufnahme, Erziehung und Bilege imden konnen. Der Religionsunterricht wie die Sonntagsandacht wird nicht von Geistlichen, sondern ben ben Lehrern erteilt und beschränft sich fast gang auf Moralphilosophie. Rach einer Bestimmung des Teilaments ift feinem Beiftlichen ber Eintritt in Die Unftalt, auch nur gur Besichtigung, gestattet. G. wollte nicht, daß sein segensreiches Unternehmen der Bantapfel des Seltenwesens werde. Um 20. Mai 1897 wurde feine Statue auf ber City Hall Blace in Bhilobelphia enthullt. Bgl. Ingram, Life and character of S. G. (3. Mufl., Philab. 1886); . Handbook of Girard-College« (hreg. von Scattergood, 1888); *Girard-College, semi-centennial, 1848-1898 (1896).

2) Bierre Simon, Ingenieur, geb. 4. Nov. 1765 in Caen, gest. 30. Nov. 1836 in Paris, wurde 1789 Ingénieur des ponts et chaussées, begleitete die Crepedition Bonapartes nach Agypten als Mitglied der wissenschaftlichen Kontinission und leitete dann 1802—1820 als Ingénieur en chef des ponts et chaussées den Bau des Kanals, der das Basser des Curra dis Paris führen sollte. 1819 wurde er Tirettor der städtischen Gasbeleuchtung in Paris. Er schried: "Traité analytique de la résistance des solides, etc.« (Par. 1798; deutsch von Krönte, Giesen 1803); Essai sur le mouvement des eaux courantes et la sigure qu'il convient de donner aux canaux« (dai. 1804); "Mémoires sur le canal de l'Ourcq et la distribution de ses eaux« (das. 1831—45, 2 Nde.).

3) Jean Baptifte, als Franzistanermond Bere Grégoire, schweizer. Bädagog, geb. 17. Dez. 1766 in Freiburg (Schweiz), geft. bafelbit 6. Marg 1850, marb 1781 in Luzern Franzislaner, studierte in Burgburg Theologie, die er mit philosophischem Ginn auffafte. war, nachdem er ichon vorher als Pfarrer und Dille arbeiter bei der helvetischen Regierung zu Bern viel für das Schulweien geleistet hatte, 1804 – 24 Dirdtor der Primärschulen seiner Baterstadt, wurde 1834 als Gentlicher nach Bern, bald barauf als Projesion der Philosophie an das Lyzeum zu Luzern berufen und fehrte 1834 in bas Rlofter seiner Baterstadt gurud. Die Bestalozzischen Ideen über Erziehung nahmen. seit er (1809) im amtlichen Auftrag der Lagiapung die Anstalt zu Iferten mit andern besucht und über sie berichtet hatte, ihn gang für sich ein. Bon ben Je suiten und ihren Unbangern angefeindet, fander sont viel Anersennung. 1844 erhielt er von der frangoff

meister Karls X. Rach ber Julirevolution lebte er zurückgezogen. G. veröffentlichte: »Mémoire sur la situation politique et militaire de l'Europe«

(1844) u. a.

3) Ernejt Stanislas, Graf von, franz. Kammermitglied, ältester Sohn von G. 1), Besiger von Ermenonville, geb. 24. Juli 1802, geft. 2. Jan. 1874 in Baris, stand erst in Willitärdiensten und saß seit 1830 zweimal in der Kammer, wo er mit der liberalen Minorität stimmte. 1848 und 1849 war er Mitglied der Konstituante und Legislative und gehörte zur gemäßigten Bartei. Am 26. Jan. 1852 ernannte ihn Ludwig Rapoleon zum Senator.

4) Jean, Chemiter, geb. 16. Rov. 1803 in Baris, gest. 29. Mai 1884 in Rouen, trat 1821 in das phars mazeutische Laboratorium der Hospitäler von Paris, 1825 in das Laboratorium von Thénard und erhielt 1828 die Professur der angewandten Chemie in Rouen. Hier richtete er auch einen Kursus der angewandten Chemie für Arbeiter ein und veröffentlichte diese Borlejungen als »Leçons de chimie élémentaire, appliquée aux arts industriels« (1837; 6. Aufl. 1880, ő Bde.). 1838 wurde er zum Professor der Agrifulturchemie an der auf seinen Antrieb gegrundeten Ecole d'agriculture ernannt. 1848 begann er seine Borlesungen über den Dünger im Depart. Riederfeine und übte einen großen Einstuß auf die Fortschritte der Kultur in der Rormandie. 1858 folgte er einem Rufe nach Lille, 1868 wurde er Rektor der Atademie zu Clermont und 1873 Projessor der Agrifultur- und industriellen Chemie in Rouen. Erschrieb: > Eléments de minéralogie appliquée aux sciences chimiques (1826, 2 8bc.); Considérations générales sur les volcans« (1830); »Du sol arable« (2. Hufl. 1842); Des fumiers et autres engrais animaux« (7. Yluft. 1875); »Résumé des conférences agricoles sur les fumiers« (3. Yluft. 1854); » Moyens , d'utiliser le marc de pommes (4. Ylufl. 1854); Des marcs dans nos campagnes« (1854); »Traité élémentaire d'agriculture« (3. Mufl. 1874, 2 Bbc.); » Chimie générale et appliquée« (1868—69, 4 & de.); Leçons de chimie élémentaire appliquée aux arts industriels« (6. Yiufl. 1880, 5 Bbc.).

5) Delphine Gap, seit 1831 Madame Emile de, franz. Dichterin, geb. 26. Jan. 1804 in Aachen, gest. 29. Juni 1855 in Paris, Tochter der Schrifts stellerin Sophie Gap, machte sich schon in ihrem 17. 1 Jahr als Dichterin (auch durch ihre Schönheit) bekannt und erhielt von der Akademie einen Breis. Ihr Ruf gründet fich namentlich auf ihre Boefien, die als >Essais poétiques « (Par. 1824—26, 2 Bde., u. ö.) erschienen. Außerdem schrieb sie Romane (»Le Lorgnon«, »Marguerite«) und Theaterstüde (»Judith«, (1870); »Hors de Paris« (Bordeaux 1870); »L'Union 1843; »Lady Tartuse«, 1853; »La joie sait peur«, française, extinction de la guerre civile« (1871), deutsch von S. Laube, in Reclams Universal-Biblio : L'homme et la semme. L'homme suzerain, la thet, u. a.). Großen Erfolg hatten ihre »Lettres femme vasalle, réponse à l'homme-femme de Mr. parisiennes (1843), die sie unter dem Ramen eines Dumas fils (1872); »Grandeur ou déclin de la Bicomte de Launah 1836 — 39 in der »Presse« veröffentlichte. 3hre . Euvres complètes « erichienen . L'égale de l'homme « (wieder über die Frauenfrage 1861 in 6 Banben. Bgl. Imbert be Saint- 1880, eine Entgegnung auf Dumas' »Les femus

Mmanb, Madame de G. (5. Muft. 1888).

6) Emile Ne, franz. Bublizift, geb. 22. Juni 1806 : in der Schweiz als illegitimer Sohn des Grafen Alexandre (9. (f. oben 2), der ihn 1847 anerkannte, starb 27. April 1881 in Paris. Er wurde 1823 im Rabinett des Generalsekretärs der königlichen Museen angestellt und einige Jahre später Kunstinspektor im Ministerium des Innern. Literarisch machte er sich zuerst '

Herkunft und die Geschichte seiner Kindheit berichte, jowie durch Gründung mehrerer Blätter, des »Voleur« (1828) und der »Mode« (1829), denen nach der Julirevolution das »Journal des connaissances utiles (1831) und das » Musée des familles (1832) folgten. Gleichzeitig beteiligte er sich bei verschiedenen industriellen Unternehmungen und Spehilationen 1834 zum Abgeordneten in die Kammer gewählt, tat er sich als eifriger Rinisterieller hervor und gründete das Journal »La Presse« als Organ der hopata, dessen Schmähungen ihn in einen Zweitampf mit dem Redafteur des » National «, Armand Carrel (f. d.). der im Duell blieb, verwickelten. Für sein Journal, bei dem er als erster in Frankreich den Reklameschwindel einführte, bezog er vom Hof reichliche ilnier stüßung. Rach den Februartagen 1848 wechselte 🖛 beständig die Parlei, je nachdem sein personlicher Borteil ihn die eine oder die andre vorziehen ließ. 1860 und 1851 nahm er teil an den Friedensfongrenm zu Frankfurt und London. 1856 verkaufte et 🖿 oberfte Redaftion der »Presse« an die Bankers Mi laud u. Komp. Trop liberalen Scheins diente feine Tätigkeit doch der Berherrlichung des Kaisertums Als es ihm gleichwohl nicht gelang, das gewünchte Porteseuille zu erhalten, kehrte er 1862 zu der publi gistischen Tätigkeit zurud, leitete wieder bis 1866 1 Presse« und grundete 1867 die imperialifiide de berté«, die er zu maßlosen Hetzereien gegen Breusen benutie. Roch vor der Belagerung von Paris 1870 zog er sich nach Limoges zurück, gründete bier das Journal »La Défense nationale«, ließ dann fell Pipril 1871 »L'Union française« ericheinen, morm er die Idee einer Umgestaltung Frankreiche in eine Föderativrepublik vertrat, erwarb späterhin bol »Journal officiel« und übernahm im November 1874 die Direktion der » France«. Sier trug er 1877 meint lich zum Sturz der reaktionären Regierung vom 16. Wai bei, gewann sich dadurch aufs neue Bopulariid und wurde in die Deputiertenkammer gewählt. 1861 verzichtete er auf eine Wiederwahl und zog fich reid und mit bem Ruf des größten frangofichen Bubli zisten der Wegenwart ins Privatleben zurud. In feinen gablreichen Schriften beben wir noch berber: »Etudes politiques« (2. Muft. 1849); »De l'instruction publique en France (neue Ausg. 1842); De la liberté de la presse, etc. « (1842); » Les Cinquante deux« (1848, 13 Bde.); »La politique universelle, décrets de l'avenir (Brüß. 1852, 4. Hufl. 1854). »La séparation de l'Eglise et de l'Etat« (1861); »Paix et liberté« (1864); »Les droits de la pensée: (1864); »Force ou richesse« (1864); »Le succes» (1866); »La voix dans le désert « (1868); »Le gouffre France« (1876); »La question d'argent« (1877); qui tuent, etc. «) ic. Eine Auswahl seiner Journal artitel erichien gesammelt unter ben Titein: Quer tions de mon temps (1858, 12 Bbe.) und Questions philosophiques (1868). Auch mebrere Luit ipiele hat G. verfaßt, 3. B. » Le supplice d'une femmes und »Les deux sœurs« (beide 1865 aufgeführt, paci mit, diefes ohne Erfolg), »Le mariage d'houneur (1886), »Les hommes sont ce que les femmes les fonts bekannt durch den Roman »Emile«, worin er seine (1872) u. a. — Berheiratet war G. 1881—56 mit

Quellengebiet des Kongo, auf der er besonders den Bangweolo- und Merusee erforschte, dann zum Tanganzita und über den Ryassasse zur Küste nach Quillimane zog. Er veröffentlichte: »Les lacs de l'Afrique équatoriale« (Par. 1889).

Gireh (Ghireh, Girre), perf. Längenmaß, 4 im

Ticheret: anitlich 7 und für Stoffe 6,406 cm.

Girgeh (Gerga, Dierdjeh), ägypt. Brovinz (Nudirieh) in Oberägypten, zu beiden Seiten des Rits, zwischen Siut im N. und Kenneh-Kossir im S., umfaßt 15,703 qkm, wovon 1689,1 qkm kulturfähig, mit (1897) 688,011 Einw. (349,625 männlich, 338,386 weiblich), darunter 211 Ausländer und 4339 nomabisierende Beduinen. Einteilung in fünf Distrikte. Hauptort ist Subag. Die Stadt G., am linken Riluser, ist Hauptort eines Distrikts, Danupserstation und hat (1897) 17,913 Einw., darunter viele Kopten. Außerstalb der Stadt liegt ein sehr altes katholisches Kloster. Die Stadt steht wahrscheinlich auf der Stelle des alten This, in dem namentlich der Gott Anhur (griech. Onuris) verehrt wurde.

Girgenti (pr. 1461r144ennid), ital. Provinz mit gleichnamiger Hauptstadt auf Sizilien, grenzt an die Provinzen Balermo, Caltanissetta, Trapani und an das Wittelländische Weer und umfaßt 3035 qkm (55,1 D.W.), mit (1901) 371,638 Einw. (122 auf 1 qkm). Die Provinz wird in die Kreise G., Bivona und Sciacca

geteilt.

Girgenti, Hauptstadt der gleichnamigen ital. Proding (s. oben), 220 m ü. W., am Flüßchen Drago, 5 km vom Meer, an der Eisenbahn Roccapalumba-Borto Empedocle, hat Kirchen aus dem 13., 14. u. 15. Jahrh., allerlei antife Reste, mittelalterliche Mauern und Türme, ein Lyzeum, ein Gymnasium, ein Technisches Institut, eine Technische Schule, eine Bibliothek, ein Ruseum, ein Theater und (1901) 25,024 Einw. G. ist Sit des Präselten, eines Bischofs, einer Handelskammer und mehrerer Konsulate (darunter ein deutsches). — G. liegt an der Stelle der Afropolis des alten Agrigentum (s. d.), dessen großartige Ruinen, darunter imposante dorische Tempel, sich südlich dis zum Meer erstrecken. Als Hasenort von G. dient das 5 km südwestlich gelegene Port v. Empedocle (s. d.).

Girieren , fobiel wie Indoffieren (f. b.). Girin (Bhirin), chines. Stadt, f. Ririn.

Girl (fleinruff., » hals»), in Gubrugland soviel

wie Ranal, Flugrinne.

Girlande (franz. guirlande, v. ital. ghirlanda, »Kranz«), Blumen« oder Laubgewinde, als festlicher Schmud für Säulen, Titren, Straßen, Triumph-bogen ic. Der italienische Waler Ghirlandajo erhielt nach Basari diesen Beinamen von seiner Geschicklichkeit im Herstellen goldener Laubtränze als Goldschmieds-lehrling. Unter dem Ramen G. der Julie wird häusig das prächtige Hochzeitsgeschent erwähnt, das der Herzog von Rontausier seiner Braut, der schinen Julie von Rambouillet (eigentlich Julie Lucine d'Ungennes), brachte, bestehend aus einer Reihe von Blumenntalereien auf Bergament, zu denen die ersten Dichter der Zeit (z. B. Corneille und Racine) Verse gemacht hatten. Es sind davon zwei Exemplare vorhanden.

Girlandenbaum, eine Form der Zwergobit-

bäume.

Girlandentvindemaschine, Borrichtung zur Herstellung von Girlanden, besteht aus einer hohlen rotierenden Spindel mit Draht - oder Garnspulen. Der starke Draht, der den Kern der Girlande bildet, wird durch diese Spindel hindurchgezogen und dabei mit dem seinen Draht oder Garn in dichten Lagen

umwunden, während man die Blumen oder Blätter mit ihren Drahtenden in das Spindelende steckt, aus dem der Kern heraustritt, so daß sie mit eingewickelt werden.

Girlit (Gartene, Gonnenzeifig, Sirne grill, Serinus hortulanus Koch), Sperlingsvogel aus der Familie der Finken (Fringillidae) und der Unterfamilie der Gimpel (Pyrrhulinae), 13 cm lang. 21 cm breit, mit sehr furzent, nicht sehr stark gewöldtem Schnabel, kurzen Fühen, maßig langen, spißigen Flügeln und mittellangem, ziemlich tief ausgeschnittenem Schwang. Er ist im wesentlichen grun, auf Hinterfopf, Rüden und Schultern grüngelb, schwärz lich gefleckt, an Schwingen und Steuerfedern schwarzgrau, an den Bruft- und Bauchseiten mit großen. schwarzen Längsfleden. Er bewohnt Güdeuropa. Nordafrita und Aleinafien, ist dort an manchen Orten gemein, erscheint bei uns seit etwa 30 Jahren in immer wachsender Zahl und über Ofterreich, Schlesien. Franken, Thuringen immer weiter vordringend bes Dänemark, im März oder April und bleibt bis Ottober, während er in Südenropa nur herumitreift. Baumgarten mit Gemufepflanzungen fagen ibm am meisten zu; sein Rest baut er Mitte Mai bis Juti gern auf Obstbäumen und legt 4—5 grünliche, braun und ichwarz gezeichnete Gier. Babricheinlich macht er mindestens zwei Bruten im Jahre; nach benfelben streift er mit andern Finken im Land umber. Seine Rahrung besteht aus Sämereien. Er ist fehr annutig und lebendig, singt fast das ganze Jahr bindurch. hält aber nicht sehr gut aus. In Spanien wird er zu

Taufenden gefangen und verspeift.

Girubt, Otto, Schriftsteller und Bühnenbichter, geb. 6. Febr. 1835 in Landsberg a. d. Barthe, studierte in Berlin und Heidelberg die Rechte, dann Philojophie und Geschichte, war darauf in Berlin als Redakteur verschiedener Zeitschriften tätig und lebt jest in Berchtesgaden.Einen Bühnenerfolg errang er 🚎 erst mit dem Lustspiel > ?) 1«, das 1865 auf dem Berliner Hoftheater zur Aufführung kam, und seitdem find die meisten neuern dramatischen Arbeiten von ihm mit Beifall über bie Bühnen gegangen. Er veröffentlichte: »Cafar Borgia«, Drama (Berl. 1864); »Dramatische Wertes (Hamb. 1867-74, 2 Bde.; darumter ein Drama: »Charlottte Cordah«, im übrigen meist leichtere Luftspiele, wie: »Und«, »Bolitische Grundfäße« 20.); die z. T. sehr wirksamen Luftspiele » Orientalische Wirrens (1877), »Endlichs (Bert. 1891). » Dreizehn « und » Lim andern Tage « (beide in Reclams Universal = Bibliothef); andre Luftspiele und Bonen (»Wit Bergnugen«, 1883; »Die Sternschnuppe«, 1886; »Nervöß«, 1889; »Most«) schrieb er in Gemeinschaft mit G. v. Moser. Bon Tragödien find pu nennen: » Dankelmann « (Olbenb. 1882, preisgekront); Das Reich des Gluds (bas. 1885); »Erich Brabe. (Berl. 1889) und das Schauspiel » Die Schlacht bei Torgau « (Olbenb. 1900); außerdem : » Robellen « (baj. 1867); » Dramatische Gestalten «, Rovellen (das. 1873, 🛮 Bde.); »Gemütliche Gesellschaft«, humoristische Erzählungen (Leipz. 1875, @ Bbe.); die Erzählungen: »Romanhaft« (Berl. 1880) und »Die Rettung del Königs« (das. 1882) sowie zahlreiche kleinere Humoresten.

Giro (ital., pr. bistro ober istre, v. griech. elat. gyrus, »Kreis, Kreislauf, Umlauf«), im Bechfelrecht soviel wie Indossament; girieren, indossieren; Girant, Indossamt; Girat, Giratar, Indosats (f. Indossieren). Im übrigen f. Giroverkehr.

Girobanten, f. Banten, G. 384, und Giroberfebe.

Gründung einer Föderativrepublik. Aber ichon bas Gerucht davon reizte ben Bobel gegen die G. auf, so daß die Kommune 15. April 1798 die Ausschließung pon 22 G. beantragte. Am 31. Rai machten die dem Stadtrat ergebenen Nationalgarden unter Henriot einen Auftand, umzingelten die Tuilerien, in denen ber Konvent tagte, und ertropten 2. Juni die Berhaftung von 82 9. Die Mehrzahl derfelben hatte sich inzwischen von Baris entfernt. Ein Aufstand, der hierauf in mehreren Departements ausbrach, wurde von dem Konvent mit Strenge unterbrückt. Auf den Antrag Amars genehmigte 3. Oft. der Konvent die Anklage ber verhafteten und entflohenen G. vor bem Revolutionstribunal wegen Hochverrats. Obwohl sie ihre Berteidigung mit der ganzen Macht ihrer Beredsaukeit führten, wurden in der Racht vom 80. zum 31. Ott. Gensonne, Briffot, Bergniaud, Fonfrede, Ducos, Lacaze, Lasource, Balazé, Fauchet, Sillery, Carra, Duperret, Duchatel, Lehardy, Gardien, Boileau, Beauvais, Bigee, Duprat, Mainville und Antiboul zum Tode verurteilt und außer Balaze, der sich bei Anhörung des Urteils den Dolch in die Bruft stieß, 31. Oft. der Guillotine Aberliefert. Auf dem Bege nach dem Grebeplat sangen sie die Marseillaise und starben als Helden. Später wurden in Baris noch guillotiniert Coustard, Manuel, Cuffy, Roël, Kerfaint, Rabaut Saint-Etienne, Bernard und Mazuper, in Bordeaux Grangeneuve, Guadet, Barbaroux und Salles, zu Brives Lidon und Chambon, zu Bériqueux Balady, zu La Rochelle Dechezeau. Rebecqui ertränkte sich in Marjeille, Bétion und Buzot erdolchten sich, Condorcet nahm Gift, Roland erstach sich 15. Nov. in Rouen, nachdem seine hochherzige Frau 8. Nov. auf dem Schafott gestorben war. Im März 1795 wurden die überlebenden unter den G. in den Konvent zurückgerusen, darunter G. Lanjuinais, Defermon, Pontécoulant, Louvet, Isnard und Larivière. wo sie einer, wenn auch gemäßigten royalistischen Realtion huldigten. Bgl. Lamartine, Histoire des Girondius (neueste Ausg., Par. 1902, 6 Bde.; beutsch, Leipz. 1847, 8 Bde.); Granier de Cassagnac, Histoire des Girondins (2. Aufl., Par. 1862, 2 Bde.); Guabet, Les Girondins (das. 1861, 2 Bde.; neue Ausg. 1890), wozu Alary, Les Girondins par Guadet (Bordeaux 1863), zu vergleichen ist; Batel, Charlotte Corday et les Girondins (baf. 1864—72, 3 8dc.) und Recherches historiques sur les Girondins (daj. 1873, 2 Bde.); Ducos, Les trois Girondines (Mad. Roland, Charlotte Corday, Mad. Bouquey) et les Girondins (baj. 1896).

Girouette (frang., fpr. foiruen'), Betterfahne; auch

wetterwendischer Menich.

Giroverkehr ist ein Geschäftszweig der heutigen Banken, der im wesentlichen in der Bermittelung von Bahlungen (Girozahlungen) unter den kunden der Bank (Kontoinhabern) durch Ab- und Ruschreis ben im Bankbuch auf Grund von Depositen und Guthaben erfolgt. Er unterscheidet sich von demienigen der ältern Girobanten (vgl. Banten, S. 334) dadurch, daß die Guthaben der Banklunden nicht mehr lediglich in bar hinterlegten und in bar aufbewahrten Summen zu bestehen brauchen. Zeitel : und Depofitenbanten, fo inebef. Die Deutsche Reichebant (nach ben am 1. Febr. 1883 in Kraft getretenen modifizierten Bestimmungen über den (9.), schreiben außer baren Einzahlungen auch dissontierte Wechsel, erteilte Lombarddarlehen sowie die Beträge eingelieferter Intaffopapiere auf Girokonto (Lusgleichungskonto) gut. Das Girofonto der Bant beforgt die Einziehung

von Bechseln und Anweisungen sowie die Einkassierung fälliger Forderungen (Rechnungen). Uber fein Guthaben kann der Runde verfügen, indem er Wechiel und andre Bapiere, aus denen er zu einer Zahlung verpflichtet ist, auf die Bank zahlbar stellt. Dann leistet die Bank auf Anweisung des Kunden (Giroanweisung) entweder Barzahlung, oder fie schreibt die Summe nur von bessen Konto ab und dem jenigen eines andern Kunden gut, wobei die heutige Einrichtung der Reichsbant mit ihren Zweiganstalten es gestattet, Zahlungen an verschiedene Orte durch Aus gleichung zu bewirken, ohne daß eine besondere Beldfendung erforderlich ift. Die baren Huszahlungen erfolgen auf Grund ber Berwendung bes in Form einer Unweifung ausgestellten weißen Scheds (Unweisungsscheck), der auf Ramen mit dem Zusat soder Uberbringer« lautet, so daß jedem Inhaber ohne Brufung seiner Legitimation gultige Jahlung geleistet werden fann. Soll an Stelle der baren Abbebung die Berrechnung mit ber Bant ober einem Rontoinhaber erfolgen, so ist der Sched zu freuzen, d. h. quer über denselben zu schreiben »nur zur Berrechnung«, so daß der auf den Inhaber lautende Scheck weniger leicht von unrechtmäßigen Besißern verwertet werden kann. Der rote Sched dient überhaupt nur zum Zwed von Ubertragungen. Alle Summen, welche die Girotunden durch Diskontierung von Wechseln und Lombarddarlehen erhalten, müssen erst auf deren Girokonto gutgeschrieben werden. Wechsel, aus denen ein Kontoinhaber zu einer Zahlung verpflichtet ist, sind bei ber Reichsbank oder einem Bankhaus, das mit derfelben in täglicher Abrechnung steht, zahlbar zu maden und rechtzeitig schriftlich anzuntelden; andernfalls werben solche in den Besitz der Reichsbank gelangte Bechsel bar bezahlt. Der Kontoinhaber erbält ein Rontogegenbuch, in das alle für ihn eingebenden Gelber eingetragen werden. Berfügt er über mehr. als sein Guthaben beträgt, so lehnt die Bank die Bablung ab; auch behält sie sich für diesen Fall vor, den Berkehr mit ihm abzubrechen. Die Girogelder werden von der Reichsbank kostenlos verwaltet (aber nicht verzinst). Uber die von der Reichsbank im Zusammenhang mit dem G. eingerichteten Abrechnungs stellen s. d. Ende 1902 find im G. der Reichsbank bei 18,030 Girofonten 84,594 Mill. Mt. eingenommen, 84,622,2 Mill. Mt. ausgegeben worden; ber Betrag der Guthaben belief sich auf 439,0 Wall. Mr. Bon dem Gesamtumsatz ber Reichsbank mit (Ende 1902) 191,926 Mill. Mt. betrug ber Umfat im G. 169,216 Mill. = 89,1 Brog. - In abnlicher Beric wie die Reichsbank pflegen den G. auch andre deutice Zettelbanken, der Berliner Kassenverein und die Diterreichisch-Ungarische Bank. Auch in Italien bat er eine große Ausdehnung gewonnen. Die Bant von Frank reich eröffnet ben G. in drei Formen, wobei jest brei Arten Schede ftatt ber frühern beiben (weiß für Barabhebung, rot zur Uberweifung) verwendet werden. nămlich comptes courants simples, comptes conrants avec la faculté d'escompte (mit dem Recht, Papiere zum Eskomptieren präsentieren zu dürken) und comptes courants extérieurs. Der rote Sched (bon de virement rouge) bient ausschließlich zur Ubertragung am Blat, er ift auf Ramen gestellt; ber violette Sched dient zur Barabhebung am Plat durch den Inhaber innerhalb der gesetzlichen Brasentationsfrist. Sched auf rosa Bapier lautet auf Order, er ist nur bei einer andern Bank zahlbar, kann auf eine der 94 Suffursalen der Bank gezogen werden, wird bei der das Konto führenden Bantanftalt erft prafentiert, ab-

Witano (ipan., for. dicino, für Egyptano), Bigeuner. Gitarre (franz. guitare, früher guiterne, auch Duinterne, ital. chitarra, span. guitarra), Saiteninstrument, beisen Saiten geriffen werden, zur Familie der Laute gehörig, aber kleiner und mit plattem Schallförper. Die Borfahren der G. lassen sich Jahrtausende zurud in altägyptischer Zeit nachweisen; auch die Griechen kannten solche Instrumente mit schlanken Hals und Griffbrett (Rabla, Bandura), aus denen sich jedensalls die mancherlei Abarten im Drient entwickelten (s. Bandola). Die eigentliche G. kanı durch die Wauren nach Spanien und verbreitete sich von da im 14. Jahrh. über Westeuropa. Die Stimmung der heutigen G. ist HAdy he' (eine Ottabe höher notiert); durch einen sogen. Capotasto kann die Stimmung erhöht werden. Die vier höhern Saiten find Darmsaiten, die beiden tiesern aus Seide verfertigt und mit Draht übersponnen; statt der Darmsaiten hat man neuerdings auch Metallsaiten angewendet. Bervollfommnungen und Umformungen der **G.** find versucht worden, doch haben sie sich nicht gehalten: so die Guitare d'amour (Bogengitarre), die Maviergitarre, Birnbachs G., die Lyragitarre, die Flügelgitarre von J. Rott in Rürnberg mit fieben Saiten mehr als die gewöhnliche G., u. a. Schrön, Die G. und ihre Geschichte (Leipz. 1880).

Gitarre : Bioloncell, f. Arpeggione.

Githagin, j. Gaponin.

Gitichen (Benichen), f. Runbe. Gitichin, Stadt in Bohmen, f. Bicin.

Gittelbe (Gittel), Fleden im braunschweig. Kreis Gandersheim, 212 m fl. DR., ant Westfuß des Harzes und an der Staatsbahnlinie Geefen-Herzberg, hat 2 evang. Rirchen, Anfertigung von Holzwaren (Hausindustrie), Molterei, Sägemühle und (1900) 1390 Einwohner. Rahe dabei ist das Mundloch des Ernst August-Stollens, der den Wasserabslug der Bergwerte des Oberharzes sichert, und (nördlich) die Ruinen der Staufenburg, wo einst ein Bogelherd König Beinrichs I. gewesen sein soll, und wo Herzog Heinrich der jüngere (gejt. 1568) feine Weliebte, Eva von Trotha, verbarg. Seit dem 11. Jahrh, bis 1311 bestand hier ein Haus der Tempelherren. G. wurde 1626 von

Tillys Truppen eingeäschert. Gitter, Umrahmung oder Umfriedigung eines Raumes, Berichluß einer Fenster- oder Euröffnung mittels Durchfreuzung von Stäben verschiedenen Materials und verschiedener Proplierung. Polzerne Stabe werden zusammengenagelt. Wetallstäbe werden an ihren Areuzungspunkten durch Ricle, Bunde oder Durchstedung zusammengehalten. Verzierungen aller Art treten zunt Schmude hinzu, so daß die G. schließe lich zu einem bedeutsamen Erzeugnis des Kunfthandwerts und mit dem größten Luxus ausgestattet werden. Charatteristische Beispiele aus älterer Zeit sind das gotische Gitterwerk am sogen. Quintin Majsps-Brunnen in Antwerpen (f. Tafel » Brunnen«, Fig. 4), das G. am Gänsemännchenbrunnen in Nürnberg (Fig. 5), die G. im Dom zu Freifing, das G. am Grabmal Rarls IV. int Dom zu Brag, das G. am Augustusbrunnen in Augsburg, die aus der Barod- und Rolofozeit stammenden G. an Schloße und Bartanlagen in Bien, München, Karleruhe, Schwebingen, Burgburg, Rancy u. a. D. S. auch Tafel » Schmiedefunite, Fig. 8, 10, 14 u. 22, und die Literatur beim Artifel . Schmieden . - Militärisch merben eiserne W. als gute Hindernisse verwertet, zumal menn sie mit Graben davor versehen werden fonnen. Als folde

besonbers, wo bei Fortsestungen die alte Umwallung niedergelegt wird; außerdem als Tore.

Witterbrücken, f. Brüden, S. 478.

Witterflügler, soviel wie Repslügler (f. d.).

Gitterpflange, f. Aponogeton.

Gitterroft, f. Roftpilze.

Gitterschlange, f. Tigerschlangen. Gitterschwamm, Bilz, f. Clathrus.

Witterfee, Dorf in der sachs. Areish. Dresden, Amish. Dresden-Altitadt, im Plauenichen Grund an der Beigeritz u. der Staatsbahnlinte Dreeden-Chemniß, hat eine evang. Rirche, elektrische Straßenbahn, Eleftrizitätswert, eine Eisenhütte (Aonig Friedrich-Augusthütte), Maschinenfabrit und Eisengießerei und (1900) 3675 Einm. Nahebei Steintohlengruben.

Witterspettrum, s. Beugung des Lichtes, S. 778.

Gitterträger, f. Brüden, S. 478. Gitterzellen, f. Leitungsgewebe. Gipi, foviel wie Bidlein, f. Biege.

Gindecca (pr. bsqubeda), eine der Inseln von Benedig (j. d.), im S. der eigentlichen Stadt, ist durch den Canale bella G. von dieser getrennt. Früher ein vom Adel begunstigtes Quartier, ist es jest ein abgelegener Stadtteil mit einigen Fabriten, von Arbeitern, Handwerkern und Fischern bewohnt.

Gindicarie (ital., for. bfou.), f. Judicarien.

Gindici (fpe. bfcabtisco), Baolo Emiliani, ital. Literarhistoriler, geb. 18. Juni 1812 in Mussomeli auf Sigilien, geft. 8. Sept. 1872 auf einer Reise in Turnbridge, widmete sich dem Studium der Literatur und erhielt 1848 einen Lehrstuhl an der Universität Bifa, den er aber beint Eintritte der politischen Realtion nach wenigen Monaten wieder verlor. Hun warf er sich gang auf schriftstellerische Arbeiten und veröffentlichte seine »Storia della letteratura italiana« (zulest 1865, 2 Bde.). Bon seiner Storia del teatro italianos erichien nur der 1. Band (1860). Beis ter betrieb er historische Studien. Geine Storia dei comuni italiani« erichien Florenz 1851 in 3 von der Zenjur arg verstümmelten Bänden und 1866 wicber ergänzt und neu bearbeitet. G. schried auch einen Roman: >Beppe Arpia« (1851), und überjeste die englische Geschichte Macaulans ins Italienische (1856, 2 Bde.). Die nationale Biedergeburt Italiens verhalf thm zu einer dauernden Anstellung als Professor der Aithetik und Sekretär an der Akademie der ichonen Künste zu Florenz; 1867 wurde er ins Parlament gewählt.

Giuliani (fpr. Mau.), Giambattifta, Dante-Erflärer und Philolog, geb. 4. Juni 1818 zu Canelli bei Afti, gest. im Januar 1884 in Florenz, wurde Weitlicher und lehrte Mathematik und Physik an höhern Lehranstalten Italiens. Bon 1843 an widmete er sich fast ausschließlich bem Studium Dantes. An den politischen Bewegungen der Revolutionsjahre nahnt er lebhaften Unteil. Geit 1860 war er Brofefsor der Literatur und Erklärer der Werke Dantes am Istituto degli studi superiori zu Florenz. Bon scinen Schriften find bervorzuheben: Saggio di un nuovo commento della Commedia di Dante« (Genua 1845); Alcune prose« (Savona 1851); Le norme di commentare la Divina Commedia (1856); »Metodo di commentare la Divina Commedia« (1856; 2. Muft., 3tor. 1861); Delle benemerenze di Dante verso l'Italia e la civiltà« (daj. 1860); »La Vita nuova e il Canzoniere di Dante« (1863; 3. Mujl., baf. 1883); Il Convito di Dante reintegrato nel testo con nuovi commenti« (das. 1875, 2 Bdc.); finden G. daher in Zestungen vielsach Berwendung, Dere latine di Dante reintegrate nel testo con

Gifelher, ber Bruder Gunshers und Kriemhildens im Ribelungenlied (f. d.); wird auf dem Zuge zu Epel mit der Tochter Rüdigers verlobt, fällt im letzten Kampfe durch die Hand Wolfharts, der seinerseits durch G. die Todeswunde erhält.

Gistiga (Jihiga), 150 km langer Fluß im Küstengebiet Oftsibiriens, mündet in den Gishigabusen, eine nördliche Ausbuchtung des Ochotskischen Beeres. Unfern der Dändung liegt der Ort G. oder

Gubigenit (f. b.).

Gishigenst, Bezirk im nordöstlichsten Teil der russisch sibir. Küstenprovinz, an dem Ochotskischen Meer und dem Beringmeer nordwärts dis zur Anas dyrwasserscheide, umsaßt 210,933 qkm, mit (1897) 7496 Einw. (Tschultschen, Korjaken, Lamuten, Tungusen nehst einigen Russen), die Renntiere züchten, Jagd auf Lands und Seetiere und Handel mit Fellen treiden. Der gleichnamige Haupt auf tort (auch Gishiga), 27 km von der Ründung des Gishiga, hat ein Probiants und Pulvermagazin und (1897) 435 Einw.

Gisis, das durch Doppelfreuz (>) doppelt erhöhte G (Terz im Eis dur-Afford, Leitton der Ais moll-

Tonart).

Gietra, Karl, öfterreich. Minister, geb. 29. Jan. 1820 in Mährisch-Trübau, gest. 1. Juni 1879 in Baden bei Wien, erlangte in Wien 1840 die philosophische und 1843 die juridische Doktorwürde und ward 1846 Supplent der Staatswiffenschaften und der politischen Gesetzende an der Wiener Hochschule, legte die Dozentenstelle aber nieder, als er von seiner Baterstadt ins Frankfurter Parlament gesandt wurde, wo er an den Berhandlungen bis zur übersiedelung nach Stuttgart hervorragenden Anteil nahm und den großdeutschen Standpunkt mit Lebhaftigkeit vertrat. 1850 kehrte er nach Wien zurück, trat in die Kanzlei von v. Mühlfeld ein und siedelte 1860, nachdem ihm der Raifer die Lizenz zur Advokatur außerhalb Wiens verliehen hatte, nach Brünn über, wo er als Advokat tätig war. 1861 in den mährischen Landtag und später in das Abgeordnetenhaus gewählt, war er einer der Führer der deutsch-mährischen Partei und entschieden liberal, für Erhaltung des Gesamtstaates Diterreich gesinnt, und entwickelte eine feurige Beredsamkeit, insbel. bei der Aritik des Militärbudgets, Jum Bürgermeister von Brunn gewählt, entfaltete er eine bedeutende organisatorische und administrative Tätigkeit. Rantentlich trat diese 1866 bei Gelegenheit der preußischen Offupation hervor, wo G. eine Mission nach Wien übernahm. 1867 wurde G. Präsident des Abgeordnetenhauses und 30. Dez. 1867 Minister des Imern in dem Ministerium Carlos Auersperg, dem er auch nach dem Kücktriti kluerspergs unter dem Präsidium des Grafen Taasse, später Hasners, angehörte. Am 20. März 1870 gab er seine Entlassung als Minister, weil der Ministerrat die Bahtreform verlagen, G. sie sofort in Angriff genommen wissen wollte, nahm aber an den Berhandlungen des Reichsrats und der Delegationen als einer der Führer der Berfaffungspartei feitbem bedeutenben Anteil, befonders bei der Befänipfung des Ministeriums Sobenwart. Eigennützige Beteiligung an einzelnen finanziellen Unternehntungen, so insbes. seine Stellung im Berwaltungsrat der Lemberg - Czernowiper Gifenbahn, schädigten feine politische Stellung, und feine im Prozeg Ofenheim 1875 entwidelte » Trinfgelbertheories machte ben übeliten Eindrud. Er verlor zeitweilig ben Zutritt bei Hofe, wo er besonders durch sein Auftreten gegen die Militärverwaltung in den Delegationen migliebig geworden war. 1873 hatte

ihn sein alter Bahlbezirk Brünn wieber in das Abgeordnetenhaus gewählt, wo er noch einmal in den Bordergrund trat, als er die Orientpolitik Andrassys

1877—78 befänipfte.

Gielafon, Ronrad, gelehrter und grundlicher Renner der altnordischen Sprache und Literatur, geb. 3. Juli 1808 zu Löngumyri in Island, geit. 4. Jan. 1891 in Ropenhagen, studierte, zu Bessastadir borgebildet, seit 1831 in Kopenhagen die Rechte, bann germanische und vergleichende Sprachwiffenschaft. wurde 1848 zum Lektor und 1862 zum Professor der altnordischen Sprache ernannt, legte jedoch bies Amt 1886 nieder. Von seinen Schriften sind zu nennen eine auf die ältesten Handschriften gegründete kritische Lautlehre des Altisländischen (»Um frumparta islenzkrar tungu i fornöld«, 1846) und ein dänischislandisches Wörterbuch (1851); ferner eine (unvollendet gebliebene) »Altnorbische Formenlehre« (1858) und verschiedene Ausgaben isländischer Schriften »Gislasaga«, 1849; »Njála«, 1875 – 79, 2 Bbe.). Erst nach seinem Tob erschienen: »Udvalg af oldnordiske skjaldekvad (Ropenh. 1892) und »Efterladte skrifter« (daf. 1895 — 97, 2 Wdc.). Bgl. den Refrolog von Finnur Jónsson im Arkiv för nordisk filologia, 200. 7, S. 293 ff.

Gislebert, Propft von Mons, gest. 1. Sept. 1225, Kanzler des Grasen Balduin V. von Hennegau, versätzte das für die deutsche Reichsgeschichte 1068—1195 wichtige Chronicon Hanonienses (hrög. in den 1969), wichtige Chronicon Hanonienses (hrög. in den 1969), neuerlich von L. Vanderfindere (Brüssel 1964). Bgl. Hantse, Die Chronis des G. von Mons (Leipz. 1871); F. Bachter, Der Einsluß der nationalen und klerikalen Stellung Gisleberts von Mons auf dessen Geschichtschreibung (Halle 1879); B. Meyer, Das Wert des Kanzlers G. von Mons, besonders als versfassungsgeschichtliche Quelle (Königsb. 1888).

Gielifluh (Giselafluh), Bergrücken im Schweiser Jura (f. b.), nordöstlich von Narau, 774 m hoch, wird der weiten Fernsicht wegen oft bestiegen.

Gismondin, Mineral aus der Gruppe der Zeolithe, ein wasserhaltiges Calciumaluminiumstikat, sindet sich in hellgrauen, halbdurchsichtigen, kleinen monoklinen Kristallen von tetragonalem Habitus, Härte 5, spez. Gew. 2,3, in Drusenräumen basaltischer Gesteine am Capo di Bove bei Rom, am Atna, im Bogelsberg zc.

Gifore (for. shifter), Stadt im franz. Depart. Eure, Arrond. Les Andelys, an der Epte, Anotenpunkt der Weite und Nordbahn, hat eine Kirche (13.—16. Jahrh.) mit schönen Stulpturen, Ruinen eines sesten Schoffel (11.—13. Jahrh.), ein Stadthaus mit Theater, Weberrei, Eisenwarenfabrikation und (1901) 4378 Einm.—Unter der alten Ulme bei G. 1188 Zusammenkunft der Könige Heinrich II. von England und Philipp II. Mugust von Frankreich; bei G. 1195 Sieg des Königs Richard Löwenherz über die Franzosen. Bgl. Charpillon, G. et son canton (Andelys 1867).

Giffelfeld, Fräuleinstift im dan. Amt Sorö, auf der Insel Seeland, 1702 vom Grafen Chr. Gyldensove für 16 (jest 50) Jungfrauen des dänischen Adeis (und jest der entsprechenden Rangslassen) errichtet. Jedes Fräulein erhält durchschnittlich 600 Aronen jährlich. Das schön gelegene Hauptgebäude ließ 1547 der Reichsbosmeister Beter Ore erbauen.

der Reichshofmeister Peter Dre erbauen.

Giffen (engl. guess), den Schissort nach Aurs und Fahrt bestimmen; vgl. Bested. Gissung, soviel wie Mutmaßung.

Gitagovinda, Gedicht, f. Dichajadeva.

Witano (ipan., for. dicino, für Egyptano), Bigeuner. Gitarre (franz. guitare, früher guiterne, auch Duinterne, ital. chitarra, span. guitarra), Saiteninstrument, beisen Saiten geriffen werden, zur Familie der Laute gehörig, aber kleiner und mit plattem Schallförper. Die Borfahren der G. lassen sich Jahrtausende zurud in altägyptischer Zeit nachweisen; auch die Griechen kannten solche Instrumente mit schlanken Hals und Griffbrett (Rabla, Bandura), aus denen sich jedensalls die mancherlei Abarten im Drient entwickelten (s. Bandola). Die eigentliche G. kanı durch die Wauren nach Spanien und verbreitete sich von da im 14. Jahrh. über Westeuropa. Die Stimmung der heutigen G. ist HAdy he' (eine Ottabe höher notiert); durch einen sogen. Capotasto kann die Stimmung erhöht werden. Die vier höhern Saiten find Darmsaiten, die beiden tiesern aus Seide verfertigt und mit Draht übersponnen; statt der Darmsaiten hat man neuerdings auch Metallsaiten angewendet. Bervollfommnungen und Umformungen der **G.** find versucht worden, doch haben sie sich nicht gehalten: so die Guitare d'amour (Bogengitarre), die Maviergitarre, Birnbachs G., die Lyragitarre, die Flügelgitarre von J. Rott in Rürnberg mit fieben Saiten mehr als die gewöhnliche G., u. a. Schrön, Die G. und ihre Geschichte (Leipz. 1880).

Gitarre : Bioloncell, f. Arpeggione.

Githagin, j. Gaponin.

Gitichen (Benichen), f. Runbe. Gitichin, Stadt in Bohmen, f. Bicin.

Gittelbe (Gittel), Fleden im braunschweig. Kreis Gandersheim, 212 m fl. DR., ant Westfuß des Harzes und an der Staatsbahnlinie Geefen-Herzberg, hat 2 evang. Rirchen, Anfertigung von Holzwaren (Hausindustrie), Molterei, Sägemühle und (1900) 1390 Einwohner. Rahe dabei ist das Mundloch des Ernst August-Stollens, der den Wasserabslug der Bergwerte des Oberharzes sichert, und (nördlich) die Ruinen der Staufenburg, wo einst ein Bogelherd König Beinrichs I. gewesen sein soll, und wo Herzog Heinrich der jüngere (gejt. 1568) feine Weliebte, Eva von Trotha, verbarg. Seit dem 11. Jahrh, bis 1311 bestand hier ein Haus der Tempelherren. G. wurde 1626 von

Tillys Truppen eingeäschert. Gitter, Umrahmung oder Umfriedigung eines Raumes, Berichluß einer Fenster- oder Euröffnung mittels Durchfreuzung von Stäben verschiedenen Materials und verschiedener Proplierung. Polzerne Stabe werden zusammengenagelt. Wetallstäbe werden an ihren Areuzungspunkten durch Ricle, Bunde oder Durchstedung zusammengehalten. Verzierungen aller Art treten zunt Schmude hinzu, so daß die G. schließe lich zu einem bedeutsamen Erzeugnis des Kunfthandwerts und mit dem größten Luxus ausgestattet werden. Charatteristische Beispiele aus älterer Zeit sind das gotische Gitterwerk am sogen. Quintin Majsps-Brunnen in Antwerpen (f. Tafel » Brunnen«, Fig. 4), das G. am Gänsemännchenbrunnen in Nürnberg (Fig. 5), die G. im Dom zu Freifing, das G. am Grabmal Rarls IV. int Dom zu Brag, das G. am Augustusbrunnen in Augsburg, die aus der Barod- und Rolofozeit stammenden G. an Schloße und Bartanlagen in Bien, München, Karleruhe, Schwebingen, Burgburg, Rancy u. a. D. S. auch Tafel » Schmiedefunite, Fig. 8, 10, 14 u. 22, und die Literatur beim Artifel . Schmieden . - Militärisch merben eiserne W. als gute Hindernisse verwertet, zumal menn sie mit Graben davor versehen werden fonnen. Als folde

besonbers, wo bei Fortsestungen die alte Umwallung niedergelegt wird; außerdem als Tore.

Witterbrücken, f. Brüden, S. 478.

Witterflügler, soviel wie Repslügler (f. d.).

Gitterpflange, f. Aponogeton.

Gitterroft, f. Roftpilze.

Gitterschlange, f. Tigerschlangen. Gitterschwamm, Bilz, f. Clathrus.

Witterfee, Dorf in der sachs. Areish. Dresden, Amish. Dresden-Altitadt, im Plauenichen Grund an der Beigeritz u. der Staatsbahnlinte Dreeden-Chemniß, hat eine evang. Rirche, elektrische Straßenbahn, Eleftrizitätswert, eine Eisenhütte (Aonig Friedrich-Augusthütte), Maschinenfabrit und Eisengießerei und (1900) 3675 Einm. Nahebei Steintohlengruben.

Witterspettrum, s. Beugung des Lichtes, S. 778.

Gitterträger, f. Brüden, S. 478. Gitterzellen, f. Leitungsgewebe. Gipi, foviel wie Bidlein, f. Biege.

Gindecca (pr. bsqubeda), eine der Inseln von Benedig (j. d.), im S. der eigentlichen Stadt, ist durch den Canale bella G. von dieser getrennt. Früher ein vom Adel begunstigtes Quartier, ist es jest ein abgelegener Stadtteil mit einigen Fabriten, von Arbeitern, Handwerkern und Fischern bewohnt.

Gindicarie (ital., for. bfou.), f. Judicarien.

Gindici (fpe. bfcabtisco), Baolo Emiliani, ital. Literarhistoriler, geb. 18. Juni 1812 in Mussomeli auf Sigilien, geft. 8. Sept. 1872 auf einer Reise in Turnbridge, widmete sich dem Studium der Literatur und erhielt 1848 einen Lehrstuhl an der Universität Bifa, den er aber beint Eintritte der politischen Realtion nach wenigen Monaten wieder verlor. Hun warf er sich gang auf schriftstellerische Arbeiten und veröffentlichte seine »Storia della letteratura italiana« (zulest 1865, 2 Bde.). Bon seiner Storia del teatro italianos erichien nur der 1. Band (1860). Beis ter betrieb er historische Studien. Geine Storia dei comuni italiani« erichien Florenz 1851 in 3 von der Zenjur arg verstümmelten Bänden und 1866 wicber ergänzt und neu bearbeitet. G. schried auch einen Roman: >Beppe Arpia« (1851), und überjeste die englische Geschichte Macaulans ins Italienische (1856, 2 Bde.). Die nationale Biedergeburt Italiens verhalf thm zu einer dauernden Anstellung als Professor der Aithetik und Sekretär an der Akademie der ichonen Künste zu Florenz; 1867 wurde er ins Parlament gewählt.

Giuliani (fpr. Mau.), Giambattifta, Dante-Erflärer und Philolog, geb. 4. Juni 1818 zu Canelli bei Afti, gest. im Januar 1884 in Florenz, wurde Weitlicher und lehrte Mathematik und Physik an höhern Lehranstalten Italiens. Bon 1843 an widmete er sich fast ausschließlich bem Studium Dantes. An den politischen Bewegungen der Revolutionsjahre nahnt er lebhaften Unteil. Geit 1860 war er Brofefsor der Literatur und Erklärer der Werke Dantes am Istituto degli studi superiori zu Florenz. Bon scinen Schriften find bervorzuheben: Saggio di un nuovo commento della Commedia di Dante« (Genua 1845); Alcune prose« (Savona 1851); Le norme di commentare la Divina Commedia (1856); »Metodo di commentare la Divina Commedia« (1856; 2. Muft., 3tor. 1861); Delle benemerenze di Dante verso l'Italia e la civiltà« (daj. 1860); »La Vita nuova e il Canzoniere di Dante« (1863; 3. Mujl., baf. 1883); Il Convito di Dante reintegrato nel testo con nuovi commenti« (das. 1875, 2 Bdc.); finden G. daher in Zestungen vielsach Berwendung, Dere latine di Dante reintegrate nel testo con

nuovi commenti« (Flor. 1878—82, 2 Bbc.); »La Commedia di Dante raffermata nel testo giusta la razione critica il l'arte dell'autore« (das. 1879). Bon seinem Hauptwerf, dem Rommentar zu Dantes »Commedia«, sind nur Broben erschienen. Roch sind seine »Lettere sul vivente linguaggio della Toscana« (Turin 1858; 8. Must., Flor. 1865) und das derselben Richtung angehörige Bert »Moralità e poesia del vivente linguaggio toscano« (Bologna 1869; 3. Must., Flor. 1873) somie »Arte, patria e religione« (das. 1870) zu erwähnen.

Ginliano in Campania (pr. biduljano), Stadt in der ital. Provinz Reapel, Arcis Casoria, an der Dampfstraßenbahn Reapel—G., mit Baronalichloß, intersessanten Kirchen, Teigwarenerzeugung und (1901)

14,363 Einw.

Giulianova (pe. bisu-), Stadt in der ital. Provinz Teramo, auf einer Anhöhe am Adriatischen Meer, an den Eisenbahnen Ancona-Brindisi und G.-Teramo, mit einer Kirche aus dem 14. Jahrh., treibt Schiffbau und hat (1901) ca. 6300 (als Gemeinde 7458) Einw.

Giuliari (fpr. 814u=), Giambattifta Carlo, Graf, ital. Gelehrter, geb. 22. April 1810 in Berona, gest. daselbst 4. Febr. 1892 als Bibliothekar der Capitolare, studierte Theologie und wurde 1856 Kanonikus in Berona; 1867 wurde er jum Mitgliell der Berliner Atademie ber Biffenschaften ernannt. Bon feinen gablreichen Schriften nennen wir: . La biblioteca veronese« (Recona 1858); »Memoria bibliografica Dantesca« (baj. 1865); »Sopra un codice di rime stimate inedite dell' Alighieri« (Flor. 1865); »Cinque discorsi dell' Alighieri dalla sua statua in Verona« (Berona 1865-68); »Degli studii di filologia comparata« (baj. 1866); »Colpo d'occhio sulle biblioteche d'Italia« (baf. 1867); »Trattato dei ritmi volgari di Gidino da Sommacampagna« (Bologna 1870); »Il libro di Theodolo« (baj. 1870); Delle emigrazioni letterarie italiane (Genua 1871); > Verona e la sua provincia« (daj. 1871); »Bibliografia del dialetto veronese « (Bologna 1872); »Storia della musica sacra in Verona « (Flor. 1874-79, 2 Tle.); Della letteratura veronese, etc. (Bologna 1876); »Francesco Petrarca e la sua scoperta dell'epistole di M. T. Cicerone in Verona« (Flor. 1876); Diplomi imperiali recentemente scoperti« (Bened. 1879); »Monumenti per la storia veronese« (Berona 1880); »La conversione di San Paolo ed il suo apostolato« (baj. 1881); »Istoria monumentale, letteraria, paleografica della biblioteca capitolare di Verona« (Bened. 1882); Documenti che si riferiscono alla storia della capitolare etc. « (baj. 1884); »Gli Anonimi veronesi « (Berona 1885); »Bibliografia Maffejana« (Bologna 1885) κ.

Giulio (fpr. bfdus), ein Rame des Grosso, schöne Silbermunge der Bäpste zu 10 Soldi seit 1523, 3,697 g schwer und 11/12 fein, später Volo genannt.

Ginlio Romano (fpr. bisus), eigentlich Giulio Pippi, ital. Maler und Architekt, geb. 1492 in Rom, gest. 1. Nov. 1546 in Mantua, war der hervorragendste von Rasiaels Schülern, dem jedoch die Grazie und keuschheit seines Lehrers sehlte. Er war derber angelegt und fühlte sich deshalb später mehr zu Michelangelo hingezogen. Seine Zeichnung ist korrekt, die Komposition jedoch häusig übertrieben. Für religiöse Gegenstände mangelte es ihm an Tiefe der Empfinabung; viel besser gelang ihm die Darstellung von Rostiven aus der Antike. Sein Kolorit ist nicht ohne eine gewisse Härte in dem rötlichen Fleischton und in den

Schatten. Giulios erfte Tätigkeit in Rom fällt mit der Raffaels zusammen. So malte er in der Stanza dell' Incendio, in der Farnefina und der Gala bi Costantino nach Rassaels Rarton die Schlacht des Konstantin bei ber Wilvischen Brücke. Auch hatte er die Oberaussicht bei ber Ausführung der biblischen Szenen in den vatikanischen Loggien, wozu Rassacl die Zeichnungen gefertigt batte. Endlich führte er mehrere der bei Raffael bestellten Tafelbilber, namen! lid) für das Austand, nach des Meisters Entwürfen aus und pollendete dessen Berklärung Christi. Gelbständige Olbilder aus dieser Beriode find von ihm de Madonna del divino amore und die Madonna della gatta (mit der Rape), beide im Museum zu Respe-Rach Raffnels Tode lebte G. noch einige Jahre in Rom. In diese Zeit gehören einige Freskomalerein mythologischen und historischen Inhalts, mit denen er die von ihm erbaute Billa Lante in Biterbo und die Billa Madama bei Rom ausschmückte. Bedeuter der ist ein Altargemälde, das G. für San Stefanom Genua ausführte, das Märtyrertum des beil. Glephan. In dieser ersten Zeit scheinen auch entstanden zu sein: in San Prassede zu Rom die Geiselung: in der Safriftei der Petersfirche zu Rom eine Mabonna mit dem Kind; in der Kirche dell' Unima daselbst das große Altarbill und in Trinità de Monti Christus als Gartner; eine beilige Familie mit fünt lebensgroßen Figuren und das lebensgroße Anientist einer Madonna mit dem Buch in der Hand im Ho muleum zu Bien; Ban und Olympos in der Det dener Galerie; die Anbetung der Hirten; Maria mit dem Kind und dem fleinen Johannes; der Trump des Titus und Bespasian über Judäa; Bullan, 🗽 Pfeile des Amor schmiedend (fänitlich im Louvre m Baris); eine kleine Charitas in der Nationalgalane in London; die erwachte Juno, wie sie den saugenden Hertules von ihrer Bruft reißt, in der Bridgewalts galerie. In den nächsten Jahren nach Raffaels Lobe galt G. als der vorzüglichste italienische Kunftler. Da Herzog Federigo Gonzaga von Mantua berief im 1524 zu sich und ernannte ihn zum Direktor der 💆 ferbauten und zum Oberintendanten ber Gebäude. 🗦 Mantua war G. 22 Jahre lang tätig. Er erdaut ganze Quartiere und Straßen und gab der Staden völlig neues Ansehen. Das herzogliche Schloß bein fast ganz umgebaut und mit Fresten deforiert. 💯 einem Saal malte er die Weschichte bes Trojaniden Arieges in Fresto und in einem Borgimmer 39001 historische Bilder in Ol. Gein Hauptwert ift der Be lazzo del Te, in beijen Innerm er in mythologiiden und historischen Kompositionen den ganzen Reichtun seiner Kunft aufbot. Besonders in zwei Zimmern bejes Balajtes, in denen er den Sturg der Giganten und bie Liebesgeschichten der Götter darftellte, ließ er fo ner fühnen Phantafie ben freiesten Spielraum und beging auch bisweilen geschmacklose Ausschweifun gen. Diese Kompositionen übten auf spätere Runt ler einen großen, oft verderblichen Einfluß aus. hat auch mehrere Kirchen teils hergestellt, teils paschönert, barunter die große Benediftinerfirche an Bo und den Dom in Mantua. In feine lette man tuanische Beit scheint auch die Dabonna bella Catint (bie Madonna mit bem Kinde, bas in einem Baid beden fteht, Joseph, Elisabeth und der fleine Johan nes) in der Dresdener Galerie, eine seiner anmung ften Schöpfungen, zu gehören. Bon feinen Schulers find Brintaticcio, Rinaldo Mantovano, Naffaello del Colle und Giulio Clovio die hervorragenditen. G. verband ben Idealismus Raffaels mit realistiichen Im

denzen, bereitete aber auch den Manierismus vor, der bald nach feinem Tode die italienische Walerei zum Berfall brachte. Bgl. C. d'Arco, Istoria della vita e delle opere di Giulio Pippi Romano (Mantua 1842); Dollmayr, Giulio R. und das flassiche Alterlum (Wien 1902).

Giumalen, Berg in den Karpathen, s. Dzumalen. Giunta (spr. 1514unnia, Giunti, span. Junti, Junta oder Juncta, auch Zonta genannt), Buch: druderfamilie aus Florenz, wo sie schon im 14. Jahrh. portommt. Luca Antonio G., der in Florenz den Buchhandel betrieben, ging 1480 nach Benedig und errichtete dort 1508 eine eigne Druckerei, die 1537 nach des Gründers Tod unter der Kirma Haeredes L. A. de G. an seinen Sohn Tommaso G. überging und 1657 ihren letten Druck lieferte. Da sie lediglich zum Zwed des Erwerbs betrieben wurde, so stehen thre Urbeiten hinter denen der Manucci weit zurück. Ihr einziger bedeutender Druck ist die Ausgabe des Cicero von Victorius (1534). Filippo G., des Luca Antonio Bruder, begründete in Florenz eine Druderei, aus der als erster Drud »Zenobii proverbia« (1497) mit der Schrift des 1488 erschienenen Florentiner Homer hervorgingen. Rach Filippos Tode (1517) festen beffen Gohne, Benedetto und Bernardo G. (gest. im Oftober 1551), und bann deren Erben die Offizin bis 1623 fort. Die Produkte dieser leptern stehen hinsichtlich der Lettern und des Bapiers benen der Manucci wenig nach und werden als Giuntinen oder Juntinan von den Bibliophilen geschätt. Auch lieferten fie nichtere schöne Bergamentdrude. Geringere Erzeugnisse gingen aus der durch Jacopo de' G. aus Florenz 1520 gegründeten Lyoner Offizin (bis 1592) hervor. Andre Glieder der Familie dructien in Burgos, Salamanca, Madrid. Bgl. Bandinius, De Florentina Juntarum typographia (Lucca 1791); Renouard, Notice sur la famille des Junte, et liste sommaire de leurs éditions jusqu'en 1550 (Unhang zu dessen »Annales de l'imprimerie des Alde«, 3. Ausg., Bar. 1834); Rarzi, Una questione libraria fra i Giunti ed Aldo Manuzio il Vecchio (Matl. 1896).

Ginntinen (fpr. bfdun.), f. Giunta.

Ginppana (fpe. bidups, ferbofroat. Gipan), Infel an der dalmatinischen Küste, nordweitlich von Ragusa, 17,4 9km groß, mit den Orten San Giorgio und Luca di G., einem Hafen, einer Sardinenfabrik und (1900) 1048 jerbotroat. Emwohnern.

Giura (das alte Gyaros), eine der Rhladen, südweitlich von Andros, 17 akm groß, öde und unbewohnt, war zur römischen Raiserzeit als Berban-

nungsort gefürchtet.

Giurgewo (for. bisturbisteno, ruman. Giurgin), Hauptitadt des Kreises Blaichta (Blasca) in Rumänien, an der Donau, der bulgarischen Stadt Ruftschut gegenüber, an der Eisenbahn Chitila-Butarest-Smarba, hat 5 Kirchen, eine Synagoge, ein hauptzollamt, Gerichtshof, Comnasium, mehrere Dampfmühlen, bedeutenden Handel und (1899) 18,977 Einw. G. ist Sit eines deutschen Bizekonsuls. Landungsplat für größere Schiffe ist der 3 km unterhalb gelegene, neuerdings durch Sandbante fehr beeintrach. tigte Hafenort Smarda; ein neuer Landungsplatz wird gegensiber dem Bahnhof von Rustschuf eingerichtet. 1900 belief sich der Wert der Einfuhr (Eisenwaren, Gewebe, Kohlen, Zuder, Chemikalien) auf 2 Mill., der der Ausfuhr (Beizen, Mais, Salz) auf 16 Mill. Frant. 1902 liefen 2139 Schiffe von 451,201 Reg.: Ton. ein, 2101 von 423,628 Reg.: Ton. aus. —

G. wurde im 14. Jahrh. von den Genuesen unter bem Namen San Zorzo (Giorgio) gegründet, 1426 vom Raiser Siegmund genommen, der eine Festung daselbst erbaute, dann von den Balachen zurückerobert und siel im 16. Jahrh. in die Gewalt der Türken, die den Ort von neuem befestigten. Im 18. Jahrh. war W. Haupthandelsplat der Balachei. Als strategischer Bunkt spielte G. in allen Ariegen zwischen den Russen und Elirten eine wichtige Rolle, namentlich 1771, 1790, 1811, 1822 und 1828; doch erst durch den Frieden von Adrianopel (1829) kam die Stadt, nach Zerstürung ber türkischen Festung, an die Balachei zurück. 1853 und 1877 besetzten die Russen die Stadt.

Giuffo (fpr. 4f4u-), Wirolamo, Wraf, ital. Staat8mann, geb. 1843 in Reapel, angesehener Großgrundbesiher in seiner Heimatprovinz, wurde 1878 Bürgermeister von Reapel. Am 24. Juli 1879 wurde er bei einem Attentat, das ein abgewiesener Bewerber um ein städtisches Amt gegen ihn verübte, in Rom schwer verwundet. Rachdem er eine Zeitlang als Direktor der Bank von Reapel fungiert hatte, wurde er 1886 in die Deputiertenkammer gewählt, wo er zur Gruppe Prinetti gehörte; Februar 1901 bis März 1902 war er Minister der öffentlichen Arbeiten im Kabinett

Banardelli.

Ginfti (foc. 1544afi), Giuseppe, Italiens größter politischer Satirifer, geb. 18. Mai 1809 in Monfummano, gest. 31. März 1850 in Florenz, studierte gegen seine Reigung zu Bisa die Rechte und bereitete sich dann in Florenz auf die Advokatur vor. Da dies ihm aber die Rechte vollends verleidete und eine ungludliche Liebe seine schwache Gesundheit erschütterte, entfagte er dem praktischen Leben und widmete sich ganz der Dichtfunst. Schon 1835 machte sein handschriftlich ohne Ramen umlaufendes Gedicht auf den Tod Natier Franz' I.: »Il Dies Irae«, durch den unerhör» ten Freimut der Sprache großes Aufsehen. Ihnt folgte eine Reihe andrer, die ebenso kühn wie scharf die herrschenden politischen und sozialen Misbräuche und Corpeiten geißelten. W. befämpfte ohne Unterschied alle extremen Parteien. Besonders bemerkenswert find: »Lo Stivale« (1886) und »L'Incoronazione « (1838); » La vestizione d'un cavaliere « (1839), in dem die Sucht nach Abelstiteln lächerlich gemacht wird; bas »Brindisi di Girella« (1840), gegen die politische Wetterwendigkeit; gegen die sozialytishen Utopien gerichtet »Gli umanitari« und »Gli immobili ed i semoventi, (1841) u. a. Bis 1844 zirkulierten Giustis Gedichte nur handschriftlich. Erst das Erscheinen einer verfälschten klusgabe bewog ihn, selbst eine Ausgabe zu veraustalten (»Versi«, Bastia 1845). 1845 gelangte G. auf den Höhepunkt seiner Schaffenöfraft. In rascher Folge entstanden seine Rentermerle: Il papato di Prete Pero . Gingillino«, »Sant' Ambrogio« (1846). Rach der Erhebung Bius' IX. auf den päpitlichen Stuhl erschienen von ihm: »Il congresso de' Birri« (1847) und »I spettri del 4 settembre« (1847). 1848 wurde er zweimal in die tostanische Deputiertenkammer gewählt; als er jedoch nach dem Sturz des Ministeriums Capponi seinem Zorn gegen die Anarchisten in den Delenda Carthago (1846) und L'Arruffa-popoli (1848) Luft machte, verschrie man ihn als Reaktionär. Der Schmerz hierüber verschlimmerte sein körperliches Leiden und beschleunigte seinen Tod. Mit großem Geschick bediente sich G. in seinen Gedichten des echt toskanischen Dialekts. Sie sind baber reich an Idiotismen, auf denen ein großer Teil des Reizes und der Wirkung seiner Poesie, aber auch die Schwierigkeit

ihres Berftändnisses beruht. Die erste nach seinem Tod erschienene Gesamtausgabe seiner Gedichte (Flor. 1852) wurde verboten und vernichtet. Seit dem Umschwung ber Dinge in Italien sind fie jedoch sehr oft. jum Teil mit bis babin ungebrudten Stüden verniehrt, herausgegeben worden (von Carducci, Flor. 1859, 3. Aufl. 1862; mit Kommentar, Flor. 1868-1873; mit Anmerkungen von Fioretto, 4. Aufl., Berona 1889, 2 Bbe.; mit Kommentar und Illustrationen, 4. Aufl., Mail. 1882). Eine deutsche übersetzung lieferte B. Hehfe (Berl. 1875, 2. Aufl., in den » Italienischen Dichterne, Bd. 3, das. 1889). G. schrieb auch einen Discorso della vita e delle opere di Giuseppe Parini (Flor. 1846) und veranstaltete die » Raccolta di proverbi toscani « (daf. 1858, vermehrte Musgabe von Capponi, 1871). Beiter sind zu nennen bie »Scritti vari in prosa a in versi« (Flor. 1863) und bie » Nuova raccolta di scritti inediti « (baj. 1867). Geinen Briefwechsel (*Epistolario*, 1859; 2. Aufl., Flor. 1885, 2 Bbe.) gab Frass heraus, Lettere famigliari inedite« Babbini Giufti (1898) und seine wichtigen »Memorie inedite« (1845—49) F. Martini (Mail. 1890). Bgl. G. Fioretto, G. G. a il suo tempo (Berona 1877); G. Ghiverrani, G. e i suoi tempi (int »Propugnatore«, 1875); Leonardis, Il Giusti lirico II il G. satirico (Genua 1887); Martini, Giuseppe G. (Flor. 1894).

Giuftina (fpr. bious), venezian. Silbermünze, soviel wie Ducatone, lange zum Andenken an die Seeschlacht von Lepanto geprägt: der Doge mit der Fahne knieend vor dem geftügelten Löwen mit dem Buch, auf der Rückjeite die heil. Justina mit dem Dolch in der Brust und dem Palmzweig in der Rechten.

Ginstiniani (pr. 154411), Bincenzo, Marchese, Kunstsammler zu Ansang des 17. Jahrh. in Rom, ließ hier auf den Trümmern der Bäder des Kaisers Nero durch Fontana und Borromini einen der größten Paläste erbauen. Seine z. T. sehr wertvollen Gemälde erschienen u. d. T.: schalleria Ginstiniana« (Rom 1631, 2 Bde., mit 322 Kupfern). 1807 sam die Galerie durch Giustinianis Familie nach Paris, wo sie an Bonnemaison verlauft wurde, von dem sie 1815 der König von Preußen erward. Sie ist dem Berliner Nuseum einverleibt und von Landon (Par. 1812, mit 72 Taseln) beschrieben.

Giusto (ital., fpr. 15441666), recht, richtig; Tempo g. (*richtiges Tempo*) als musikalische Bezeichnung; in richtiger, dem Charakter des Stückes angemessener Bewegung, meist aber soviel wie Allegro moderato.

Givet (fpr. seimd), Stadt im franz. Depart. Arbennen, Arrond. Rocroi, auf beiden Ufern der Maas, über die eine steinerne Brüde führt, und an der Ostbahn (Grenzstation gegen Belgien), mit Besestigungswerken, insbes. dem Fort Charlemont (s.d.), zwei Denkmälern des hier gebornen Komponisten Rehul, einer Gewerbekammer u. (1901) 6698 Einw., die Fabrikation von Bleististen, Eisen- und Kupferwaren, Seife zc. betreiben. — Die Festungswerke wurden von Kaiser Rarl V. angelegt und von Bauban erweitert. G. gehörte die 1678 zu den spanischen Riederlanden.

Givord (fpr. fciwor), Stadt im franz. Depart. Rhone, Arrond. Lyon, rechts an der Rhone, in die hier der Gier und der dem Laufe dieses Flüßchens solgende Kanal von G. (auch Kanal von Forez genannt, 21,8 km lang) münden, an der Lyoner Bahn, mit Schloßruinen, betreibt Glashütten, Seidenfärbereien und Webereien, Hochöfen und metallurgische Wertstätten, Handel mit Steinsohlen und hat (1901) 11,125 Einwohner.

Given (pr. sowi), Stadt im franz. Depart. Saoneet-Loire, Arrond. Chalon, an der Lyoner Bahn, hat ausgezeichneten Weinbau und (1901) 1851 Einw.

Gizeh (Gifeh), ägypt. Proving (Mudirieh) in Oberägypten, zu beiden Seiten des Rils, zwischen Wenusieh im N. und Fahûm im S., ist 24,716 gkm groß, wovon 956 qkm Rulturland, mit (1697) 401,634 Einw. (204,528 männlich, 197,106 weiblich), darunter 427 Ausländer und 3498 nomadifierende Beduinen. Einteilung in vier Distritte. Der gleichnamige Hauptort, am linken Rilufer und an der Bahn nach Sint, mit 406 m langer eiserner Brude nach Kairo (j. Karte » Umgebung von Rairo«), hat ein Buseum ägpptischer Altertumer (bis dabin in Bulat), mit Bart, ift aber im Berfall und zählt nur (1897) 16,877 Einw., davon 75 Ausländer. G. ist befannt als Ausgangspunkt zu den 🕷 km westwärts liegenden Phranciden. Bal. Betrie, The pyramids and temples of G. (Lond. 1883); Thude, Führer durch das Mujeum von G. (Nairo 1892).

Gjaur (v. arab. kasir, türk kiäsir, »Leugner«), bei den Türken soviel wie Ungläubiger, ist Schinupsname für alle Richtmohammedaner, besonders für die Christen. Bon dem Worte käsir ist auch der Name »Raffer« herzuleiten.

Giaur Dagh, s. Amanus.

Gjedser, Südende der dän. Insel Falster, Amt Marido, Endpunkt der Laaland-Falsterschen Eisenbahnen. An der Bestseite hat G. einen 4 m tiesen Hafen, von wo Dampsfähren, die den Eisenbahnzug tragen, nach Barnemünde sahren. Die Südspipe

von G. heißt Gjedfer Obde.

Gjellerup, Rarl Adolph, dan. Dichter, geb. 2. Juli 1857 als Sohn eines Landpfarrers, studierte seit 1874 in Kopenhagen Theologie, trat aber dann in ben Romanen Dein Ibealiste (1878), erschienen unter dem Pseudonhm Epigonos, »Das junge Dänemark (1879) und »Antigonos« (1880) in jugendlichem Übereifer als Feind aller Glaubenslehren auf. Englische Evolutionsphilosophie, Freigeisterei, Schillervergötterung und Einfluß englischer und flassischer Autoren sind die Merknale dieser Schaffens periode, aus der die Gedichtsammlung »Rödtzörn« (1881), »Weister und Zeiten«, ein Rachruf an Ch. Darwin (1882), und der Roman »Der Schüler der Germanen« (»Germanernes Lärling«, 1882) jtom» men. Rach einer Reise durch Deutschland, Griechenland, Rugland und Italien erichienen unter anderm der Roman »Romulus« (1883; deutsch, Dresd. 1888). die Reiseichilderungen »Ein flassischer Monat« (1884) und »Das Wanderjahr« (1885), worin G. eine idealere, poesievollere Richtung einschlägt. Zugleich fagte er sich in recht unerquicklicher Weise von seinem früher vergötterten Meister, Georg Brandes, los, beifen Lehren er bis jum Extrem verfolgt hatte. Er wandte sich nun in ben Tragodien » Brynhilde« (1885), » Hage bart und Signes (1888), »hjarne Stjalds der flantichen Trilogie » Thampris« (1887), ber Erzählung . Eine artudische Legende« (1887) und ber Tragodie » Saint-Just (1886) nordischen, klassischen und geschichtlichen Stoffen zu. Weit lebensvoller ift es ibm aber gelungen, die ibn umgebende Birflichfeit barguftellen; fo in den geiftreichen Romanen » Minna« (1889; deutsch, Berl. 1897), »Die Mühle« (1896), Das Konvolut« (1897; deutsch: Das Brieffupert, Studie eines Graphologene, Berl. 1898), Die Gebankenleserin (1901); ben Schauspielen: »herman Wandels (1891), »Wuthhorns (1893), von dem I. selbst eine beutsche Ausgabe besorgte (Dresd. 1894),

Se. Erzellenze (1885), »Gift und Gegengifte (1898) Große Fortschritte in seiner oft schwerfälligen Berstunst zeigen die nuhstischen stimmungsvollen Gedichte, die als »Buch meiner Liebe« 1889 erschienen. Ferner hat er die Studie »Richard Wagner in seinem Hauptswerke, Der Ring des Richard Wagner in seinem Hauptswerke, Der Ring des Richard Wagner (1890; deutsch von Jiriczek, Leipz. 1891) veröffentlicht. Wit einer deutsschen Frau verheiratet, wohnt G. meistenteils in Dresten, wo seine spätern Rovellen häufig spielen.

Gjende (Gjendin), See in der norweg. Gebirgsgruppe der Jotunfjelde, 979 m hoch und 18 km lang, ist von hohen, schrossen Gipfeln, die z. T. mit ewigem Schnee bedeckt sind, umgeben. Am östlichen Ende steht das Logierhaus Gjendesheim, am weitlichen Ufer Gjendeboden, Ausgangspunkte für interessante, aber

beichwerliche Hochtouren.

Gibel, Insel, s. Giöl.
Giblaschi, im Altertum Trysa, Dorf im asiatischetürk. Wilajet Ronia, Liwa Telle (im antilen Lytien), liegt 860 m ü. M., 5 km von der Küste, 10 km von den Ruinen des alten Myra. 1842 sand Schönborn unweit östlich von G. ein großartiges, reich mit Stulpsturen in Rummulitenfalt (Freiermord des Odysseus, Jagd des kalydonischen Evers, Berstörung Ilions, Amazonenschlacht, Löwens und Everjagd, Kentaurenschlacht, Raub der Töchter des Leutippos durch die Diosturen, Taten des Theseus) geschmücktes Gradsmonument, dessen Stulpturen 1882 nach Wien gebracht wurden. Bgl. Benndorf und Riemann, Das Heroon von G. Trysa (mit 34 Taseln, Wien 1889).

Giorbicha, Stadt, f. Koryga.

Gjorgjevitsch, Wladan, Mediziner, geb. 3. Dez. 1844 in Belgrad, studierte in Brag und Wien, war im beutsch-französischen Kriege beim Transport der Berwundelen in Mainz und dann als ordinierender Lazarettarzt zu Frankfurt a. W. tätig, ließ fich 1871 in Belgrad als Arzt nieder, wurde 1871 Chef des Militärhospitals, 1873 Leibarzt des Fürsten Mitan und bald dessen einflußreicher Bertrauter. Im ersten serbischtürkischen Arieg 1876 war G. Chef des Sanitätswesens beim Morawa-Timoler Armeesorps und im zweiten Kriege (1877—78) Chef des Sanitätswesens im Generalitab des Oberkommandos. 1879 wurde er Chef des Medizinalwesens im Ministerium des Innern, als welcher er ein spitematisches Sanitätswesen mit unabhängigem Budget schuf. Auch das Turnmefen führte G. in Gerbien ein. Er übersette Billroths » Allgemeine Chirurgie« und Langenbeds » Chirurgische Rlinike ins Serbische, gab einige Handbücher über den Sanitätsdienst heraus und schrieb: » Rilitärärztliche Briefe« (Belgrad 1872); » Die Beschichte des Heeressanitätswesens in Serbien« (1879, Bd. 1); » Sammlung ferbijder Sanitätögefeße «(1879, 3 Bde.); Die öffentliche Gesundheitspflege in Serbien, Bortrage (Berl. 1883). Seit 1875 gab er die Monaterevue Baterlande heraus. Auch veröffent. lichte er: »Rovellen« (2. Aufl., Pancjowa 1879 ff., 4 Bde.); »Reisenovellen« (3 Bbe.); den historischen Roman Diefan Dusans, ein Drama u.a. Später wandte sich G. dem politischen Leben zu, wurde 1888 Rultusminister und zugleich Bertreter des Boltswirtschaftsministers. Rach der Abdankung Milans wurde er pensioniert, aber 1891 zum Gesandten in Athen und 1893 in Konstantinopel ernannt. 1897 übernahm er die Bildung eines neutralen Kabinetts und in diesem das Prasidium und das Augere, trat aber 1900 zurfid, als der König sich mit Draga Waschin verlobte.

Giorgiie (Djorbjie, ital. Giorgi), Janaz berühmter dalmat. Dichter und Gelehrter, geb. 13. Hebr. 1676 in Ragula aus adligem Geschlecht, gest. daselbst 21. Jan. 1737, war Abt des Benediftinerflosters auf der Insel Weleda, vertrat in einem Streit seines Ploiters mit der Republik Ragusa die Interessen des eritern und ward deshalb ausgewiesen, jedoch auf Ansuchen des Papites wieder zurücherufen. Als Schriftsteller war G. äußerst fruchtbar, seine Boesie vorwiegend didaktisch und religios. Die vorzüglich. sten seiner Dichtungen sind: »Uzdasi Mandaljene pokornice« (»Geufzer ber bugenben Magdalena«, Bened. 1728; neue Ausg., Agram 1851), die Schilderung der Erlebnisse eines Mädchens im Strom der Belt; »Saltjer slovinski« (»Der flawische Psalter«, Bened. 1729; neue Ausg., Agram 1851) und das Scherzgedicht Marunko i Pavica«, worin das Leben und Lieben zweier venezianischer Jünglinge humoristisch dargestellt wird. Seine (flawischen) Werke gab Gaj (Algram 1839), eine Sammlung seiner Gedichte A. Mažuranić (daj. 1855) heraus. Außerdem hat G. viele lateinische und italienische Werke hinterlassen.

Gjurgjebac (pe. man), f. Santt Georgen 4).

gl., Abkürzung für Gallon.

Glabella (neulat.), Stirnglage, die baarlofe Stelle

zwischen ben Augenbrauen.

Glace (franz., pr. glap), Eis, Gefrornes; auch soviel wie Spiegelglas, Spiegelscheibe; daher Glacerie, Spiegelgießerei. In der Weberei ein leinwandbinbender Damenkleiderstoff aus Seidenkette und Schuß, auch aus Baumwollkette und Mohairschuß. G. d'argent, schwerer weißseidener Stoff mit broschierten Mustern aus Silbersäden für Kirchenornate. — Über G. in der Kochkunst s. Glacieren.

Glacchandichube, f. Handichuhe.

Glaceleber, f. Leber.

Glacepapier, f. Rreidepapier.

Glacialin, Konservierungsmittel für Fleisch, Eier, Milch, besteht aus Borax - und Borsäurelösung mit Glyzerin und Zuder.

Glacier (frang., fpr. glasje), Eishändler; Gletscher,

Eisberg; Glacière, Eisteller, Eisgrube.

Glacieren (franz., for. glaße), gefrieren machen; mit einer glatten, glänzenden Fläche (Glace) überziehen; speziell in der Kochkunst zc. das Überziehen von Fleisch oder Gemüse mit Fleischglace und von Bachverk mit Zuckerglace.

Glacies (lat.), Eis.

Glacies Mariae (lat.), Gipspat, f. Gips, S. 857. Blacis (franz., fpr. gloßi), Feldabbachung, eine vor dem äußern Grabenrand einer Befestigung nach dem Felde zu flach verlaufende Erdanschüttung. Bei Feldschanzen stellt man einen glaciöförmigen Aufwurf her, der das Bestreichen des Vorfeldes vor dent Graben ermöglicht. In Festungen liegt meist zwischen B. und Kontresfarpe ber gebedte Beg ober ein Rondengang. Ein G., bas, wie nach außen, so nach innen flach zur Grabensohle verläuft, so das Truppen am Jug desielben angesammelt und darüber zum Ausfall vorgeführt werden können, heißt g. en contrepente (Sebajtopol, Koblenz). Den flachen Abjall des G., die Glacisfläche, bepflanzt man mit Baumen und Bujchwert, die als Maste oder nach dem. Abhauen als hindernis bienen. Bei wichtigen Linien findet sich auch ein Vorgraben mit Vorglacis. Bgl. Feitung (mit Tafeln »Feitungsbau«).

Blaciscrete (Blacistamm), f. Crête.

Glabbach, 1) München . G. (M'Glabbach), Stadt (Stadtfreis) im preuß. Regbez. Duffeldorf,

Das Brinzip der Richtintervention, wie es G. auffaßte, schädigte die britischen Interessen schwer. Er selbst bekundete französische Sympathien u. bereitete Deutschland durch einzelne Maßregeln soviel wie möglich Schwierigkeiten. Im Frühjahr 1871 fügte er sich den Forderungen Rußlands in der Frage der Reutralität des Schwarzen Meeres. Eine große Berftimmung bemächtigte sich infolgebessen der Ration; das personliche Auftreten Gladstones im Barlament, seine Reizbarkeit und Unberechenbarkeit verringerten die anfangs so große Majorität zusehends. Seine Reform der Heeresverfassung durch Ausbebung des Stellentaufs der Offiziere setzte er nur durch Benutung der königlichen Brärogative durch; in der Frage der irischen Universitäten erlitt er im Marg 1873 eine Riederlage. Als er darauf das Parlament im Januar 1874 auflöste und die Reuwahlen eine gewaltige Mehrheit der Tories ergaben, nahm G. 17. Febr. 1874 seine Entlassung, und Disraeli war sein Rachfolger. Grollend zog fich G. in der Seffion von 1874 zurück und legte zu Anfang 1875 auch formell die Führerschaft der liberalen Partei nieder. Wie er schon in den letzten Jahren mehrmals literarische Arbeiten veröffentlicht hatte (»A chapter of autobiography«, 1868), so trat er 1874 und 1875 mit einer Reihe von polemischen Schriften gegen die vatikanischen Dekrete von 1870 und gegen die ultramontanen Tendenzen auf; diefe Bublifationen (gesammelt u. d. A.: Rome and the newest fashion in religion«, 1875; deutsch, Rördlingen 1875) fanden in England und in Deutschland großen Beifall. Außerdem fette er in diefen Jahren seine Homerischen Studien fort. Schon 1869 hatte er eine Schrift u. d. T.: »Juventus mundi. Gods and men of the Homeric age« publishert; jest versah er Schliemanns Werk über Troja mit einer längern Borrede und ließ 1876 den ersten Band eines Wertes: »Homeric synchronism« (beutsch, Jena 1877), erscheinen, worin er den Rachweis versuchte, daß die Belagerung Trojas eine historische Tatsache sei, und daß Homer wirklich existiert und dies Ereignis besungen habe. Daneben hörte G. aber nicht auf, fich am politischen Leben zu beteiligen. Insbesondere in der orientalischen Frage war er der entschiedenste Gegner Lord Beaconsfields, forderte die volle Emanzipation ber Christen im Orient, zu beren Gunften er im September 1876 seine Broschüre: »Bulgarian horrors« herausgab, und billigte die wider die Türten ergriffenen Magregeln Ruglands. In der Bertretung dieses Standpunktes ging er so leidenschaftlich vor, daß er nicht nur in der Presse lebhaft angegriffen wurde, sondern auch bei seiner Partei im Parlament nicht immer Anklang fand. Tropdem dachte er nicht baran, sich vom politischen Leben zurückzuziehen. In zahllosen Reden, die er nach dem Schluß der Parlamentslession im Herbst und köinter 1879 und im Frühjahr 1880 in Schottland hielt, befänipfte er die finanzielle und die auswärtige Politik der Regierung; und ohne Zweifel war der unerwartet glanzende Wahlfieg ber Liberalen im April 1880 größenteils fein Berdienst. G. selbst wurde in Widlothian gewählt und, nachdem Lord Beaconsfield feine Entlassung eingereicht hatte, 28. April mit der Bildung des Ministeriums beauftragt. In diesem übernahm er außer dem Ante des Premiers bis 1882 auch das des Schatskanzlers, aber seine Amtsführung entsprach den Erwartungen seiner Anhänger nicht. Insbesondere bereitete die irische Frage der Regierung die größten Berlegenheiten, und die auswärtige Politif Gladftones erlitt vielfache Riederlagen. Die auf sein Betreiben machte und ihn veranlaßte, 4. März 1894 seine Ent-

unternommene Flottendemonstration der Großmächte gegen die Türkei verlief resultatlos, und in der montenegrinischen wie in der griechischen Frage mußte W. die Führung der deutschen Regierung überlassen. Seine Haltung in der äghptischen Frage verfeindete England schließlich beinahe mit allen europäischen Rächten; den Sudan mußte er den zuerst mit großen Opfern belämpften Aufständischen überlassen und in dem Ronflikt mit Rugland wegen Afghanistan 1885 vollständig nachgeben. Im Innern sette G. 1885 eine Bablreform burch. Da er sich aber mit den Radikalen über die irische Politik nicht einigen konnte, nahm er die Ablehnung eines Steuervorschlags im Barlament (9. Juni) zum Unlaß, 11. Juli feine Entlaffung einzureichen. Bei ben infolge der Bablreform nötig gewordenen Reuwahlen blieb das Winisterium Salisburn, das auf Gladstones Regierung gefolgt war, in der Minorität und wurde schon bei der Adressdebatte (26. Jan. 1886) gestürzt. So ward G. zum brittenmal an die Spiße der Regierung berufen. Er war mit ben Jahren immer rabikaler geworden; in fein neues Ministerium traten die Führer der alten Bbigpartei nicht mehr ein, und das demokratische Element herrschte darin vor. Aber auch mit einem Teile der Raditaten überwarf fich G., als er zwei Geseintwitrfe über die Regelung der irischen Frage einbrachte, deren erster den Irländern Homerule (f. b.) gewährte, während der zweite den Antauf des irischen Großgrundbesites durch den Staat und seine Parzellierung vorschlug. Die Folge war, daß sich die liberale Bartei in die unbedingten Gladstonianer und die Unionisten spaltete und nach heftigen Debatten die erste der vorgelegten Bills verworfen wurde. G. löfte nun 26. Juni 1886 das Unterhaus auf. Aber tropdem G., der sgroße alte Manns, wie ihn seine Unhänger nannten, den lebhafteften Unteil am Babllampf nahm, wurden nur 191 Gladstonianer gewählt, so bag G. 20. Juli 1886 feine Entlaffung einreichen mußte. Abermals in die Opposition verwiesen, bereiste G. wiederholt Italien und Frankreich und kehrte auch zu seiner schriftstellerischen Tätigkeit zurück. 1890 veröffentlichte er »Landmarks of Homeric study« und »The impregnable rock of Holy Scripture (neue Musq. 1903). Inner- und außerhalb des Barlaments befampfte er das Ministerium Salisbury auf das heftigite, verbilndete sich immer enger mit der irischen Bartei und suchte immer mehr die fortgeschrittensten Elemente der Demofratie, auch die Arbeiterpartei, an seine Jahne zu fesseln. Bor ben Reuwahlen vom Sommer 1892 unternahm der Greis mit wunderbarer Rüstigkeit abermals eine Wahlreise nach Schottland und wurde auch in Midlothian wiedergewählt. Da die Reuwahlen die Regierung in die Minderheit versetzen, trat Salisbury zurück, und G. wurde 16. Aug. in seinem 84. Jahr zum viertenmal an die Spike des Minusteriums berufen. In der Seffion von 1898 brachte er feine Somerulebill wieder ein und fette ihre Unnahme im Unterhaus durch. Als die Lords das Gefet in zweiter Lesung ablehnten, schloß G. die Session und fündigte an, daß er zunächst englische Reformmaßregeln durchbringen würde; zugleich bedrobte er in Wort und Schrift das Oberhaus mit Magregeln, die bessen Bestand in Frage stellten. Die auswärtige Bolitit Englands blieb, obwohl unmittelbar von Lord Rosebery geleitet, doch auch in dieser vierten Regierungsperiode Gladstones schwächlich und unentschieden. Indessen war G. von einem schweren Augenleiden befallen worden, das eine Operation nötig

in Europa, mit etwa 4 cm langen purpurroten, rachenformigen Blumen, ist die Burzel wahrscheinlich bas Liphion des Diostorides, das er als Bundmittel, Aphrodifiakum und als Mittel bei Amenorrhöe angibt. Auch wurde diese Burzel unter das Mehl gemengt und gebaden.

Wladsheim, f. Alsgard.

Glabstone (engl., spr. glabbston), geräumiger vierraberiger Bagen mit zwei Gigen, beweglichem Berded

und Bod für Ruticher und Bedienten.

Gladstone (for. glabbst'n), William Ewart (fpr. jaire), engl. Staatsmann, geb. 29. Dez. 1809 als Sohn eines reichen Kaufmanns in Liverpool, gest. 19. Mai 1898 zu Hawarden Castle, studierte in Oxford und wurde 1832 durch den Einfluß des Herzogs von Rewcaitle in das Unterhaus gewählt, wo er sich als eifriger Anhänger torpijtischer Grundsäße hervortat. Er ward daher im Ministerium Peel 1834 zum Lord des Schahamis und im Februar 1885 zum Unterstaats. sekretär für die Rolonien ernannt, verlor aber schon im April durch Beels Rücktritt dieses Amt. Der streng kirchlichen pusehitischen Bewegung befreundet, veröffentlichte er zwei Werfe: . The State in its relations with the Church (1838) and Church principles considered in their results« (1840), die großes Yiufsehen erregten. Er forderte barin die Unabhängigkeit der Kirche vom Staat, befonte aber, daß der Staat auf religiöse Prinzipien gegründet sein und sich deren Berbreitung zur Aufgabe machen muffe. Als Beel 1841 von neuem das Staatsruder ergriff, ward G. Münzmeister und Bizepräsident des Handelsamts und im Mai 1843 Präsident des lettern und Mitglied des Rabinetts, legte jedoch im Jebruar 1845 sein Amt nieder, weil er Beels Borschlag, römisch-tatholischen Universitäten in Irland eine Staatsdotation zu gewähren, nicht unterstüßen mochte. Sein freundschaftliches Berhältnis zu Peel wurde dadurch nicht getrübt; 🛮 nahm vielmehr im Dezember 1845 die Ernennung zum Staatsjefretär für die Rolonien an, gehörte aber dem Unterhaus in dieser Session nicht an, da er durch die Ernennung seinen Sitz in Rewark verloren hatte und auf eine Wiederwahl gegen den Einfluß des Herzogs von Newcastle, der die Freihandelspolitik des Winisteriums bekämpste, nicht hossen konnte. Erst 1847 wurde G., nachdem er im Juli 1846 mit Beel zurückgetreten war, wiederum zum Witglied des Unterhauses für die Universität Oxford erwählt. 1850 erhtell er eine Einladung Lord Stanlegs, an dem von diesem im Februar 1851 projektierten Ministerium teilzunehmen; indessen zerschlugen sich die Berhandlungen, da G. die schutzöllnerische Politik Stanlens zu unterstützen sich nicht entschließen konnte. Auch sonst bewied. G., daß er von seinen frühern hochkonservativen Unsichten zurückgekommen war: er trat für die Emanzipation der Juden und für die Beseitigung gewisser noch bestehender Beichrantungen ber politischen Rechte der Katholiken ein. 1851 veröffentlichte er ein Schreiben an Lord Aberdeen über die Grauaußerordentliches Aufsehen machte und von Lord Balmerston an alle Sofe versandt wurde. Wie dieser Brief, so war auch die Ubersetzung von Farinis Werk über die neuere römische Beschichte: »History of the Roman State (Lond. 1851-52, 3 Bde.) die Frucht eines Aufenthalts in Italien. Im Dezember 1852 ward G. Schapfanzler im Roalitionsministerium Aberdeen. In diefer Stellung erwies er fich als einen der schlagfertigften Bortampfer des Ministeriums; in

lichen Berminberung ber englischen Staatsschuld, defsen Durchführung freilich infolge des orientalischen Arieges unterblieb. Schon damals war G. pringis pieller Anhänger einer friedlichen Bolitif; er benutte die vom Unterhaus angeordnete Einsezung eines Ausschusses zur Untersuchung der Kriegführung in der Krim, um 29. Jan. 1855 feine Entlassung einzureichen, stimmte seitdem mit der Opposition und trug nicht wenig zu dem Tadelsvotum über den chinesischen Krieg bei, das 1857 Lord Palmerston zur Auflösung bes Parlaments nötigte. In dieser Zeit der Wuße schrieb er seine studies on Homer and the Homeric age« (Oxf. 1858, 3 Bde.; deutsch frei bearbeitet von Schufter, Leipz. 1863). Ende 1858 ward G. als Kommissar nach den Jonischen Inseln gesandt, um die nach Bereinigung mit Griechenland verlangende Bevölkerung mit der englischen Herrschaft auszusöhnen, kehrte aber im Februar 1859 unverrichteter Sache nach England zurüd. Aufs neue übernahm er das Amt eines Ranzlers der Schaplammer im Kabinett Balmerston 15. Juni 1859; er erwarb sich allseitige Anersennung durch seine Finanzverwaltung und konnte fast Jahr für Jahr mit einer Steuerermäßigung vor das Barlament treten. In feinen politischen Anschauungen näherte sich G. inzwischen immer mehr einem fortgeschrittenen Liberalismus und langte zulest bei Ansichten an, die denen der raditalen Whigs nicht mehr fern standen. So sprach er fich 1864 für eine weitgehende Erweiterung des Bablrechts und 1865 im Biderspruch mit den früher von ihm vertretenen Anschauungen für eine Reform der bischöflichen Kirche Frlands aus. Deshalb unterlag er bei den Wahlen von 1865 in Oxford, wurde aber in Güdlancafhire zum Abgeordneten gewählt. Unter Balmerston war es G. nicht möglich, seinem neuen Liberalismus praktische Folge zu geben; erst denen Tod (18. Oft. 1865) gab ihm freiere Hand. Er behielt unter Russell die Leitung der Finanzen, übernahm die Führung der Regierungspartei im Unterhaus und galt überhaupt als die eigentliche Seele der Regierung. Indessen blieb das Rabmett bei der vom ihm eingebrachten Reformbill 18. Juni 1866 in der Vinorität und nahm daher seine Entlassung, um einem Ministerium Derby-Disraeli Play zu machen. G. trat jest an die Spise der liberalen Opposition und trug wesentlich zur Ergänzung der von dem Torhfabinett 1867 eingebrachten Reformbill bei. Als fodann die irische Frage in den Bordergrund trat, erflärte sich G. entschieden für die Entstaatlichung ber irischen Rirche; seine hierauf abzielenden Unträge wurden im April 1868 angenommen. Die Folge dieser Riederlage der Regierung und der barauf folgenden Bahlen, bei denen W. zwar in Gudlancafbire durchfiel. aber in Greenwich gewählt wurde, war der Rückrit Disraelis 3. Dez. 1868 und die Bildung eines neuen liberalen Ministeriums, beffen haupt G. felbit war. Da er über eine große Wehrheit im Unterhaus verfügte, brachte er eine Reihe von Reformgesegen durch, von famfeit der politischen Berfolgungen in Reapel, das denen die trische Kirchenbill 1869, die trische Landbell, das Gefet über Bollsunterricht 1870, die Einführung ber geheinten Abstimmung bei Parlamentswahlen 1871 die wichtigsten waren. Seine Finanspolitik batte neue glanzende Erfolge zu verzeichnen; die Schwäche seiner Staatsleitung bestand bagegen in einem unrubigen Eifer, immer neue Gebiete des staatlichen Lebens mit seinen Reformen anzugreifen, in einer allzu optimiftischen Rachgiebigkeit gegenüber ber latholischen Propaganda und vor allem in einer zu weit getrieseinem Ministerium faßte er den Plan zur allmäh- benen Friedensseligkeit in der auswärtigen Politik.

Das Brinzip der Richtintervention, wie es G. auffaßte, schädigte die britischen Interessen schwer. Er selbst bekundete französische Sympathien u. bereitete Deutschland durch einzelne Maßregeln soviel wie möglich Schwierigkeiten. Im Frühjahr 1871 fügte er sich den Forderungen Rußlands in der Frage der Reutralität des Schwarzen Meeres. Eine große Berftimmung bemächtigte sich infolgebessen der Ration; das personliche Auftreten Gladstones im Barlament, seine Reizbarkeit und Unberechenbarkeit verringerten die anfangs so große Majorität zusehends. Seine Reform der Heeresverfassung durch Ausbebung des Stellentaufs der Offiziere setzte er nur durch Benutung der königlichen Brärogative durch; in der Frage der irischen Universitäten erlitt er im Marg 1873 eine Riederlage. Als er darauf das Parlament im Januar 1874 auflöste und die Reuwahlen eine gewaltige Mehrheit der Tories ergaben, nahm G. 17. Febr. 1874 seine Entlassung, und Disraeli war sein Rachfolger. Grollend zog fich G. in der Seffion von 1874 zurück und legte zu Anfang 1875 auch formell die Führerschaft der liberalen Partei nieder. Wie er schon in den letzten Jahren mehrmals literarische Arbeiten veröffentlicht hatte (»A chapter of autobiography«, 1868), so trat er 1874 und 1875 mit einer Reihe von polemischen Schriften gegen die vatikanischen Dekrete von 1870 und gegen die ultramontanen Tendenzen auf; diefe Bublifationen (gesammelt u. d. A.: Rome and the newest fashion in religion«, 1875; deutsch, Rördlingen 1875) fanden in England und in Deutschland großen Beifall. Außerdem fette er in diefen Jahren seine Homerischen Studien fort. Schon 1869 hatte er eine Schrift u. d. T.: »Juventus mundi. Gods and men of the Homeric age« publishert; jest versah er Schliemanns Werk über Troja mit einer längern Borrede und ließ 1876 den ersten Band eines Wertes: »Homeric synchronism« (beutsch, Jena 1877), erscheinen, worin er den Rachweis versuchte, daß die Belagerung Trojas eine historische Tatsache sei, und daß Homer wirklich existiert und dies Ereignis besungen habe. Daneben hörte G. aber nicht auf, fich am politischen Leben zu beteiligen. Insbesondere in der orientalischen Frage war er der entschiedenste Gegner Lord Beaconsfields, forderte die volle Emanzipation ber Christen im Orient, zu beren Gunften er im September 1876 seine Broschüre: »Bulgarian horrors« herausgab, und billigte die wider die Türten ergriffenen Magregeln Ruglands. In der Bertretung dieses Standpunktes ging er so leidenschaftlich vor, daß er nicht nur in der Presse lebhaft angegriffen wurde, sondern auch bei seiner Partei im Parlament nicht immer Anklang fand. Tropdem dachte er nicht baran, sich vom politischen Leben zurückzuziehen. In zahllosen Reden, die er nach dem Schluß der Parlamentslession im Herbst und köinter 1879 und im Frühjahr 1880 in Schottland hielt, befänipfte er die finanzielle und die auswärtige Politik der Regierung; und ohne Zweifel war der unerwartet glanzende Wahlfieg ber Liberalen im April 1880 größenteils fein Berdienst. G. selbst wurde in Widlothian gewählt und, nachdem Lord Beaconsfield feine Entlassung eingereicht hatte, 28. April mit der Bildung des Ministeriums beauftragt. In diesem übernahm er außer dem Ante des Premiers bis 1882 auch das des Schatskanzlers, aber seine Amtsführung entsprach den Erwartungen seiner Anhänger nicht. Insbesondere bereitete die irische Frage der Regierung die größten Berlegenheiten, und die auswärtige Politif Gladftones erlitt vielfache Riederlagen. Die auf sein Betreiben machte und ihn veranlaßte, 4. März 1894 seine Ent-

unternommene Flottendemonstration der Großmächte gegen die Türkei verlief resultatlos, und in der montenegrinischen wie in der griechischen Frage mußte W. die Führung der deutschen Regierung überlassen. Seine Haltung in der äghptischen Frage verfeindete England schließlich beinahe mit allen europäischen Rächten; den Sudan mußte er den zuerst mit großen Opfern belämpften Aufständischen überlassen und in dem Ronflikt mit Rugland wegen Afghanistan 1885 vollständig nachgeben. Im Innern sette G. 1885 eine Bablreform burch. Da er sich aber mit den Radikalen über die irische Politik nicht einigen konnte, nahm er die Ablehnung eines Steuervorschlags im Barlament (9. Juni) zum Unlaß, 11. Juli feine Entlaffung einzureichen. Bei ben infolge der Bablreform nötig gewordenen Reuwahlen blieb das Winisterium Salisburn, das auf Gladstones Regierung gefolgt war, in der Minorität und wurde schon bei der Adressdebatte (26. Jan. 1886) gestürzt. So ward G. zum brittenmal an die Spiße der Regierung berufen. Er war mit ben Jahren immer rabikaler geworden; in fein neues Ministerium traten die Führer der alten Bbigpartei nicht mehr ein, und das demokratische Element herrschte darin vor. Aber auch mit einem Teile der Raditaten überwarf fich G., als er zwei Gesegntwitrfe über die Regelung der irischen Frage einbrachte, deren erster den Irländern Homerule (f. b.) gewährte, während der zweite den Antauf des irischen Großgrundbesites durch den Staat und seine Parzellierung vorschlug. Die Folge war, daß sich die liberale Bartei in die unbedingten Gladstonianer und die Unionisten spaltete und nach heftigen Debatten die erste der vorgelegten Bills verworfen wurde. G. löfte nun 26. Juni 1886 das Unterhaus auf. Aber tropdem G., der sgroße alte Manns, wie ihn seine Unhänger nannten, den lebhafteften Unteil am Bahllampf nahm, wurden nur 191 Gladstonianer gewählt, so bag G. 20. Juli 1886 feine Entlaffung einreichen mußte. Abermals in die Opposition verwiesen, bereiste G. wiederholt Italien und Frankreich und kehrte auch zu seiner schriftstellerischen Tätigkeit zurück. 1890 veröffentlichte er »Landmarks of Homeric study« und »The impregnable rock of Holy Scripture (neue Musq. 1903). Inner- und außerhalb des Barlaments befampfte er das Ministerium Salisbury auf das heftigite, verbilndete sich immer enger mit der irischen Bartei und suchte immer mehr die fortgeschrittensten Elemente der Demofratie, auch die Arbeiterpartei, an seine Jahne zu fesseln. Bor ben Reuwahlen vom Sommer 1892 unternahm der Greis mit wunderbarer Rüstigkeit abermals eine Wahlreise nach Schottland und wurde auch in Midlothian wiedergewählt. Da die Reuwahlen die Regierung in die Minderheit versetzen, trat Salisbury zurück, und G. wurde 16. Aug. in seinem 84. Jahr zum viertenmal an die Spike des Minusteriums berufen. In der Seffion von 1898 brachte er feine Somerulebill wieder ein und fette ihre Unnahme im Unterhaus durch. Als die Lords das Gefet in zweiter Lesung ablehnten, schloß G. die Session und fündigte an, daß er zunächst englische Reformmaßregeln durchbringen würde; zugleich bedrobte er in Wort und Schrift das Oberhaus mit Magregeln, die bessen Bestand in Frage stellten. Die auswärtige Bolitit Englands blieb, obwohl unmittelbar von Lord Rosebery geleitet, doch auch in dieser vierten Regierungsperiode Gladstones schwächlich und unentschieden. Indessen war G. von einem schweren Augenleiden befallen worden, das eine Operation nötig laffung zu nehmen und die Leitung des Ministeriums an Lord Rosebery abzutreten. Bei seiner Bartei blieb er bis an seinen Tod im höchsten Unsehen. Sein Leichnam wurde 28. Mai 1898 in der Weitminsterabtei bestattet, wo ihm auf Barlamentsbeschluß ein Denknal gesetzt wurde. G. war einer der bedeutendsten Redner, welche die Geschichte des englischen Unterhauses kennt. Auf die Entwickelung der englischen Berfasjung, deren immer fortschreitende Demokratisierung vorzugsweise sein LBerk ist, hat er den größten Einfluß ausgelibt. Eine Sammlung feiner fleinern Schriften gab . als . Gleanings of past years (1879, 7 8de.) beraus (neue Folge 1897), eine Ausgabe seiner »Speeches and public addresses« beforgten Hutton und Cohen (bis 1892, 10 Bde.). Bgl. Barnett Smith, Life of G. (Lond. 1879, 2 Bbe., u. ö.); Emerson, G. prime minister of England (1881); Ruffell, The Right Honourable W.E.G. (1891); \$\frac{1}{2}\$ illiantion, W. E. G., statesman and scholar (1898); Urnce, W. E. G. (1898; neue Ausg. in feinen »Studies in contemporary biography«, 1903); Ritchie, The real G. (1898); 3. Mc Carthy, The story of G. (1898); Jenning &, Mr. G. (4. Aufl. 1898); 23. Reid, Life of W. E. G. (in Berbindung mit Hirst, DRc Coll u. a., 1899); Baul, Life of W. E. G. (1901); John Worley, The life of W. E. G. (1903, 8 Bde.).

Glafe, f. Gleve.

Glagolica (fpr. -lija, glagolitische Schrift). die älteste Schriftart der Slawen, in der ein sehr großer Teil der alten sogen, kirchenslawischen Literatur geschrieben ist, und zwar vorzugsweise deren ältere Denkmäler, während die übrigen mit chrillischen Buchstaben abgefaßt find (s. Chrillica). über Alter und Entstehung der G. herrschten und herrschen z. T. noch heute sehr verschiedene Ansichten; in der neuesten Zeit wird jedoch fast allgemein angenommen, daß die G. aus der griechischen Minuskelschrift entstanden und jedenfalls älter ist als die Cyrillica. Rach den beiden Bölkern, die sich der glagolitischen Schrift bedienten (Bulgaren und Kroaten), unterscheidet man die bulgarische und die troatische G. Jene ist durch einen rundlichen, diese durch einen eckgen Duktuscharakterisiert. Bährend die Chrillica noch jeht (in etwas veränderter Form) in den Alphabeten der Ruffen, Gerben und Bulgaren fortlebt, hat sich die G. nur noch bei einigen dalmatischen Gememben erhalten; bei den Bulgaren ist sie wahrscheinlich bereits im 12. Jahrh. außer Gebrauch getonimen. Bgl. auch Rirchenflawisch.

Glairin, f. Beggiatoa.

Glaid:Bizoin (fpr. gläsbifaäng), Allexandre, franz. Politifer, geb. 9. Wärz 1800 in Quintin (Côtes-du-Rord), gest. 6. Rov. 1877 in Lamballe, seit 1822 Abvokat, gehörte zu den entschiedensten Wegnern der Restauration, wurde nad der Julirevolution zum Abgeordneten gewählt, befämpfte, der äußersten Linken angehörig, die Julimonardie, nahm an ber Agitation der Reformbankette teil und unterzeichnete die von Odilon Barrot gegen das Ministerium Guizot in der Nammer eingereichte Anklageschrift. Rach der Revolution von 1848 wurde er in die Ronstituierende Bersammlung gewählt, wo er mit der äußersten Linken stimmite und die Politik des Pring-Prasidenten Rapoleon befänipste. 1863 wieder in die Rammer gewählt, schloß der übrigens herzlich unbedeutende, wenn auch ehrenhafte Mann sich der kleinen Oppositionspartei an. Lim 4. Sept. 1870 ward er Mitglied der Regierung der nationalen Berteidigung. Er begab sich als Mitglied der Delegation für die Verwaltung der Provinzen mit Crémieux nach Tours, verlor aber seit Gambettas Ankunft baselbst im Ottober alle Macht (vgl. seine Schrift »Dictature de einq mois«, Bax. 1872). Er lebte seitdem als Privatmann. G. schrieb drei unbedeutende Lustspiele: »Le vrai courage« (1862), »Une vraie Bretonne« (1864) und »Une fantaisie« (1867).

Glaishammer, früher selbständiges Dorf, feit

1898 in Rürnberg einverleibt.

Glaisber (pr. glescher), Janies, Physifer, geb. 7. April 1809 in London, gest. daselbst 7. Febr. 1903, war Affistent am Observatorium zu Madinglat bei Cambridge, bann in Greenwich und 1840-74 Direftor der magnetischen und meteorologischen Abteilung des dortigen Observatoriums. 1867 wurde er Prasident der von ihm gegründeten Royal Meteorological Society, später auch der Aeronautical und der Photographic Society. 1874 legte er feine Stellung am Observatorium nieber. Er arbeitete über Ausstrahlung ber Barme, über Bildung von Schneefritallen, leuchtende Meteore, über Regenfälle, unterirdische Temperatur und Wasserzirkulation. Zu meteorologijchen Zweden machte er zahlreiche Luftballonfabrten und erreichte auf einer derfelben mit Corwell angeblich die Höhe von 11,000 m. Er schried: »Hygrometrical tables« (1847 u. b.), »Travels in the air« (neue Husg. 1880) und vollendete die von Burabardt 1814 begonnenen, von Dase 1862 — 65 forigesetzten »Factor tables«, die 1879-88 in 3 Banden erichienen.

Glaize (fpr. glaf), 1) Muguste, franz. Waler, gek. 15. Dez. 1807 in Montpellier, geft. 8. Aug. 1893 in Paris, bildete sich in Paris bei den Brüdern Achille und Eugène Devéria in der Malerei und in der Lithographie aus und malte unter anderm die heil. Elijabeth von Ungarn (1844); Dante, seine Göttliche Roniddie schreibend (1847), und die gallischen Weiber, sich gegen die Römer wehrend (1852). Dann kam er auf den Gedanken, geschichtsphilosophische Ideen und moralische Lehren zu versinnlichen. Die ersten Bilder dieser Art erschienen unter den Titeln: der Schandpfahl. an dem 16 Märtyrer der Idee ausgestellt find, und Bas man mit 20 Jahren fieht, der janguinische Traum eines Liebespaars, auf der Weltausstellung von 1855. Bu derfelben Gattung gehören ferner: das Elend als Rupplerin (1861), der Sod und die Kollust (1866) und das Schauspiel der menschlichen Torbeit (1872, fein Hauptwert). Bon seinen übrigen Schöpfungen find noch die Wandmalereien in den Arrchen St.-Sulpice und St. Jacques du Haut Bas (1859, 1868) hervorzuheben. Bon den Romantikern ausgegangen, verband G. mit schwungvoller Erfindung und charaftervoller Formengebung ein fräftiges und reiches Rolorit.

2) Léon, franz. Maler, Sohn und Schüler des vorigen, geb. 3. Febr. 1842, debütierte 1859 mit dem Bilde: ber Berrat der Delila. Zwei Jahre nachber folgte Faun und Rymphe (Museum in Wontauban). Um diese Zeit wurde er Schüler von Gerome und malte, von ihm beeinflußt, den Asop im Hause bes Lanthos (Ruseum in Dijon) und Simson, der seine Bande zerreißt (1864, Dufeum in Wülhaufen). Unter seinen folgenden Bildern, die vollendet in der Zeichnung, aber oft mit einer naturalistischen Derbheit und mit Hinneigung zum Gräßlichen behandelt find, find noch zu erwähnen: Christus und die zehn Ausfäpigen, die Rächte der Benelope, Herafles am Scheideweg, das erite Duell, der Tod des heil. Ludwig (in der Kirche St. · Louis d'Untin zu Paris), eine Berschwörung römischer Jünglinge, die Brüderschaft in dem Blut eines Bemordeten trinfen (1875), die Flüchtlinge (eine

stod (2494 m) bis an ben Bierwaldstätter See (f. Azensberg). Bgl. Balper, Der G., ein Problem alpinen Gebirgsbaues (Zür. 1873); Rothpley in der »Zeitsschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft«, 1897.

Blarus (Glaris), ein Kanton ber Schweiz, im R. und D. vom Kanton St. Gallen, im S. von Graubünden, im W. von Uri und Schwyz umschlossen, umsaßt eine Tallandschaft von 691,29km (12,6DR.). Zwischen der Gebirgswelt der Glarner Alpen (f. d.) liegt das von der Linth (f. Limmat) durchflossene Heine oder Sernstal (rechts) und dem Röntal (links). Durch das Unterland össnet sich G. gegen den Walenssee, die Linthebene (Gaster) und den Zürichsee, mit



Bappen bes Lantons Glarus.

denen die Talbahn über Weesen gegen Chur und über Ziegelbrüde gegen Zürich die Verbindung herstellt. Nach Graubünden führen der Segnespaß (2625 m) und Banizer Baß (2407 m) von Elm im Sernstal nach Flims, bez. Ilanz im Vorderrheintal, nach W. eine 1893—1900 gebaute, 48 km lange Straße über den Klausenpaß (1952 m) von Linthal nach Altorf

und der Bragelpaß (1554 m) nus dem Klöntal nach Schwyz. Außer dem Walensee, von dem der vierte Teil zu G. gehört, und dem Alontalersce zieren viele Hochseen das ziemlich raube, im Winter und Frühling oft vom slürmischen Föhn durchtobte Ländchen. Doch bringt der Föhn im Spätherbst und Winter oft auch helles und warmes Wetter. Die mittlere Jahrestemperatur von Glarus beträgt 7,9° und ist um 1,2° geringer als die von Altorf; die Renge der jährlichen Nieder jchläge erreicht in Glarus 142, in höhern Gegenden bis 170 cm. Der Kanton zählt (1900) 32,273 deutsch redende Einwohner (um 8,1 Proz. weniger als 1870), fast 47 auf 1 qkm; darunter 75 Proz. Reformierte, 24,8 Proz. Katholiken. Der Dialekt ist ein Zweig des Alemanntschen. G. besteht aus 28 Gemeinden und gehört zum 19. Rationalratswahlfreis mit zwei Mandaten und in militärischer Hinsicht zum 8. Divisionstreis. Die Glarner sind ein aufgewecktes, praktisches, gewandles, filr Gewerbe und Handel von jeher besonders veranlagtes Bölkhen, das große Liebe zur Heimat und hohen Freiheitssinn besitzt. Sie beschäftigen sich mit Lands (Alpens)wirtschaft, Industrie und Hans del. Der Kanton besitt nur 64,9 Proz. produktiven Boden (Wald 106,3 qkm, Ader, Gärten und Wiesen 16 und Rebland 0,1 qkm). Der Getreidebau ist sehr gering, auch der früher bedeutende Kartoffelbau ist zuruckgegangen, dagegen wichtig die Wiesenkultur. Die Biehzucht ift, abgesehen von ber Rinderzucht, im Rüdgang begriffen; man zählte 1901: 439 Pferde, 11,499 Rinder, 3655 Schweine, 535 Schafe, 6472 Bregen. Im Ranton liegen 87 Alben mit 258,2 qkm Fläche und einem Wert von 6 Mill. Frant. Die Rafeproduktion ist bedeutend, darunter die des mit Riegerfraut gewürzten Kräuterfases ober bes . Schabziegers. Der Obstbau hat nur im Unterland einige Ausdehnung, ber Beinbau fehlt fast ganz. Die Baldungen gehören fast ganz den Gemeinden und Korporationen und liefern jährlich ca. 15,000 cbm Holz. Unter den nugbaren Gesteinsarten fteben die Schieferbrüche des Plattenbergs bei Elm (f. d., Bergfturz 1881) obenan. Unter den Mineralquellen hat die Schwefelquelle von Stachelberg Berühmtheit erlangt. Den haupterwerbszweig bildet die Industrie, deren Aufblühen seit der Einführung der Baumwollspin-

nerei (1714) batiert. 1901 waren 94 Unternehmungen mit 7416 Arbeitern dem Fabrikgesetz unterstellt, darunter 16 Baumwollspinnereien (259,000 Spindeln) und Bedereien mit 3514 Arbeitern, 15 Buntsbruckereien, 3 Seidenwebereien, 6 Maschinensabriken, chemische, Kräuterkssesabriken u. a. Die Industrieserzeugnisse geben meist ins Ausland, nach Italien, in die Donauländer, die Türkei, den Orient, nach Rordasrika, Amerika. Das Schulwesen ist tresslich gesordnet; außer den Primärschulen bestehen 10 Sekundärschulen (dreisähriger Kursus) und die Stadtschule in Glarus (viersähriger Kursus). Der Besuch der Fortbildungsschule ist für Handwertslehrlinge obligatorisch, im übrigen freiwillig. Die Landesbibliosthet umfaßt etwa 14,000 Bände.

Die Berfassung des Kantons vom 22. Mai 1842, zulest 9. Mai 1887 revidiert, ist rem demokratisch. Das Bolk übt seine Souveranität teils direkt durch die alljährlich im Orte Glarus stattfindende Lands. gemeinde, teils burch bie von ihm bestellten Beborden aus. Vorberatende Behörde ist der Landrat, bessen Mitglieder von den 19 Wahlgemeinden (auf je 500 Einw. 1 Mitglied) auf drei Jahre gewählt werden. Die Exetutive steht dem Regierungsrat zu, dem der Landammann, der Landesstatthalter und 🖡 weitere Ditglieder, fämtlich von der Landsgemeinde gewählt, angehören. Die Rechtspflege wird burch ein Zivil-, ein Kriminal-, ein Augenschein- (für Streitigkeiten über Jumobilien) und ein Obergericht besorgt. Die Staatseinnahmen beliefen sich 1908 auf 916,000, die Ausgaben auf 964,800 Fr. Bichtigste Einnahmequelle ist die Landessteuer, progressive Vernügensund Kopffteuer (425,400 Fr.). Die Aftiva des Rantons betrugen 1903: 4,500,000 Fr., die Passiva 4,083,000 Fr. Hauptort ist Glarus (f. unten).

[Gefcichte.] Rach einem erst aus dem 14. Jahrh. stammenden Zusatz der von einem Fälscher des 11. Jahrh. verfaßten Legende vom heil. Fridolin foll diefer angebliche Heilige zur Zeit Chlodwigs das Tal G. von zwei alemannischen Edlen als Geschent für sein neugestiftetes Plofter Gadingen am Rhein erhalten haben. Sicher ist, daß dieses im 12. Jahrh. die Grunds herrschaft über G. besaß und es durch Meier verwalten ließ. 1264 gelangte die Bogtei, d. h. die hohe Berichtsbarkeit über G., aus dem Erbe der Grafen von Rhburg an Rudolf von Habsburg, der 1288 auch das Weieramt und die damit verbundene niedere Gerichtsbarteit an sich brachte. Allein die Glarner weigerten sich, deshalb Diterreich landesherrliche Rechte zuzus gestehen, schlossen 1323 mit Schwyz ein Bundnis, und in dem Kanıpf, der nach Zürichs Beitritt zum Bunde ber Baldstätte zwischen Ofterreich und den Eidgenofsen 1351 ausbrach, besetzten diese das Tal und nahmen es 4. Juni 1352 in etwas untergeordneter Stellung in ihren Bund auf. Doch mußte &. noch im gleichen Jahr infolge bes Brandenburger Friedens unter die Botmäßigfeit Ofterreiche gurudtehren. Noch por dem Siege der Eidgenossen bei Sempach (1386) vertrieben aber die Glarner den österreichischen Bogt, organisterten fich als freies Staatswesen (11. Marg 1387) und vernichteten ein 6000 Mann startes österreichisches Beer 9. April 1388 in ber Schlacht bei Räfels, beren Jahrestag noch immer durch die »Näfelser Fahrt« geseiert wirb. Im Frieden (1389) mußte Ofterreich die Unabhängigkeit des Landes und feine Bugeborigfeit zur Eidgenoffenschaft anerkennen; von den Rechtsamen der Abtei Gadingen befreite es sich durch Losfauf (1895). 1450 wurde G. als vollberechtigtes Glied ber Eidgenossenschaft anerkannt.

Speichern eingebürgert haben, find baburch febr verbreitet.

Wlangtalauber, foviel wie Glättmafdine, f. Tafel

Mppreturmaschinene, S. III.

Glanzkobalt (Kobaltglanz, Robaltin), Mineral, ist ein Schwefelarsenkobalt CoAsS mit 35,4 Proz.
Robalt, meistens auch eisen- und nickelhaltig, sindet
sich in tesseralen, dem Eisenkied isomorphen Kristallen
meist eingewachsen (f. Tasel »Mineralien und Gesteine«, Fig. 2), auch derb in körnigen Aggregaten,
rötlich silberweiß, starkmetallglänzend, Härte 5,5, spez.
Gew. 6,1, auf Erzgängen dei Tunaberg in Schweden,
Stutterud in Rorwegen, Querbach in Schlessen, bei
Siegen und als ein die 60 cm mächtiges Lager dei
Daschlessan am Kaukasus. G. ist eins der reichsten
Erze für Blaufarbenfabrikation.

Glanztohle, Barietät ber Braunkohle und ber

Steinkohle (f. d.); auch soviel wie Anthrazit.

Glanzföper, seidenglänzend appretierter baumwollener Futterstoff mit 29 Retten- und 38 Schußfäden auf 1 cm, aus Garnen Idr. 28 — 30 engl.

Glanzleinwand (Glanzschetter), ziemlich feine, lose gewebte, robe, gebleichte ober gefärbte Leinwand, welche stark appretiert und auf einer Glättmaschine geglänzt ist, dient als steifes Futterzeug. Ein häufiger vorkommender Ersas aus Baumwolle ist der Futterkattun.

Glanzpappe, soviel wie Preffpan. Glanzplatin, f. Berplatinieren. Glanzrinde, f. Eichenrinden.

Glanzenft, sester, glänzender, schwarzbrauner Körper, der sich beim Feuern mit Buchenholz in Kaminen und Schornsteinen zunächst über dem Feuerraum absett. Er besteht aus Kohle mit teerigen Produkten, Essigfäure u. dgl. und wird auf Bister verarbeitet.

Glanzschetter, f. Glanzleinwand.

Glanzichleiche, f. Stint. Glanzichleifen, f. Bolieren. Glanzichmelzen, f. Email.

Glanzschupper (Schmelzschupper, Ganoidei), f. Fische, S. 606. (Glanzgolb.

Glanzfilber, Mischung von Glanzplatin mit Glangftar (Glangbruffel, Lamprotornis Temm.), Gattung aus der Ordnung der Sperlingsvogel und der Familie der Stare (Sturnidae), gedrungen gebaute Bögel, mit mittellangem, fraftigem, auf der Firste gewölbtem, seitlich zusammengebrücktem Schnabel, hochläufigen, ziemlich langzehigen Füßen, makig langen Flügeln, verschieden langem Schwanz und prächtig metallisch glänzendem Gefieder. Die etwa 40 Arten bewohnen Afrika, leben gesellig im Batd ober Feld, find lebhaft, geschwäßig, fingen eifrig, aber schlecht, nähren sich von Inselten, Bürmern, Schneden und Früchten, brüten in Söhlungen oder großen Auppelnestern und legen 5-6 geflecte Gier. Mehrere Arten werden in Käfigen gehalten, find fehr ausdauernd und schreiten auch zur Fortpflanzung.

Glanzstärke, Mischung von Beizenstärke mit 6—7 Proz. Stearinsaure, bildet beim Rochen einen Schleim, welcher der damit gestärkten Bäsche beim Plätten schwen Glanz verleiht und das Plätten erleichtert. Stärkeglanzist Stearinsaure. Auch werden Bachs und Borax empsohlen, doch hängt der Erfolg wohl wesentlich von gewissen Handgriffen ab.

Glangfteine, f. Gnidelfteine.

Glanztaft, ein leichter, ftark mit Gummi appretierter und geglätteter Taft.

Glanzvergolbung, f. Bergolden und Galvanoplaint, S. 308. Glanzvögel (Galbulidae), Familie ber Kletter-

vögel (f. d.).

Glanz von Cicha, Hugo, Freiherr, österreich. Minister, geb. 19. Dez. 1848 in Wien, studierte die Rechte, machte 1866 als Freiwilliger den Feldzug in Böhmen mit und trat nach Bollendung seiner Studien in das Ministerium des Außern, wo er hauptsächlich an den Berhandlungen über Handelsverträge als österreichischer Delegierter beteiligt war. Seit 1891 Sektionschef, war er 1895 bis Rovember 1897 im Kadinett Badeni Handelsminister.

Glanzzwirn, f. Zwirn.

Glareauns (eigentlich Heinrich Loriti), Sw manist, geb. im Juni 1488 zu Mollis im Kanton Glarus (daher G.), geft. 27. März 1563 zu Freiburg i. Br., studierte seit 1506 in Köln, wurde 1510 daselbit Ragister, erhielt 1512 vom Kaiser Ragimilian infolge eines Lobgedichts auf diesen den poetischen Lorbeertranz, siedelte 1514 als Anhänger Reuchlins im Streit gegen die Rölner Dominitaner nach Bafel über, ging 1517 nach Baris und fehrte 1522 nach Bafel zurück Dier mandte er fich aus rein miffenschaftlichen Bedenken, wie Erasmus, allmählich von der Reformation ab und ging 1529 bei der Durchführung derielben in Basel als Prosessor der Poesie nach Freiburg i. Br. G. ragt durch Kenntnis der Geographie und Dinnt hervor. Wir besihen von ihm barüber: »De geographia liber« (zuerst Wasel 1527), »Isagoge in musicen« (baf. 1516) und »Dodekachordon« (baf. 1547), worin er statt der damals bekannten acht Tonarien zwölf nachwies. Bon seinen zahlreichen philologischen Arbeiten heben wir die Ausgaben von Tacitus' »Germania«, Dionys von Halicarnaß, Horaz und Donat fomie bie »Chronologia in omnes T. Livi decadas« und die »Annotationes« zu Ovids »Wetamorphoien« hervor; von seinen Gedichten die Helvetiae descriptio« (Basel 1514; zulest von Bernoutli, bal 1891). Seine Briefe an Joh. Mal gab Zatarinoff heraus (Solothurn 1895). Bgl. Frihiche, Glareau, sein Leben und seine Schriften (Frauenfeld 1890).

Glareola, f. Brachschwalbe. Glariden (Clariden), f. Töbi.

Glarner Alpen, eine der großen Abteilungen der Westalpen in der Schweiz, s. Alpen, S. 3ei3, und die Artisel sür die einzelnen Gruppen: Tödi, Sardona, Glärnisch, Schwyzer und Appenzeller Alpen. Bgl. Rothpletz, Das geotestonische Problem der G. A. (Jena 1898).

Glarner Schiefer, Schiefer ber untern Tertiar-

formation (s. d.) im Ranton Glarus.

Wlärnisch, Gruppe der Glarner Allpen zwischen dem Klausens und Pragelpaß. Bom Talboden ans erscheint der G. als eine toloffale, freistebende Beisphramibe bon verwideltem geologischen Aufban Dies ist der schneelose Border-G. (2331 m). Der Wittel-G. mit dem in der ganzen nördlichen Schweiz fichtbaren Schneeviered (Brenelisgärtli) frürzt jab gegen den Border-G. ab und ist mit Firmmaffen belaftet; höchiter Gipfel ist ber Bachistod (2920 m). Der Pinter-G., gegen das Riontal abfallend, erreicht im Ruchen 2910 m. Der Borber G. wird von Glarut, der hinter. G. vom Alontal aus (Alubhütte in 2015 m Bobe) bestiegen. Der Griefel- ober Riefeltftod (2804 m), auch Faulen genannt, leitet zu ben einfamen hochrevieren ber Gilbernen Alb (2314 m) des Pfannenstods (2572 m) und Ortstods (2716 m) hinüber; ein großer Ausläufer gieht über bie Goa. dentaler Bindgalle (2759m) und ben Gaulen. stod (2494 m) bis an ben Bierwaldstätter See (f. Azensberg). Bgl. Balper, Der G., ein Problem alpinen Gebirgsbaues (Zür. 1873); Rothpley in der »Zeitsschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft«, 1897.

Blarus (Glaris), ein Kanton ber Schweiz, im R. und D. vom Kanton St. Gallen, im S. von Graubünden, im W. von Uri und Schwyz umschlossen, umsaßt eine Tallandschaft von 691,29km (12,6DR.). Zwischen der Gebirgswelt der Glarner Alpen (f. d.) liegt das von der Linth (f. Limmat) durchflossene Heine oder Sernstal (rechts) und dem Röntal (links). Durch das Unterland össnet sich G. gegen den Walenssee, die Linthebene (Gaster) und den Zürichsee, mit



Bappen bes Lantons Glarus.

denen die Talbahn über Weesen gegen Chur und über Ziegelbrüde gegen Zürich die Verbindung herstellt. Nach Graubünden führen der Segnespaß (2625 m) und Banizer Baß (2407 m) von Elm im Sernstal nach Flims, bez. Ilanz im Vorderrheintal, nach W. eine 1893—1900 gebaute, 48 km lange Straße über den Klausenpaß (1952 m) von Linthal nach Altorf

und der Bragelpaß (1554 m) nus dem Klöntal nach Schwyz. Außer dem Walensee, von dem der vierte Teil zu G. gehört, und dem Alontalersce zieren viele Hochseen das ziemlich raube, im Winter und Frühling oft vom slürmischen Föhn durchtobte Ländchen. Doch bringt der Föhn im Spätherbst und Winter oft auch helles und warmes Wetter. Die mittlere Jahrestemperatur von Glarus beträgt 7,9° und ist um 1,2° geringer als die von Altorf; die Renge der jährlichen Nieder jchläge erreicht in Glarus 142, in höhern Gegenden bis 170 cm. Der Kanton zählt (1900) 32,273 deutsch redende Einwohner (um 8,1 Proz. weniger als 1870), fast 47 auf 1 qkm; darunter 75 Proz. Reformierte, 24,8 Proz. Katholiken. Der Dialekt ist ein Zweig des Alemanntschen. G. besteht aus 28 Gemeinden und gehört zum 19. Rationalratswahlfreis mit zwei Mandaten und in militärischer Hinsicht zum 8. Divisionstreis. Die Glarner sind ein aufgewecktes, praktisches, gewandles, filr Gewerbe und Handel von jeher besonders veranlagtes Bölkhen, das große Liebe zur Heimat und hohen Freiheitssinn besitzt. Sie beschäftigen sich mit Lands (Alpens)wirtschaft, Industrie und Hans del. Der Kanton besitt nur 64,9 Proz. produktiven Boden (Wald 106,3 qkm, Ader, Gärten und Wiesen 16 und Rebland 0,1 qkm). Der Getreidebau ist sehr gering, auch der früher bedeutende Kartoffelbau ist zuruckgegangen, dagegen wichtig die Wiesenkultur. Die Biehzucht ift, abgesehen von ber Rinderzucht, im Rüdgang begriffen; man zählte 1901: 439 Pferde, 11,499 Rinder, 3655 Schweine, 535 Schafe, 6472 Bregen. Im Ranton liegen 87 Alben mit 258,2 qkm Fläche und einem Wert von 6 Mill. Frant. Die Rafeproduktion ist bedeutend, darunter die des mit Riegerfraut gewürzten Kräuterfases ober bes . Schabziegers. Der Obstbau hat nur im Unterland einige Ausdehnung, ber Beinbau fehlt fast ganz. Die Baldungen gehören fast ganz den Gemeinden und Korporationen und liefern jährlich ca. 15,000 cbm Holz. Unter den nugbaren Gesteinsarten fteben die Schieferbrüche des Plattenbergs bei Elm (f. d., Bergfturz 1881) obenan. Unter den Mineralquellen hat die Schwefelquelle von Stachelberg Berühmtheit erlangt. Den haupterwerbszweig bildet die Industrie, deren Aufblühen seit der Einführung der Baumwollspin-

nerei (1714) batiert. 1901 waren 94 Unternehmungen mit 7416 Arbeitern dem Fabrikgesetz unterstellt, darunter 16 Baumwollspinnereien (259,000 Spindeln) und Bedereien mit 3514 Arbeitern, 15 Buntsbruckereien, 3 Seidenwebereien, 6 Maschinensabriken, chemische, Kräuterkssesabriken u. a. Die Industrieserzeugnisse geben meist ins Ausland, nach Italien, in die Donauländer, die Türkei, den Orient, nach Rordasrika, Amerika. Das Schulwesen ist tresslich gesordnet; außer den Primärschulen bestehen 10 Sekundärschulen (dreisähriger Kursus) und die Stadtschule in Glarus (viersähriger Kursus). Der Besuch der Fortbildungsschule ist für Handwertslehrlinge obligatorisch, im übrigen freiwillig. Die Landesbibliosthet umfaßt etwa 14,000 Bände.

Die Berfassung des Kantons vom 22. Mai 1842, zulest 9. Mai 1887 revidiert, ist rem demokratisch. Das Bolk übt seine Souveranität teils direkt durch die alljährlich im Orte Glarus stattfindende Lands. gemeinde, teils burch bie von ihm bestellten Beborden aus. Vorberatende Behörde ist der Landrat, bessen Mitglieder von den 19 Wahlgemeinden (auf je 500 Einw. 1 Mitglied) auf drei Jahre gewählt werden. Die Exetutive steht dem Regierungsrat zu, dem der Landammann, der Landesstatthalter und 🖡 weitere Ditglieder, fämtlich von der Landsgemeinde gewählt, angehören. Die Rechtspflege wird burch ein Zivil-, ein Kriminal-, ein Augenschein- (für Streitigkeiten über Jumobilien) und ein Obergericht besorgt. Die Staatseinnahmen beliefen sich 1908 auf 916,000, die Ausgaben auf 964,800 Fr. Bichtigste Einnahmequelle ist die Landessteuer, progressive Vernügensund Kopffteuer (425,400 Fr.). Die Aftiva des Rantons betrugen 1903: 4,500,000 Fr., die Passiva 4,083,000 Fr. Hauptort ist Glarus (f. unten).

[Gefcichte.] Rach einem erst aus dem 14. Jahrh. stammenden Zusatz der von einem Fälscher des 11. Jahrh. verfaßten Legende vom heil. Fridolin foll diefer angebliche Heilige zur Zeit Chlodwigs das Tal G. von zwei alemannischen Edlen als Geschent für sein neugestiftetes Plofter Gadingen am Rhein erhalten haben. Sicher ist, daß dieses im 12. Jahrh. die Grunds herrschaft über G. besaß und es durch Meier verwalten ließ. 1264 gelangte die Bogtei, d. h. die hohe Berichtsbarkeit über G., aus dem Erbe der Grafen von Rhburg an Rudolf von Habsburg, der 1288 auch das Weieramt und die damit verbundene niedere Gerichtsbarteit an sich brachte. Allein die Glarner weigerten sich, deshalb Diterreich landesherrliche Rechte zuzus gestehen, schlossen 1323 mit Schwyz ein Bundnis, und in dem Kanıpf, der nach Zürichs Beitritt zum Bunde ber Baldstätte zwischen Ofterreich und den Eidgenofsen 1351 ausbrach, besetzten diese das Tal und nahmen es 4. Juni 1352 in etwas untergeordneter Stellung in ihren Bund auf. Doch mußte &. noch im gleichen Jahr infolge bes Brandenburger Friedens unter die Botmäßigfeit Ofterreiche gurudtehren. Noch por dem Siege der Eidgenossen bei Sempach (1386) vertrieben aber die Glarner den österreichischen Bogt, organisterten fich als freies Staatswesen (11. Marg 1387) und vernichteten ein 6000 Mann startes österreichisches Beer 9. April 1388 in ber Schlacht bei Räfels, beren Jahrestag noch immer durch die »Näfelser Fahrt« geseiert wirb. Im Frieden (1389) mußte Ofterreich die Unabhängigkeit des Landes und feine Bugeborigfeit zur Eidgenoffenschaft anerkennen; von den Rechtsamen der Abtei Gadingen befreite es sich durch Losfauf (1895). 1450 wurde G. als vollberechtigtes Glied ber Eidgenossenschaft anerkannt.

Die Reformation erlangte in G., wo Zwingli 1506 bis 1516 als Pfarrer gewirft, einen fast vollständigen Sieg; nur ein Sechstel bes Landes beharrte beim alten Glauben. Allmählich strebte jedoch die katholische Minderheit, gestützt auf die katholischen Orte der Eidgenoffenschaft, nach einer Trennung des Kantons. Rach langen Reibereien kam 1683 durch Bermittelung der Tagjakung ein Bergleich zustande, wonach neben der gemeinsamen Landsgemeinde und dem gemeinsamen Landrat jede Glaubenspartei ihre befondern Landsgemeinden und Räte hatte, den Katholiken aber bei der Besetzung der Landesämter ein unverhältnismäßig großer Einfluß eingeräumt wurde. Huch das demotratische G. hatte seine Untertanen; mit Schwyz gemeinjam regierte es Waster und Uznach und für sich allein die Grafichaft Averdenberg; 1721/22 hatte es einen Aufstand der letztern zu unterdrücken, der durch die Wikachtung ihrer Freiheiten hervorgerufen worden war. 1714 führte der Züricher Pfarrer Beibegger die Bauniwollindustrie im Land ein, die es bald zu einem Zentrum schweizerischer Gewerbtätigkeit erhob. Tropdem lastet auf G. die Schmach, noch 1782 eine Magd wegen Zauberei dem Senkerbeil überliefert zu haben. Alls die Franzosen 1798 in die Schweiz einrückten, gab es seine Hoheit über Werbenberg, Uznach und Gaster aus freien Stilden auf, verteidigte aber mit Schwyz seine alte Demokratie gegen die aufgedrungene helvetische Embeiterepublik und fügte sich erst nach heldenmütigem Rampfe bei Bollerau (30. April). Zur Strafe wurde es mit anbern Landschaften zu einem Kanton Lint verschmolzen. Im folgenden Jahr litt G. aufs schwerste durch die Kämpse der Diterreicher und Russen unter Hope, Jellachich und Suworow mit den Franzosen unter Soult und Molitor. Die Mediationsafte stellte 1803 den Kanton (8. mit seiner Landsgemeinde und den zwei konfessionell gesonderten Gemeinwesen wieder her. Durch bas Landesgrundgeset vom 2. Dit. 1836 hob jedoch die Landsgemeinde die konfessionellen Organismen auf; freilich mußte der vom Bischof von Chur geschürte Widerstand der katholischen Gemeinden Räfels und Oberurnen durch militärische Besetzung gebrochen werden (Kugust 1837). 1842 gab sich G. eine neue Berfassung, die indes das Landesgrundgeset nicht wesentlich modifizierte, ebensowenig taten dies partielle Verfassungsrevisionen von 1851, 1866, 1873, 1874 und 1880. (8. ift der einzige Landsgemeindekanton, der sowohl die Bundesverfassungen von 1848, 1872 und 1874 angenommen, als auch jeither bei den meisten eidgenössischen Referendumsabstimmungen feine Zustimmung zu den Borlagen des Bundes gegeben hat. Die Sympathien, die das strebsame Länds chen besitzt, zeigten sich bei dem furchtbaren Brande, der am 10. Mai 1861 den Hauptfleden verzehrte, indem die in der Schweiz und im Ausland gesammelten Liebesgaben in bar den Betrag von 2,754,606 Frank erreichten und die Bundesversammlung ein 2proz. Darleben von 1 Bill. Fr. an G. befretierte. Um 22. Mai 1887 sanktionierte die Landsgemeinde eine neue Verfassung, die ben Eintritt der Stimmfähigleit vom 18. auf das 20. Altersjahr verschob, den bisherigen 40 Mitglieder gablenden Rat burch einen Regierungsrat von 7 Mitglieder erfette und ben Behördenorganismus auch sonst vereinfachte. Rugleich wurde die Revision der Berfassung erleichtert, fo daß seither fast jedes Jahr Neine Anderungen daran vorgenommen worden sind, ohne indes ihren wesentlichen Charakter zu berühren. Bgl. Blumer und Deer, Der Ranton G., historisch, geographisch,

statistisch (St. Gallen 1845); Blumer, Staats- und Rechtsgeschichte der schweizerischen Demokratien (das. 1850—59, 2 Te.) und die von Blumer begonnene, von Heer fortgesetzte ellerundensammlung zur Geschichte des Kantons G. (Glarus, 3 Bde.); G. Heer: Geschichte des Landes G. (das. 1898—99, 2 Bde.), Glarnische Resormationsgeschichte (das. 1900) und Reuere Glarner-Geschichte (das. 1903); eahrbuch des Historischen Bereins des Kantons G. (1865 st.); Jenny-Trümpy, Geschichte des Handels und der

Industrie im Kanton G. (1899).

Glarus, Stadt und Hauptort des gleichnamigen schweizer. Kantons, 481 m ü. M., am Fuße des imposanten Borderglärnisch, links an der Linth, Kustenpunkt der Eisenbahnen Zürich-G.-Linthal und Weesen-G., seit dem großen Brande vom 10.—11. Mai 1861 neu und regelmäßig erbaut, hat eine romanische Kirche (paritätisch), ein stattliches Regierungsgebäude (im Renaissancestit), ein neues Bosigebäude (darin das naturhistorische Ruseum), ein Rantonspital, Kantonalbank, höhere Stadtschule, Handevordingen Verlerschule, Landevarchin und Bibliothek und (1900) 4940 meist reformierte Einwohner, die sich mit Baumwolldruckerei, Bleicherei, Holzindustrie, Bierbrauerei,

Bigarrenfabritation ze. beschäftigen.

Glas, eine durch Schnielzen erzeugte, bei bober Temperatur dickflüssige, beim Ertalten allmähnich aus dem zähflüssigen in den starren Zustand übergehende, vollständig amorphe Maffe, die gewöhnlich aus Berbindungen der Rieselsäure mit mindestens zwei Basen (beren eine nur ausnahmsweise kein Alfali) besteht und in Wasser unlöslich ist. Der Begrin des Glases ist leineswegs ein nur dennicher; es aibt sehr viele Berbindungen von Rieselsäure mit wehr als einer Base, die aber durchaus nicht G. sind. Jum Begriff des Glases gehört vielmehr auch der volltom men amorphe Zustand, mit dem die Substanz and den Charafter des Glases vollständig vertiert. Die verschiedenen Glassorten sind feine dennichen Berbindungen; sie enthalten allerdings bestimmte Riefelfäurefalze, diese aber bengen in hohem Grade die Eigenschaft, im feurigen Fluß einander aufzulösen und in diesem Zustand des gleichförmigen Gemenges zu erstarren; selbst völlig heterogene Rörper konnen sich in dem flüssigen G. lösen, ohne daß dadurch seine weientlichen Gigenichaften gestört werden. Befentliche Bestandteile find Ricselfäure, ein Alfali (Kali oder Ric tron) und Ralf oder Bleioryd, zuweilen auch Tonerde; doch wird die Rieselsaure bisweilen z. T. durch Borfaure oder Fluor vertreten, und neben den genannten Basen kommen Baryt, Zinkoryd, Wienusoxyd, Thailiumoxyd und als zufällige Beimengungen Magnefia, Gifen- und Manganoryde vor. Bgl. S. &

Gigenfchaften. Das spezifische Gewicht bes Glases schwent für Allalifalfgläser zwischen 2,4 und 2,6; bei Alfahbarytgläsern steigt es auf 2,0, bei Alfalibleigläsern auf 3,0-3,8, bei Thalliumglas auf 5,62. Durch bes Rühlen wird bas spezifische Gewicht vergrößert. Der lineare Ausbehnungstoeffigent bes Glajes beim Erwärmen von 0-100° beträgt meift 0,0007-0,0000; er anbert sich mit der Zusammensesung. Im all gemeinen steigt die Barte mit bem Gebalt an Riefelfäure und wird am meisten durch Alfalien und Wieornd beeinträchtigt. Manche Glafer werben ichen beim gewöhnlichen Gebrauch tantenstumpf und biend. andre werden nur ichwer von guten Zeilen angegriffen. Stets ift die Oberfläche bes Glafes, die fich beim Erstarren besselben bildet, harter als bas Innere ber

Glasmaffe. Gegen ruhigen Druck ist G. ziemlich widerstandsfühig; Glasröhren halten einen innern Druck von 120 kg auf I gem aus. Die Zerdrückungsfestigkeit des Flintglases beträgt etwa 1700 kg, die Zerreißungsfestigkeit nur etwa 180, die des Flaschenglases 200 kg. Ein fleines Wlasgefäß von 1 mm Asanddide hielt einen äußern Druck von 460 Altmoiphären aus, zeriprang dann aber bei 140 Atimofphären innerm Druck. Die Sprödigkeit nimmt mit der Dide des Glafes rasch ab, und ganz dunne Blättchen und Fäden sind ausgezeichnet elastisch und biegjam (j. Glasspinnerei). G. ist um so sprober, je schneller es abgefühlt wird (vgl. Botogneser Flasche und Glastränen). Rubit man G. langfam ab, fo finden die einzelnen Schichten und ihre fleinsten Teilden Zeit, sich einer festernt Zusammenhang entsprechenden Kinordnung zu fügen. Hierauf beruht der in den Glashütten übliche Rühlbrozes, durch den namentlich dickere Gläser erst für den Gebrauch lauglich werden. Bei besonderer Leitung des Kühlprozeises entiteht das Hartglas von ungewöhnlicher Barte, Festigkeit und Clastizität, namentlich auch großer Bis derstandsfähigleit gegen schroffen Temperaturwechsel. Letterm erliegt auch das bestgefühlte G. sehr leicht, indem sich Sprödigkeit und geringes Bärmeleitungevermogen vereinigen; die erhipte Stelle dehnt sich aus, die nahe angrenzenden, kalt gebliebenen Stellen geben nicht nach, und fo entiteht ber Bruch. Farblojes Tajelglas läßt etwa 60 Broz. der strablenden Bärme hindurch; sehr wenig durchtässig ist tief gefärbtes Chronwrydglas, undurchlässig find die Eisenopydulgläser. Auch für Elektrizität ist G. ein schlechter Leiter. Alkalireiche und daher hygroskopijche Gläser find weniger gute Jiolatoren.

Das Lichtbrechungsvermögen der Gläser scheint mit starken Rieselsäures und Tonerbegehalt abzumehmen, es ist bei Bleiglas viel größer als bei gewöhnlichem G., am stärksten bei Glätern, die statt des Bleies Wismut und statt des Kalis Challiumorpd enthalten. Derartige Glafer zeigen im geichliffenen Zustand prachtvolles Farbenipiel. Das Licht wird beim Durchgang durch Gläser von verschiedener Beschaffenheit in verschieden hohem Grad absorbiert. So beträgt der Lichtverlust bei deutschem Flintglas 4,27, bei dicem englischen Spiegelglas 6,15, Arnfallglas 8,61, deutschem Feniterglas 13, deutschem matten G. 62,34, grünem Fenfterglas 81,97, purpurnem Fensterglas 85,11 Broz. Der Glanz wird nur z. T. durch die Zusammensepung bedingt, er ist großenteils abhängig von besondern Berhältnissen bei der Fabrikation. In hinreichend diden Schichten besitzt jedes 16. beutlichen Farbenton. Liefelfäure, Ralf, Bittererde, Baryt farben am wenigsten, die Alkalien, befonders Ratron, viel mehr, und am stärkten färben die Schwermetalle, von denen nur Bleioryd und Bismutorud farbloses G. liefern. Die herstellung von voilkommen farblosem G. erfordert besondere Magnahmen, weil sich sehr leicht färbende Verbindungen, namentlich Oryde des Eisens, mit ben Rohmaterialien einschleichen und Schwefelmetalle (befondere Schwefelnatrium) beim Schmelzen des Glases entstehen. Die Farbe des Glases verändert sich fast stets nach längerer oder fürzerer Zeit unter dem Einfluß des Lichtes und kehrt nur beim Ausglühen oder Umschmelzen zurück. Durch Eisenoxydul grün gefärbtes G. wird durch Sonnenlicht gelb, indem aus Eisenorhdul und nie fehlendem Ratriumfulfat Eisenorgd und Schwefelnatrium entiteben. Dit Braunitein geschmolzenes G. wird am Licht violett.

G. ist so volltommen undurchlässig, baß es selbst bei einem Druck von 40—126 Atmosphären innerhalb 17 Jahren keine wägbaren Wengen Nohlensaure ober Wasserstoff hindurchläßt.

Etwa beim Eintritt der Glübhige läßt sich G. biegen und ausziehen und zu den seinsten Fäden spinnen (i. Glasspinnerei), auch kneten und schweizen und durch Eintreiben von Luft aufblasen; bei voller Rotglut neigt es zum Abtropfen und wird dann flüssig, aber auch bei der Temperatur des Glasichmelzofens (ca. 1200°) behålt es die Konjutenz eines dunnen Sirups. Rieselläure macht das G. strengställig; durch Natron und Bleioryd, am wenigsten durch alfalische Erden, wird es leichtstäffiger, ebenso durch Borsaure und Fluor, die einen Teil der Rieselsäure ersegen können. Barpt, Zinkorpd, Borfaure machen G. dunnfluffig, so daß es bei Herstellung von Prekglas die Formen sehr gut füllt. Erhält man G. längere Zeit auf der Temperatur, bei der es erweicht, so verwandelt es sich (Entglajung) in eine undurchichtige fristallinische, steinartige, sehr feste, wenig sprobe Masse (Reaumurs Porzellan). Kali- und Bleigläser entglasen viel schwerer als Kall- und Natrongläser; tieselsäurereiche Gläser eniglasen schwer, leicht aber die fall- und tonerbereichen. Die Ausscheidungen bestehen aus tiefelfaurem Ralt. G. löft im feurig flüffigen Buftande Metalle (Gold, Rupfer, Silber, Blei), Oxyde (Zinnoxyd, Chromoxyd, Tonerde, Eisenoxyduloxyd, Blanganoryduloryd, Riefeljäure, Kalt) und Salze (Calciumphosphat, Aluminiumfluorid, Natriumfulfat) und bildet damit beim raichen Erstarren eine gleichartige amorphe Raffe, während bei langfamem Abfühlen ein Teil der gelösten Stoffe amorph oder in Rristallen sich ausscheidet.

Gegen chemische Algenzien verhält sich G. mit seiner natürlichen Obersläche viel widerstandsfähiger als nach Bloßlegung des Innern durch Schleifen ic. Baffer greift bei anhaltendem Rochen das G. mehr ober weniger an; Glaspulver reagiert meist sofort nach dem Beseuchten mit kanser alkalisch und wird beint Rochen mit letterm stark zersetzt. Mit überhistem Baffer unter Drud behandelt, zerfällt das V. völlig in Rieselsäure, Wollastonit CaSiOs und Ale talisititat. In feuchten Räumen, im Basser und im jeuchten Boden wird das G. blind und bedeckt sich dabei häufig nit einem iristerenden Häutchen, das aus Riefelfäure besteht und daher mit Ratilauge abgewaschen werden kann. Allkalireiche Gläser erblinden sehr leicht und bedecken sich entweder mit leichtem Tau (hygroffopischen Ralifalzen) oder mit feinem Bulver (nicht hygrosfopischen Ratronsalzen). Mit zunehmendem Ralfgehalt mindert sich die Löslichkeit des Glases. Ratrongläser sind gegen Wasser widerstandsfähiger als Raligläser, mit steigendem Kalfgehalt ichwindet aber dieser Unterschied. In heißem Baffer find die bleihaltigen Flintgläser sehr wenig löslich, während sie von Alkalien und Säuren leicht zersett werden. Bleifreie Glafer werben burch Baffer ftarter angegriffen als durch Säuren, stärker als Waffer wirken Salzlöfungen und noch ftarter Alfalien, ebenfo toblenfaures Ammoniat (Fenfterscheiben in Ställen). Um leichtesten wird G. durch Fluorwasserstofffäure zersett. Die größte Widerstandsfähigkeit des Glases gegen chemische Einwirfungen entsteht durch ein richtiges Berhältnis aller Bestandteile zueinander. Gin Bujat von 3 Broz. Tonerbe zu einem G. erhöht beisen Widerstandöfähigkeit gegen die Lösungen kohlensaurer Alfalien beträchtlich. Die größte Biderstandsfähigleit gegen Baffer befitt bas Jenaer Geräteglas.

Mit ber chemischen Zusammensehung bes Glases hängt die Depression der Thermometer, b. b. Die vorübergebende Erweiterung des Glasgefähes infolge des Erhipens mit zu tiefem Stande des Queckfilbers und darauf folgendem langfamen Steigen desselben, zusammen. Die Depression ist am geringsten bei reinem Kali- und reinem Katronglas, während Ralinatrongläser sie stark zeigen. Ein G. aus Ralk, Riefelfäure und nur einem Altali ist aber so gabflüstig, daß es sich vor der Lampe schwer verarbeiten läßt, und Schott u. Genoffen in Jena fertigen baber für Thermometer ein G., in dem ein Teil des Kalkes durch Zinkoryd und ein Teil der Rieselsäure durch Borfäure erset ift. Das Normalthermometerglas (Jenenser (9.) enthält 67,5 Riefelfäure, 14 Natron, 7 Rall, 2,5 Tonerde, 7 Jintoryd, 2 Borfäure. Dies G. zeigt sehr geringe Depression und ist sehr widerftandefähig gegen Atmosphärilien.

Bufammenfehung.

Die Glafer bes handels zeigen ungemein abweichende Berhältniffe der Bestandteile; scheidet man aber die notorisch schlechten Gläser und die ordinären Bouteillenglaser aus, so ergeben die klikalikalkglaser schon eine größere Ubereinstimmung. Man hat von denselben zwei Gruppen zu unterscheiden: kalkreiche, zu denen besonders die besten Tafelgläser gehören, und alkalireiche mit oft höherm Riefelfäuregehalt, zu denen die antiken Gläser, ein großer Teil des modernen weißen und halbweißen Hohlglases sowie namentlich älteres Spiegel- und Fensterglas zu zählen sind. Die Aafelglashiltten sind in neuerer Zeit fast überall zur Fabrikation kalkreichen Glases geschritten, weil solches größere Härte, Elastizität, schönern Glanz, grözere Widerstandsfähigkeit gegen die atmosphärischen Einflüsse zeigt, auch verniöge des allmählichen Erstarrens vortreffliche Bildsamkeit besitzt. Die mittlere Zusammenseyung des guten Raltnatronglases ist etwa 75,5 Proz. Riefeljäure, 11,0 Broz. Ratron, 12,9 Broz. Kalt, entiprechend NaO. CaO. 68iO2, und man kann annehmen, daß die Zusammensehung in der Praxis ini wesentlichen schwankt zwischen dieser Formel und 5Na₂O. 7CaO. 36SiO₂. Gleiches gilt für die Kalitalfgläser (70,8 Broz. Rieselsäure, 18,3 Broz. Kali, 10,9 Broz. Kalt) und für die Bleigläser, in denen PbO an die Stelle von CaO tritt (52 Proz. Meselsaure, 12,8 Proz. Kali, 35,2 Proz. Bleioryd). Rur die optischen Alkalibleigläser sind reicher an Bleiornd, während der fogen. Halber i ft all, ein Ratronfalfbleiglas (etwa 56 Proz. Riejelfäure, 8,9 Proz. Natron, 2,6 Proz. Ralt, 82,5 Proz. Bleioryd), sich wieder obiger Zusammensettung anschließt, wenn man für den Ralf die äquivalente Menge Bleiogyd dem bereits vorhandenen Bleioryd zuzählt. Ein alfalifreies G. aus Jena enthält nur Barnt, Bintornd, Tonerde, Riefelfaure, Borfaure.

Ram ihrer dennicen Zufammenjezung fann man die Gläser des Handels in vier Gruppen ordnen: 1) Ralikalkglas oder bohmisches, leichtes Kriftm11glas, volltommen farblos, außerft ftrengflüffig, hart, von großer chemischer Beständigkeit. Spiegelglas ift häufig ein Gemijch von diefer Glasforte mit ber folgenden. 2) Ratronfaltglas, frangofifches (8., Fenfterglas, bläulichgrun, etwas barter als das vorige, weniger strengflussig. Dierber gehört das zu optischen Zweden dienende Kron- oder Crownglas. 3) Ralibleiglas, ichweres Kristall- oder Klingglas, Bleifristall, ist weich, leicht ichmelzbar, ausgezeichnet burch hobes spezifisches Bewicht, Farblofigfeit, Glanz, Lichtbrechungsvermö-

bas noch reicher an Blei ist, zuweilen auch Wismut und Borfäure enthält, und Straß, die Grundlage der fünstlichen Edelsteine. Eine Zwischenstellung nimmt ber halbfriftall ein, ber Ralt, Blei und Ratron enthält. 4) Aluminiumkalkalkaliglas, Bouteillenglas, Buttelglas, mit geringem Alkaligehalt, enthält öfters beträchtliche Mengen von Eisen und Mangan und an Stelle des Kalles oft Magnesia; es ist rötlichgelb oder dunkelgrun.

Narhellung des Glases.

(hierzu die Tafeln »Glasfabritation I—IIIa.)

Allo Rohmaterialien benupt die Glasfabritation zur Beschaffung der Kieselsäure meist möglichst eisenfreien Sand, der für weißes G. mit Waffer oder Salzfäure gewaschen, durch Kalzinieren und Abschrecken in Wasser mürbe gemacht und gemahlen wird; augerdem Feuerstein (engl. flint, daher Flintglas), Suarz und Rieselgur. Kali liesert Pottasche, auch schwesels jaures Kali unter Zujah von Rohle. Bon Ratronsalzen verwendet man Soda, häufiger schwefelsaures Ratron mit II -- 8 Proz. Roble, um schwestigiaures Ratron zu bilden, das durch Rieselsäure leichter zersest wird. Ralf verwendet man in Form von Marmor, Preide, gebranntem oder ungebranntem Rallftein, feltener Bollastonit (tiefelsaurer Ralt). Phosphorjaurer Ralf (gebrannte Knochen oder Bakerguano) dient zur Darstellung von Wilchglas, ebenso Flusspat, Arnolith u. das bei der Berarbeitung von Arnolith abfallende Fluorcalcium. Magnefia findet fich mehrjach in Dolomiten und in manchen Silikaten als ein für die Mlasinduitrie unliebjanier Begleiter des Kalkes, sie macht das (9. schwer schmelzbar, leichtstüffig und geneigt zum Entglasen. Bargt (tohlensauren und schwefelfauren, lettern mit Kohle) schätzt man als erweichenden, die Härte, das spezifische Gewicht und den Glanz des Glases erhöhenden Zuschlag. Tonerbe wird in Form von Arpolith oder Ratriumaluminat bem (9. direft zugeseht; namentlich ist das Arpolithe glas (Hot-cast porcelain) reich an Tonerde; ein geringer Tonerbegehalt findet sich infolge des Abschmels zens der hafen in allen Glafern. Ordinares Flaichenglas stellt man aus unreinem Sand mit Mergel und Lehm, Holz- und Torfasche, Geisennederascher, Feldspat, Bechstein, Amphibol, Shonolith, Bajalt, Lava, trachytischen Gesteinen, Hochofen- und Eisenfrischschladen dar. Granit wird unter Zuschlag von Baryt zu Bouteillenglas verschmolzen, und Feldspat gibt mit Bleiogyd sehr brauchbares G. Borsäure (Borag) dient als teilweises Ersapmittel der Rieselsäure, sie erhöht die Schnielzbarkeit, ben Glanz und verhindert das Entglasen. Bleioxyd wird gewöhnlich in Form von Mennige angewendet. Auch Jinlophd und Wismutornd werden benust.

Bur Darftellung von farblofem G. bienen Entfärbungsmittel (Glasmacherseifen). Braunstein (Mangansuperoryd) bildet in der Glasmane tiefelfaures Manganogydul, das amethyftrot farbt und badurch die grünliche Färbung durch fiefelfaures Eisenorydul aufhebt u. das G. farblos macht. Sicherer wirft Ridelopydul. Auch Antimonopyd und Robaltoryd dienen als Entfärbungsmittel. Arjenige Saure, die am häufigsten angewendet wird (Benedig, Nord amerita), gibt im G. Saueritoff ab, orgdiert Roble, Schweselnatrium, Eisenorydul zu farblojen Berbindungen und erzeugt, indem sie oder bas reduzierte Arfen fich in Dampf verwandelt, einestarte Bewegung der Glasmaffe. Das fertige G. enthält einen Beinen gen und schönen Rlang. Dierher gehören Alintalas, Teil ber arfenigen Saure in Form von Calciumarienit und Mrsenat. Auch Mennige, Chilisalpeter und jalpetersauren Baryt benußt man als oghdierende

Entfärbungsmittel.

Als Färbemittel dienen außer Braunstein und Ridel (zum neutralen Grau des Glases für Schupbrillen) Robaltverbindungen (Schmalte und Robaltornb) zum Blaufärben; Uran gibt in Bleiglas reines, völlig durchsichtiges Gelb, in Kalikalkglas eine etwas getrübte, durch Fluoreszenz grünlich schimmernde, gelbe Farbung (Unnagelb). Rupferornd farbt blaugrün, wird aber nieist neben Chromopyd angewendet, deffen Gelbgrin es blauer macht. Bei Gegenwart mduzierender Algenzien wird Rupferordd in Oxydul verwandelt, das leuchtend blutrot färbt. Durch befondere Behandlung geht das mit Rupferoxydul ge= färbte G. unter reichlicher Priftallausscheidung in Avanturin über. Ahromozyd erzeugt eine lebhafte gelblichgrune Farbe (Unnagrun). Die Schwerlos: lichteit des Chronioxyds benußt man zur Hersiellung von Chromavanturin. Gilber farbt G. bellgelb bis orange, wird aber nur selten zu Färbungen in der Majje benutt. Gold gibt das prachtvolle Rubinglas. Binnornd macht bas G. trube (Alabafterg la 8) bis völlig undurchfichtig und weiß. Eifenorydul färbt bouteillengrun, Eisenoryd gelb. Antimonsaures Rali oder Antimonglas färbt topasgelb, Schwefellad: mium (ale Uberfangglas) gibt das fatte grünlichgelbe Raifergelb. Kohle erzeugt Schwefelmetalle, durch die das G. gelb bis braun wird. Alfalipolysulfurete geben icon rote Glafer. Mit Schwefel gelb gefarb. tes G. (Topasglas) eignet sich besonders für lichtempfindliche Stoffe, mit Schwefel und Roble erzeugt man das Schwefelrubinglas, das schon nach dem ersten Erkalten rubinrot ist. Schwarz erhält man mit viel Eisenorydul und Zusat von Aupferorgd, Braunstein und Robaltorydul. Wolybdänglanz gibt dunkel rotbraunen Rubin, Schwefelkupfer färbt das (G. sepias dis sienafardig, Schweselnickel amethysts violett.

Die Rohmaterialien werden in gut zerkleinertent Ruftand nach bestimmten Berhältnissen sorgfältig grmischt u. dann unter Zusas von (meist einem Drittel) Glasbroden eingeschmolzen. Bum Ginfdmelzen dienen Glashafen aus schwer schnielzbarem Zon mit einem Zusaß von sehr dichter u. harter Schamotte, sie sind oben offen, von rundem oder elliptischem Querfcnitt, nach dem Boden zu verjüngt u. faffen etwa 60-600, ja bisweilen 2500 kg G. Um bei Steinfohlenfeuerung das G. vor Berunreinigung durch die rußende Flamme und Flugstaub zu schützen, benutzt man bedecte oder Haub enhäfen mit Ruppel und seitlicher Arbeitsöffnung in der lettern. In den hafen legt man wohl einen auf dem G. schwimmenden Schamottering, innerhalb dessen das (9. für das Ausschöpfen leicht von Galle rein zu erhalten ist. Auch fest man in den hafen eine senkrechte Scheidewand mit Berbindungeoffnung nabe bem Boben bes Bafens. In die nach dem Innern des Ofens gekehrte Abteilung des Hafens trägt man den Glassatz ein, und in der dem Alrbeiter zugekehrten Albteilung sammelt sich der geläuterte Glasfluß.

Die Ofen zum Schnielzen bes Glases mussen aus bestem Steinmaterial und sehr sorgfältig hergestellt werden, widerstandsfähig gegen die anhaltende Weiße glut, gegen aussließendes G. und verdampfende Alfalifalze. Man baut das Innere aus Schamottesteinen (3. T. Pajenmasse), das Gewölbe aus Dinassteinen, das Deckengewölde is und nimmt durch die zugleich die fast nur aus Rieselsäure bestehen, das äußere Ge- zum Ausarbeiten des Glases dienenden Offnungen

mittel dient Tonsandmörtel. Die Safen stehen häufig auf Banten aus gutem, dichtem Sandstein. Die altern Ofen fassen 6—10 Häfen und mussen Raum enthal: ten, um Arbeitsstude von jeder Form und Größe wiederholt darin erweichen zu können, ohne sie mit den Banden, Safen ic. in Berührung zu bringen. Bei der empfindlichen Ratur des Glafes braucht man ein möglichst reines und flares, von Asche- und Roblen: teilen reines Feuer, wie es durch Holz sehr leicht erzeugt wird. In neuerer Zeit hat aber die Rotwendig: teit der Brennstoffersparniszur Benukung von Steinund Braunkohlen und Torf geführt. Holzfeuerung

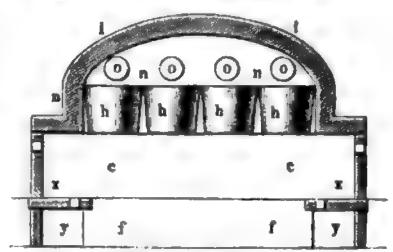


Fig. 1. Lange dnitt.

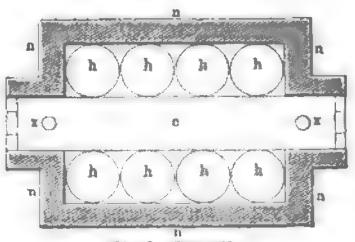
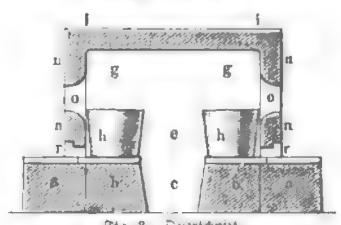


Fig. 2. Grundrif.



Duerfchnitt. Adg. R. Sig. 1-3. Glasofen für polifeuerung.

findet man gegenwärtig noch im Böhmerwald, im Bahrischen Bald ic. Die Textsiguren 1, 2 u. 3 zeigen einen Glasofen für Holzfeuerung. Auf dem Fundament ff erheben fich zu beiden Seiten die massiven Mauerförper, der äußere aa und der innere bb, die eine langgestredte Grube o (Biepe, Tonne) umgrenzen. Mit letterer stehen die Feuerungen xy in Berbindung. Diese dienen zur Erzeugung, die Tonne zur Entwidelung der Flamme. Die Bafen hab fteben in zwei Reihen auf dem Mauerforper fib (den Bäuten). Die aus c aufsteigende Flamme schlägt zunächst zwiichen den beiden Häfenreihen, alfo durch die Wasse = durch, verbreitet sich in dem Alrbeiteraum gg bis an mäuer aus gewöhnlichen Ziegelsteinen. Als Bindes voo in den Seitenmauern un ihren Ausweg. Die Offs nungen er werden nur beim Auswechseln ber Safen benust. Das Holz, am besten Nadelholz in 10 cm breiten und halb so diden Scheiten, wird zunächst in Gerüften über dem Ofen im Dachgebalt der Hütte stark gedörrt und dann, wie auf Tafel I, Fig. 1, ersichtlich, benutt. Die Feuerung besteht aus den beiden Räumen Aund B, die durch die Tonplatte aa mit der runden Offnung d voneinander getrennt find. A ist durch die Touplatte Ci verschloffen; der Raum B hat nach außen eine weitere Offnung, bei welcher der Luftzutritt durch die Platte d mit der Offnung x geregelt wird. Solange der Ofen in Betrieb ist, steht der ganze Feuerraum in lebhaster Rotglut, und sobald ein Scheit durch die Offnung o eingeschoben wird, daß es frei in den Feuerraum hineinragt, wird es schnell in eine mächtige Klanime und einen Roblenrücktand aufgelöft. Die Rohlen fallen auf den Rost a und durch & nach B, wo sie nun weiter verbrennen. Während das Scheit an dieser Schüre verzehrt wird, bedient der Arbeiter die zweite Schure und fehrt zur ersten zurud, um sofort ein neues Scheit burch o einzuschieben. Gegenwärtig benutzt man bei dieser alten Ofenkonstruktion gewöhnlich eiserne, mit Ton gefütterte Türen und eiserne Rofte.

An die vier Eden des Schmelzofens angebaut befanden sich früher in der Regel die Anwärmöfen, Temperöfen, zum Anwärmen der Häfen und zum Borwärmen und Fritten der Rohstoffe. Auch wurden

Dieje Rebenojen als Rublofen benutt.

Die Fig. 2u. 3, Tafel I, zeigen die innere Einrichtung eines Glasofens mit Steinkohlen feuerung. Die zehn großen Haubenhäfen sind mit der Mündung nach außen gerichtet aufgestellt und stehen mit Löchern in der Wand in Verbindung, um sie leicht beschicken und die fertige Glasmasse herausnehmen zu können. Der Schürrost besindet sich in der Mitte des Ofens, und die Flamme schlägt an das Gewölde E und spielt von da um die Häfen. FF sind Züge, durch welche die Verbrennungsprodukte in den weiten Zugkamin entweichen. Über dem Feuerloch D steht

em fleinerer Safen.

Epochemachend wurde für die Glasindustrie die Einführung der Gasfeuerung, die sich auch in keinem Industriezweig so schnell und allgemein Eingang verschafft hat wie in der Glasindustrie. Der Siemenssche Ofen besteht aus zwei Teilen, dem Generator zur Erzeugung des Gaies und dem räumlich von dem Generator getrennten Schnielzofen mit Regenerator, dem das Gas durch einen weiten Ranal zugeführt wird. Bei dem Generator (Eafel II, Fig. 3) wird das Brennmaterial durch die Schüttvorrichtung S in Zwischenräumen von einigen Stunden eingebracht, es fallt auf die schiefe Ebene e, deren unterer Teil t einen Treppenrojt bildet, und lagert sich hier in hoher Schicht. Dabei jindet unter unvollständiger Berbrennung Entwidelung brennbarer Gase, hauptsächlich von Roblenoryd, statt, und bas Gasgemijch entweicht mit einer Temperatur von 150-2000 durch das Wasrohr G und den Ranal K, der es zum Schnielzofen führt. Bei O befindet fich im Bewolbe eine Schuröffnung, die für gewöhnlich geschloffen ist. Durch die Regeneratoren wird die Warme der den Ofen verlaffenden Gafe höchit vorteilhaft zum Borwärmen bes Heizgafes und der Berbrennungsluft verwertet und auf diese Beise eine bedeutende Ersparnis an Brennftoff und eine höhere Berbrennungstemperatur erzielt. LSahrend man früher für 100 kg G. im Durchschnitt 800 kg Holz oder 300-400 kg Steinfohlen brauchte,

| Holz ober 50 - 75 kg Steinkohle ober 200 kg Tori oder böhmischer Brauntohie aus. Zudem tann man in den Generatoren das Gas aus sonit nicht verwertbaren billigen Brennstoffen, wie Torf und Braunfoble. erzeugen, und man hat eine viel reinere, von Rug und Flugftaub freie Flamme, die fich leicht regeln und zu einer orhdierenden ober zu einer reduzierenden machen läßt. Rach dem von Siemens eingeführ ten Prinzip der freien Flammenentfaltung baut mon die Glasöfen, die früher möglichst eng konstruct wurden, um die Hiße zusammenzuhalten, jest weiläufiger mit Raum über den Häfen, so daß die eintretenden und im Dien verbrennenden Gafe Dienwand und Häfen nicht unmittelbar berühren, sondern wu durch Strahlung erhißen. (Bgl. Feuerungsanlagen. S. 520.)

Fig. 4—6 der Tafel I zeigen einen Siemensschen Glusschmelshafenofen. In dem vieredigen gewölbien, aus Schamotte-, bez. Dinasiteinen erbauten. mit Eisenschienen verankerten Ofen find acht baten h in zwei Reihen aufgestellt. Das in Generatoren erzeugte Heizgas tritt aus dem unterirdischen hauptfanat u burch den heißen Regenerator R, bei a, = ben Ofen ein. Die zur Berbrennung des Gafes die nende Sekundärluft gelangt aus I durch den beisen Regenerator R., ebenfalls bei a, in ben Ofen, wo me sich mit bem beiggas mischt. Die beißen Feuergafe verlassen ben Ofen bei a, und entweichen durch du falten Regeneratoren R. und R., die fie erhigen. Rad einiger Zeit wird der Gasstrom durch Unitellen von Bechielflappen in entgegengesetzter Richtung (burd g, und l,) durch die Regeneratoren in den Cien go führt und so abwechselnd fort. Die Banke, auf denm die häfen h vor den Arbeitslöchern d, aus denen ba Arbeiter das G. entnimmt, stehen, werden durch Luftkanale b, durch die ein Schornstein talte Luft aujaugt, gefühlt und badurch geschont. Die Banke mit etwas geneigt, damit das überfließende Herdglas die Glastaschen G, und G, fließt, wo es gesammen wird. In Nordamerita hat man große Borteile azielt durch Benutzung des Erdgafes zum Beizen der Glasöfen, da es viel höhere Temperaturen ergibt ib das Generatorgas.

Bei dem nächst dem Siemensschen am meisten verbreiteten Ofen von Boetius (Tafel I, Fig. 1 u.2) liegen unter dem Herde zwei Generatoren A. Diese werden durch geneigte Ebenen C, schräg liegende Noste D und nach oben sich verengernde Seitenwande Ngebildet. Die bei II eingefüllten Koblen entgasen, Wrols vergasen auf dem Rost D, so daß die Gaie und hoher Temperatur in den Flammentanal K eintreten. Die durch die Seitenkanäle F zugeleitete atmosphärrische Luft erwärntt sich an den Seitenwänden N des Generators und in den Kanälen H, tritt aus einer Alnzahl seitlicher Listnungen in den Gasstrom ein, der Flamme umspielt die Häsen G, während die Rande

gase durch fleine Kamine m entweichen.

mit einer Temperatur von 150—200° durch das Gastrohr Gund den Kanal K, der es zum Schnielzofen schutz Gund den Kanal K, der es zum Schnielzofen schutz Gund der Gemonnen Glasmenge ist infolgent Gund der Gemonnen Glasmenge ist infolgent Gund der Gemonnen Gase höcht vorteilhaft zum Borwärmen des Leizenden Gase höcht vorteilhaft zum Borwärmen des Deizgases und der Verbrennungsluft verwertet und auf diese Weise eine bedeutende Ersparnis an Brennstoff und eine höhere Verbrennungstemperatur erzielt. Verwertet und Albeit. Diese Wängel sind der Muswand an Zeitung der Höhreit. Diese Wängel sind der dem Ik70 den Verbund und Arbeit. Diese Wängel sind der dem Ik70 den Verbund und Arbeit. Diese Wängel sind der den Ik70 den Siemens konstruierten Bannenofen (Tasel II. Siemens konstruierten Bannenofen (Tasel III. Siemens konstruierten Banneno

sentlich verringert, während die Ausbeute an G. im Berhältnis zum Brennmaterial bei weitem größer ist. Man benutt den Wannenofen gegenwärtig nicht nur für gewöhnliches Flaschenglas, sondern auch für feines gefärbtes pohl- und Tafelglas. Um die Wände und Boden der Wanne genügend widerstandsfähig zu machen, werden sie von außen gut gefühlt. Die mulbenförnigen Wannen W, W, W, werden bei o, o, o, mit bem Glasiag beichicht, von bem man in dem Maß, wie der Saß niederschmilzt, immer neue Bartien hinzufügt. Die Generatoren R, und R, find für Gas, R. und R. für Luft bestimmt. Gas und Luft treten bei a, ein und bei a, aus, bez. umgekehrt. Durch die Luftkanäle k wird die Sohle, durch k, und k, werden die Quermande gefühlt. In der Mitte der Abteilungen ift die hipe am höchsten, die Glasmasse am dünnstüssigsten und im Läuterungsprozeß begriffen; nach den Arbeitsöffnungen a bin wird die Temperatur burch stärkeres Rühlen ber Goble erniedrigt, und die Glasmasse erhält die zum Berarbeiten erforderliche Zähilussigfeit. Bor ben Arbeits öffnungen schwinimen Schiffchen aus Schamottemasse, vor denen sich die Glasmasse aufstaut; sie fliegt dann über und gelangt durch die Querwände des Schiffchens, in Wellenlinien auf- und absteigend und dabei sich läuternd, bis vor die Arbeitsoffnung. Ein folcher Bannenofen ermöglicht kontinuterlichen Betrieb.

Die Häfen beschickt man mit dem Gemenge der Rohmaterialien nebit Glasscherben, bem Glassay, und füllt nach dem Riederichmelzen weiteres Material nach, bis nach dreis bis viermaligem Eintragen die Häfen gefüllt find. Bei der Temperatur des Glasschmelzofens zersett die Rieselsäure das tohlensaure Ratron und ben tohlensauren Ralt. Roblensäure wird ausgetrieben, und es entsteben Silitate. Bei Unwendung von schweselsaurem Ratron und Roble entweichen Roblenfäure und schweflige Säure unter Bildung von kiefelfaurem Ratron (die Glashütten follen keine Gafe mit mehr als 0,02, bez. 0,01 Bol. prozentiger schwefliger Säure aus den Effen austreten laffen). Die beim Schmeizen fich ausscheidende Ginsgalle besteht im wesentlichen aus Sulfaten und Chloriden der Allkalimietalle, enthält oft auch schweselsauren Kalk und wird abgeschöpft. Dann bringt man den Ofen auf die höchste Temperatur (Heißschüren), um das W. dunnflussig zu machen. Es steigen dann alle noch eingeschlossenen Gasbläschen an die Oberstäche empor, die Wasse kommt in lebhafte Bewegung und gewinnt dadurch erheblich an Homogenität. Gleichzeitig setzen sich bei dieser Läuterung, die etwa 4—6 Stunden erfordert, ungelöste Körper und Klümpchen in dem Hafen zu Boden, und schließlich bewirft man noch lebhaftes Klufwallen dadurch, daß man mit einem Eilenitab ein Stüd frisches Holz, Arfenit oder eine Rartoticl bis auf den Boden des Pajens niederstößt. Auch wird Luft oder selbst Sauerstoff unter Drud von 2 Altmosphären in die Glasmaffe geleitet. Der Saueritoff befordert ben Schmelz- und Läuterungsprozeß und verwandelt die grüne Eisenorhdulfarbe in gelbe Eisenorydfarbe. Rach beendigter Läuterung folgt das Raltschüren, b.h. ein Ablassen ber Dientemperatur, bis das (9. bei 700-800° den zur Berarbeitung erforderlichen Grad von Zähflüffigfeit erreicht hat. Dabei finkt aber die Temperatur des Arbeitsraums über den Häfen zu tief, und man muß von neuem feuern (Glut machen), um während der Ausarbeitung belle Rotglut zu erhalten.

Das fertige (V. erhält seine Form entweder erst nach

ober in noch halb fluffigent, zähem Zuftand des Glafes (vor der Bieife oder mit der Jange bearbeitetes und gepreztes G., das häufig nach dem Erstarren durch Schleifen noch weiter ausgebildet wird), oder endlich schon in bunnfluffigem Zustand (gegoffenes und gepregtes (9.).

Optifches Glas.

Das zu optischen Zweden bestimmte Flintglas muß volllommen farblos und fehr homogen fein. Durch Steigerung des Bleiorndgehalts auf 43-44,5 Broz. erhält es hobes Lichtbrechungsvermögen; der Gehalt an Ricfelfäure beträgt etwa ebensoviel und der Alkaligehalt 11-11,75 Brog. Man ichmelgt Glintglas aus sehr reinem Sand (früher Feuerstein, engl. flint), Mennige, Pottaiche, oft unter Zusat von falpetersaurem Blei, erhipt das sertige G. bis zu volltommeniter Dünuflüssigkeit, rührt bann, um Entmischung, zu der dies G. stark neigt, zu vermeiden, mit einem Tonzylinder, bis es sehr zähflüssig geworden ist, lägt es möglichst schnell dis auf dunkle Rotglut erkalten (um der Entglasung vorzubeugen) und verschließt dann alle Offnungen des Ofens, um die weitere Abkühlung auf 6—8 Tage auszudehnen. In den optischen Instrumenten kommit zur Erzielung vollkommener Aldromasie eine Flintglastinse in Kombination mit einer Linfe aus Kronglas (Crownglas) zur Berwendung. Das Kronglas ift meift nichts andres als ein Tafelglas bester Qualität von gewöhnlicher Zusammensegung (Allfaltfaltglas: Rieseljäure 70,4, Kalt 10,3, Kali 19,3) und wird ähnlich wie das Flintglas bargestellt. Die in den hafen erkaltete Glasmaffe wird durch Biden von der Hafenwand befreit und an mehreren diametral entgegengesetzen Stellen angeschlissen und poliert, um die Beschaffenheit des Glasblodes zu ermitteln. Rach dem Befund wird die Masse dann mit Aupferstreifen und Schmirgel zerfägt, worauf man die Bruchstüde zur Erzielung größter Homogenität bis zum Erweichen, ja zum beginnenden Fließen erhißt. Aronglas bezist geringe, Flintglas starte Brechung und Dispersion, Schott und Genossen in Jena haben aber seit 1881 für optische Zwede Giaser bargestellt, bei benen die genannten Eigenschaften in so mannigsach wechselnden Berhältnissen auftreten, daß der Errechnung von Linsenkombinationen ganz neue Bahnen gewiesen wurden. Die großen Errungenschaften der letzten Jahrzehnte auf dem Gebiete der mikroskopischen und photographischen Optik sind nur durch die Benupung des neuen Jenenfer Glases möglich geworden. Rach einem von Ischimmer angegebenen Verfahren wird in Jena auch ein (4. hergestellt, das für ultraviolette Strahlen besonders durchlässig ist und deshalb in der Lichttherapie, zur Verglafung von Krankenzimmern und in der Aftronomie benugt wird. Die neuen Gläfer sind nicht ausschließlich Silikate, wie alle bisberigen Glafer, fondern 3. T. Phosphate und Borate von eigentümlicher Zusammenschung. Die Phosphate entbalten als Basen Rali, Tonerde, Barnt, Magnefia, die Borate Mali, Ratron, Zinkoryd, Bleioryd, Lithiumoryd, Tonerde, auch Rieselsäure, die Silikate außer Bleioryd, Kalf, Kali, Ratron noch Zinkoryd, Tonerbe, Magnefia, Barpt. Uber Strag und die Glas. massen zur Rachahmung der Edelsteine j. b., S. 372. Uber Avanturinglas und Hämatinon j. d. Bgl. auch Email und Wosaik.

Pohlglad.

Die Grünglas- oder Bouteillenfabrikation liefert aus billigitem Rohmaterial sehr festes, auch langfamem völligen Erstarren (optisches G., Flusse), ichemisch widerstandsfähiges G. Man verarbeitet

liefert. Rach biefem Berfahren werben die Gefäße auf einer starken, durchlochten eisernen Platte mit Preßluft geformt. Die Platte trägt einen burch Debel angedrückten, aus einzelnen Teilen bestehenden Rand. Aur Bildung einer Badewanne giegt man das G. auf die Platte, wo es zuerst unter dem Rand erstarrt. Dann wird die Platte gelippt, so daß das G. sich senkt, wobei es jich auf eine untergeschobene, allmählich herabfinkende Platte legt und durch eingeführte Pregluft aufgeblasen wird. Das Sievertsche Verfahren eignet sich auch sehr gut zur Herstellung von Tafelglas (f. S. 893), indem es gestattet, Bylinder von 1,5 m Länge und 1 m Durchmeiser zu blasen. Zur Bildung kleinerer Gefäße, 3. B. Entwidlericalen für die Photographie, Waschgefäße, Wannen für medizinische Zwede 20., gießt man das W. auf eine nasse Albestplatte, rollt es zu einer dünnen Platte aus und bedeckt diese mit der Form. Der aus der Alibeitplatte sich entwicklinde Banjerdanchf bebt dann das zähe G. enchor und treibt es in die Form. Legt man statt der Form nur einen Ring auf das G., so wird dieses innerhalb des Ringes legelaring emporgetrieben, kann dann mit einer Form bededt und fertig geblasen werden.

Die folgende Tabelle zeigt die Zusammensehung von fünf verschiedenen Sorten guten Bouteillenglases:

			Prog.	Proj.	Proj.	Proj.	Proj.
Riefelfdure	٠		57,09	59,0	56,88	59,28	58.00
Cifenogobul .			11	2,95	3,17	4,08	3,60
Lonerde			15,3	4,65	5,36	6,21	1,60
Manganorybul				0,63	0,43	0,63	_
Kalt			14,5	20,60	23,68	24,60	25,10
Matron			9,0	5,84	6,12	4,11	6,20
Kali			3,4	_	_		
Magnefia		4	0,8	5,11	4,24.	1,24	4,70

Ordinäres halbweißes Soblglas wird aus unreinern Raterialien als Weißhoblglas, häufig unter Benutung von Mergel und Alche und meist mit Glauberialz und Kohle dargestellt. Weißhohlglas ist ein Ratronkalkglas mit geringem Kalkgehalt und, um das G. recht hart und die Politur haktbar zu machen, mit hohem Kiefelsäuregehalt. Böhmisches Schleifglas ist dagegen kiefelsäurereiches Kalikalkglas, dessen Schwerschnielzbarkeit disweilen durch etwas Ratron gemäßigt wird. Beide Glassorten müßen aus sehr reinen Materialien hergestellt werden. Beispiele sind:

		Beißhoh	- 44		niches ifglas	
	Proj.	Prot.	Proj.	Proj.	Proj.	Proj.
Riefelfaure .	72,0	77,3	78,39	74,71	71,4	77,0
Manganorph		_	0,15	0,41	-	
Lijenogob	1		0,81	0,14	_	_
Tonerbe	4,5	Spuren	0,24	0,43		
Ratt	6,4	6,4	7,10	8,77	13,1	10,3
Ratron	17,0	16,3	13,91	15,74	-	5,0
Kali	-		_		15,5	7,7

Das Alfalifaltglas kommt nicht nur farblos und durchsichtig, sondern auch getrübt (Alabaiterglas, Reisglas, Wilchglas, Beinglas, Achatglas) und gefärbt vor; in den meisten Fällen aber ist das getrübte oder farbige Pohlglas Bleikriftall, weil in diesem die Färbungen fast durchgängig glänzender ausfallen.

Bleiglas (Bleikristall) mit schönem Farbensspiel, Glanz und vollem Rlang ist bleibaltiges Kalisglas, das im Gegensatzum Kalikalkstas (leichtes Kristallglas) auch schweres Kristallglas gesnannt wird. Analysen von Bleiglas ergaben folgende Resultate:

				Proj.	Proj.	Pros.	Proj.	Pici
Ricfelfaure .				51,93	57,6	59,2	51,1	54,2
Witness and b				33,98	32,5	28,1	38,3	34,4
Rait				-	-	-	_	6,4
Rali				13,67	9,0	9,0	7,6	9.2
Natron			4		1,0		1,T	0,9
Tonerbe) (0,5	0,5
Gisenorab .			4	-	_ !	1,4 {	0,3	-
Ranganory	b				-	ł tj	0,5	444

Die Rohmaterialien: Sand, Wennige, Pottside auch Salpeter, müssen sehr rein fein, tropdem zegt Bleiglas einen Stich ins Gelbliche und bedarf der Unwendung eines Entfärbungsmittels (Brauniten. arsenige Säure). Halbkristall, in dem ein Leil de Bleioxyds durch Ralf, auch Baryt exfest ift, beiß höhern Glanz und leichtere Schmelzbarkeit als gewöhr liches Hohlglas, ist aver auch weicher und wird wi in der Form erblasenes Pohlglas niederer Gallung und ordinares Prefiglas verarbeitet. Bei polifenerum und bei Regenerativfeuerung benuhtnian zum Schmelzen des Bleiglases offene Bafen, mabrend bei Stem tohlenfeuerung gedeckte Hafen erforderlich find. Ba der Berarbeitung kann Bleiglas leichter gehandbate werben als gewöhnliches, es eniglast weniger leidt und darf daher häufiger angewärmt werden. Scht häufig wird Bleiglas gefärbt und zwar nicht wir in der Masse, wie andres G., sondern auch dadurch daß man eine Glasmoffe mit einer dunnen Schaff einer anders gefärbten Glasmasse Aberzieht (Uberfangglas). Man erreicht bies durch Gintauchen des an der Pfeife fizenden, nur wenig aufgeblasenen Glases in gefärbtes G. oder umgekehrt durch Eintauden einer fleinen Menge gefärbten Glases in ungefarbies, wobei man die Menge des anzuwendenden Garbalajes mehr in der Gewalt hat. Ran kann auch farkges G. in Form von majnven Stangen anwenden eine hinreichende Menge an das farblofe . anidmelzen und mittels eines Eifens gleichmäßig über der selbe ausbreiten. In allen Fällen wird das iber jangene G. durch Aufblasen weiter verarbeitet, wobs jich die farbige Schicht bedeutend verdünnt. In fann auch mehrere verichiebenfarbige Schichten wer einander anbringen und später durch Schliff batone eine, bald die andre derselben oder die farbloie Grund maffe zutage treten laifen. Getrübtes Bleiglas bil det das Mildiglas (f. d.). Eisglas (Craquele) m auf feiner Oberfläche von zahltofen feinen Riffen nach allen Seiten hin durchzogen und dadurch gerkinfteten Eis ähnlich. Man erhält es durch momentanes Em tauchen des noch nicht völlig aufgeblasenen Gegenstandes in faltes Basser, wobei er zahlreiche feint Riffe erhalt, die sich bei weiterm Aufblasen diffien Das befrorne G. ist mit einer Mischung von mit allzu feinem Bleiglaspulver von gleichmäßigem kom und wenig leicht schnielzbarem Gluß bestreut wie dann jo weit erhipt, dan das Bulver, ohne völlig p ichntelzen, att das W. anklebt.

Die farbige Detoration des Glases geidiekt durch Bemalen mit Farben, die aus sehr leicht ichnelzbarem G. und färbenden Betallpräparatem bergestellt werden. Derartige leicht schnelzbare Glasslüsse erhält man aus Sand und Mennige, auch unter Zusap von Borsäure und färbenden Metallpräparaten (s. obent Die Glasslüsse werden sehr fein gepulvert, mit etwas verdicktem Terpentinöl angerieben, mit dem Binist ausgetragen und eingebrannt. Wenig haltbar ist Bergold ung aus G. Man benutt durch Eisenvitriolans Goldung gefälltes metallisches Gold, das ausgewaschen, getrochnet, mit etwas kalziniertem Boausgewaschen, getrochnet, mit etwas kalziniertem Boausgewaschen, getrochnet, mit etwas kalziniertem Bo

rax gemischt, mit Terpentin- oder Lavenbelöl angerieben, mit dem Pinfel aufgetragen, eingebrannt und mit Blutstein oder Achat poliert wird. Bgl. auch

Brisglas.

Bur Herstellung von Glasröhren befestigt man am Boden bes an der Pfeife zu einem Rolbchen ausgeblasenen Glafes ein Setteisen und zieht nun Pfeife und Hefteisen nach entgegengesetzten Seiten bin, indem sich die beiben Arbeiter, die diese Instrumente halten, schnell voneinander entfernen. Dierbei entsteht ein nach beiden Seiten hin allmählich sich erweiterndes Rohr, das aber im übrigen regelmäßige Geitalt annimmt, wenn man nur beim Bieben Pfeife und Hefteisen gleichnicklig dreht und andauernd neue Luft in die Pfeise blaft. Die erstarrten Röhren werden zerschnitten und die für Wasserstandsröhren bestimmten einem Kühlprozeß unterworfen. Die Röhren finden höchft mannigfache Berwendung und dienen auch zur Daritellung der Perten (f. b.). Zieht man ein massibes Glasstud in der angegebenen Beise aus, so erbalt man einen Glasstab. Glasstabe aus gefarbtem G. geben bas Material zu den Mofait- und Filigrangläsern (Millefiori 20.); s. Millefiori. uber Glasinkrustationen j. d.

Das Tafelglas, ein Alfalikalkglas, wird jest bedeutend kalkreicher dargestellt und ist daher auch härter, elastischer und weniger geneigt zum Erblinden als früher. Die Zusammensetzung dreier neuern Sorten (d, c, d) im Bergleich zur ältern (erste Kolumne a) zeigt

folgende Tabelle: Proj. Proj. Brot Bros. Riefelianre 72,30 71,97 71,90 73,31 Cifenogob unb Zonerbe . . 2,41 1,77 0,83 1,40 8,34 12,84 18,24 13,60 16,99 13,33 13,00 13,10

Früher war das Tafelglas Kaliglas, gegenwärtig aber benust man statt der Pottasche ichweselsaures Natron mit Roble, seltener Soda, und erhält also ein Natronstalfglas, das dem Kaliglas durchaus nicht nachsteht. Das G. wird in sehr großen Häfen zusammengeschmolzen und nach dem bisher üblichen Versahren durch Blasen vor der Pfeise (vgl. Sievertsches Versahren, S. 892) und Streden im Stredosen gesormt (Walzenglas).

Bei der Ausarbeitung stellt der Glasbläser zunächst einen Hohlförper von der Form der Fig. 1 auf Tafel III dar, wärnit die untere Partie desselben an und gestaltet fie zu ber . Balge- ober bem . Iplinder«, an deren halbkugelförmigen Woden eine kleine Quantität heißen Glajes angeheftet wird. Dann bläft er wieder in die Pfeife, verichtiegt deren Mündung mit dem Daumen und wärnit den vordern Teil der Abalze an, bis die eingeschlossene, sich ausbehnende Luft ben Boben burchbricht. Run weitet ber Arbeiter die entstandene Offnung etwas aus, beschneidet sie mit der Schere (Fig. 2), wärmt wieder an und breht die herabhängende Pfeise raich um ihre Längsachse, so daß der konische Teil der Walze durch die Wirtung der Zentrifugalkraft sich erweitert und man einen nur noch an der Pfeife geschlossenen, geradwandigen Inlinder erhält, der durch ein Sprengeisen von der Pscife getrennt wird. In neuerer Zeit wendet man Safen an, die 2500 kg G. fassen, benutt den Ofen nur als Schmelgraum, arbeitet ftets nur auseinem Safen und erblän die Lealzevor einem in der Kähestehenden Trommelosen mit eigner Feuerung und von einer sediglich für diesen Zweckberechneten Konstruktion. Der von der Bjeife abgesprengte Zylinder wird mit einem Spreng=

eisen der Länge nach aufgesprengt oder mit dem Diamanten aufgeschnitten und im Streckofen auf einer Tonplatte mit sehr glatter Oberfläche so weit erhipt, daß er mit Hilfe einer eisernen Krücke ausgebreitet werden kann, und nun eine Tasel bildet, die durch Uberfahren mit der Krücke geebnet und geglättet wird.

Auf der Platte gelangt die Tafel in einen kihlern Teil des Ofens, wobei in der Regel Schienengleise und niedrige Bagen angewendet werden, auf denen die Platten ruhen. Die erstarrte Tafel wird auf die Blatte eines andern Bagens gehoben, und dieser gelangt, nachdem er zwölf Tafeln aufgenommen hat. in den kanalförmigen Kühlofen, in dem die nach und nach eingeschobenen Wagen in immer schwächer erhipte Teile gelangen, so daß sie endlich, hinreichend gekühlt, entleert werden können und mithin ein kontinuierlicher Betrieb möglich ist. Die fertigen Tafeln werben mit dem Diamanten oder mit einem kleinen, scharftantigen Rädchen aus glashartem Stahl von 3 mm Durchmesser, das in einem Heft um seine Achse leicht drehbar ist und wie der Diamant benutt wird, zerschnitten. Der Schnitt bringt tief ein; man tann mit dem Rädchen selbst Kurven aussühren, und seine Dauerhaftigkeit kommt der des Diamanten mindestens gleich. Die größten Schwierigkeiten bei ber Tafelglasjabrifation bot und bietet 3. T. noch heute der Stredund Rubiprozeß, und es find baber feit Beginn bes 19. Jahrh. eine große Angahl von Stredofeninitemen hervorgetreten, die in einer oder der andern Beise möglichst gunftige Berhältnisse berzustellen strebten. Der in Fig. 3 und 4 abgebildete Ofen besteht aus der Zuführungsröhre B, dem Stredraum A und dem Rühlraum C. Zu A gehört die Fenerung b mit ben Austrittsöffnungen für die Flamme m und n, zu C die Feuerung d (8) mit der Offnung o (8). Der Streckraum ist vom Kühlraum durch eine Scheidewand g bis auf einen niebern Durchgang unter bem flachen Bogen h getrennt und kann durch den an Rette und Gegengewicht hängenden Schieber i i vollständig abgeichloffen werden. p, q und & find Arbeitsöffnungen. Die beiden Streckplatten a und c, aus Ton gefertigt und in eiserne Rahmen gesaßt, sind auf den Schienen e, e verschiebbar und gleiten übereinander fort. Beim Betrieb werden die aufgesprengten Walzen f, f durch die Röhre Bauf den Schienen y, z in den Stredraum gebracht. Der Arbeiter fast die erweichende Walze mit dem Stab t und hebt sie auf die Streckplatte a; dann begibt er sich nach der Arbeits. öffnung p, bewirft mit hilfe einer Holzkrude das vollständige Auseinanderlegen der Tafel und ebnet und plättet sie durch Ubersahren mit der Krilcke, indem er die Arbeit durch das Schauloch k beobachtet. Rach Bollendung derselben schiebt er die Platte mit der Tafel in den Mithfraum und zieht dafür die leere Platte aus lettermi heraus. Die Platten besitzen zu diesem Awed die Osen w. Wenn nötig, wird die Tafel im Stredraum noch einmal mit der Kriide bearbeitet, bann nach bem Erstarren gegen die burch die Offnungen n, m gesteckten eisernen Stäbe l, 1 aufrecht gestellt, und so bilden sich beim Fortschreiten der Arbeit die Tafelstöße v., v. Nach Bollendung der Stredarbeit verschließt man den Ofen, läßt fänttliche Feuer ausgehen und einige Tage abfühlen.

Rach einem amerikanischen Verfahren von Lubbers wird ein mittels einer Glasmacherpfeise angesangener Fensterglaszylinder aus einem der Glaswanne vorgebauten, mit dem fertigen G. angefüllten Behälter berartig mechanisch ausgehoben, daß durch eine vom Voden des letztern aus eingeführte Prefilustleitung

Unwärmen und schnel-

ler Rotation

des Hefteisens durch

die Birtung

der Zentri-

fugalfraft ineinevöllig

ebene,gleich-

magig dide,

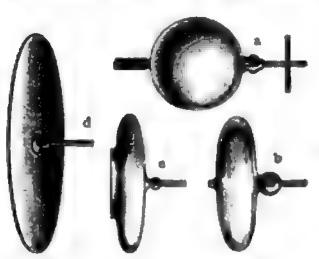
treisrunde

Scheibe (d). Viondglas

Lust unter Druck in die angesangene Glasmasse tritt, sie zum Ihlinder ausbläst und aus dem obern Ende der Pseise, das zu einem Bentil ausgestaltet ist, entweicht. Ein den Umsang des Ihlinders der stimmender wassergefühlter Ring aus Schamotte, der in das G. eintaucht, wie auch die Preflust selbst bewirten, daß der Ihlinder die zur Erhaltung der Form nötige Starrheit erhält. Wan erwartet von diesen dereits in die Praxis eingeführten Versahren eine sehr dedeutende Verbilligung des Fensterglases.

Die im Streckofen auftretende Hauchbildung auf ber Oberfläche ber Tafeln wird durch Eintauchen in verdünnte Fluße ober Schwefelfäure beseitigt.

Ein andres Tafelglas, das Wondglas, wird hergestellt, indem der Arbeiter eine große Hohltugel mit einem der Pfeise diametral gegenüberstehenden Knopf bläst (Textsig. 11a) und sie alsbald abstacht (b). Ein Gehilse heftet dann den stachen Hohlsörper mit seinem Knopf an ein Hefteisen und verwandelt ihn nach dem Absprengen von der Pseise (c) unter wiederholtem



Big. 11. Darftellung bes Monbglafes.

besitt eine ebene, sehr reine, glänzende Oberstäche, liefert aber beim Zerschneiden viel Abfall. Mondglas im kleinern Raßstab bilden die Bukenscheiben, die im Rittelalter zum Berglasen der Fenster benutt wurden und in der neuern Zeit von der Rode wieder begünstigt worden sind. Eine besondere Sorte von Taselglas ist das Kathedralglas, das eine raube Oberstäche besitzt, daher das grelle Tageslicht dämpft und für Kirchensenster, auch für moderne Verglasungen in Verbindung mit Bukenscheiben farblos und

farbig dargestellt wird. **Spiegelglas.**Das Spiegelglas, wird jeht falt auslichtige

Das Spiegelglas wird jest fast ausschließlich in dunnstüssigem Zustand gegoffen. Es enthält:

									Proj.	Proj.	Proj.
Riefelfäu	re .					-	٠	*	73,0	78,17	71,08
Tonerbe	MIL	6	ije	no <u>T</u>	dę				_	0,30	0,90
Ralt .						*			15,5	18,67	15,40
Ratron			-						11,5	12,00	11,96
db. 1						-		-			

Die Rohmaterialien sind: Sand, Kallstein, Glauber-salz und Rohle. Wegen der bedeutenden Stärke des Spiegelglases (Schausenster) muß das Raterial sehr rein sein. Da das Durchschnittsmaß der herzustellenden Glastasel etwa 5—6 bei 3—3,5 m und das Gewicht etwa 800 kg beträgt, so benust man Häsen, die wenigstens 1000 kg G. sassen. Ein Osen enthält 10 dis 12 derartige Häsen.

Die zum Gießen des Spiegelglases benutte Platte bestand früher aus Bronze, wird jest aber aus Gußeisen und häusig aus mehreren Stüden hergestellt; sie ruht auf niedrigen, starken Rädern und besitzt auf ihrer Oberstäche Leisten, die der Stärke der zu gießens den Platte entsprechen. Zum Guß wird der Osen ge-

öffnet, der Hafen mit einer Zange erfaßt, berandgeholt und in einer an einem Kran A (Tafel III, Fig. 5) hängenden Hafenichlinge I befestigt, während gleichzeitig bas G. mit einer Abschäumbrücke gereinigt wird. Der Kran läuft auf Schienen bis vor bie Gußplatte D, hier wird der Hasen C in Schwingungen versetzt und bei der zweiten ober britten Schwingung das G. quer über die Platte hin vor die Palze E gegoffen. Bährend nun der Hafen schnell wieder in den Ofen gebracht wird, segen Arbeiter die Rettentrommeln bes wie die Bugplatte auf Schienen laufenden Balzenwagens F in Bewegung und ziehen dadurch die Balze in gleichmäßigem Tempo über die Gugplatte weg. Dabei wird das glübende G. gleichmäßig über die Platte ausgebreitet und geebnet; die Balze aber gelangt schließlich auf den Bagen F. der sich mit ihr schleunigst entfernt. Run wird bas me lest ausgewalzte Ende der Glastafel mit einem ipatelförmigen Eisen unterfahren, enworgehoben und zurüdgeschlagen, während die Rlappe H des Zwischenwagens G herabgellappt wird. Gleichzeitig wird au das andre Ende der lettern die Einschiebekrücke gelegt und die Glasplatte in den Rühlofen I geschoben. Die gange einfache Operation erfordert wegen der außerordentlichen Rürze der Zeit, die ihr gegönnt fit, die größte Bräzision und korrektes Zusammenwirken eines großen Arbeiterpersonals. Bei den Rüblofen der Spiegelfabriten ftellt man die Dieniohle jest meift aus beweglichen, seuersesten, auf der Oberfläche abgeschliffenen und in losen Sand gebetteten Steinen von der Größe der gewöhnlichen Ziegel ber. Die gefühlte Glastafel wird aus dem Ofen auf einen Tifc geschoben, besichtigt und aufrecht stebend mit Silfe von Tragrienten in die Schneidestube gebracht, wo man sie unter Berücksichtigung etwaiger Fehler auf dem Schneidetisch zerschneidet.

Nach einem ähnlichen Berfahren stellt man auch 3—5 mm starkes, gewalztes Taselglas für Dachdestungen und das Durchsehen nicht gestattende Fensterverglasung dar, das zur Berdedung von Blasen und andern Fehlern auf einer Seite mit einem aus seinen, erhabenen Streisen oder aus Rauten bestehenden Ruster, dessen Linien in den Gußtisch eingegraben sind, versehen wird. Die gefühlten Spiegelscheiden werden geschliffen und poliert. Über Drahtglass. d.

Beprefites Glas. Gerategias, Bartglas. Zur Berstellung billiger Gebrauchsware formt man das G. in hohlformen aus Eisen oder Resting, in denen es zur bessern Ausfüllung der Form mit Hilfe eines durch einen Hebelapparat eingetriebenen Weiallferns einem starken Drud ausgesetzt wird. Ralte Formen liefern wenig scharfes Prefiglas mitrauber Oberfläche, in zu heißen Formen aber haftet das (B. am Retall. Man schmiert deshalb die Formen mit einer Fettmischung und fühlt sie durch Aufblasen von kalter Luft. Eine von Geigler tonftruierte Breffe besteht aus einem Untergestell mit vier Rabern und einer Tijde platte, auf der zwei Säulen befestigt find. Diese Säulen find durch zwei Querftude verbunden, und durch lestere geht eine Spindel, die am untern Ende ben Kern trägt. Die Form wird auf dem Tische durch besondere Borrichtungen festgehalten und der Drud durch ein Erzenterwert ausgeübt. Die gepregten Guide werden oft im Ofen so start erhipt, daß fich die Oberfläche ebnet und an Glanz gewinnt. Dabei muß aber verhiltet werden, daß durch zu hohe Temperatur die Schärfe der Kanten verloren geht. Das Preffen bat auch für die Kristallglasindustrie große Bedeutung gewonnen, indem man den mit reichem Schliff zu versehenden Gläsern durch Bressen ihre vorläusige Form gibt und damit die mühjame Arbeit des Schleifens auf das Nötigste beschränkt. Auch ist es gelungen, mittels des Pregverfahrens fehr große Gefäße von 100 — 200 Lit. Inhalt herzustellen.

Zu Prezglas benußt man meist einen bleihaltigen Say, z. B. ein Gemenge von 300 Sand, 110 Mennige, 10 Areide, 70 Soda, 60 Pottajche. In Rordamerika wird mit einem dünn- und leichtflüssigen G., das sehr reich an Alkalien ist, auch Baryt, Zinkoryd und Borfäure enthält, Pregglas von fehr großer Formenschärfe bergestellt. Hohlglas für ben täglichen Gebrauch, Wefäße nitt Schraubenverschlüssen und fleine Rurzwaren bilden die hauptsächlichsten Produkte der Prepglasfabriken, die indessen unter andern auch gläferne Spindelpfännchen und Achsenlager für Maschinen und die für Leuchttürme benußten großen, von kreissörmig gekrümmten Prismen umgebenen Linsen und prismatischen Ringstüde liefern. Für manche Zwede werden auch in der Form geblasene Gefäße mit gepreßtem Fuß in einem Stud hergestellt.

Bird G. bis zum Erweichen erhipt und dann ploplich gleichmäßig auf eine bestimmte Temperatur abgefühlt, so erlangt es sehr große Elastizität, Festigkeit und Härte sowie außerordentliche Widerstandsfähigkeit gegen schroffen Temperaturwechsel (Hartglas). Die Temperatur der Härtebäder, in die man das beiße G. zur Abkühlung eintaucht, beträgt bei Bleiglas 60—120°, bei Natronkalkgläsern 150—300°, bei Kalikalkgläsern nicht unter 300°. Man benußt zu den Bädern hauptjächlich Mischungen von Fetten und Olen, Baraffin und Mineralölen. Auch wurde Wafferdampf vorgeschlagen (Bullanglas) und die Formgebung mit der Härlung verbunden, indem man das bis zum Erweichen erhipte G. in Ton-, Sand- oder Metallformen von bestimmter Temperatur und Wandstärke prest (Preshartglas). Letteres Berfahren eignet sich besonders gut für Tafel- und Spiegelglas, überhaupt für gegossenes Plattenglas zu Bedachungen, für Gewächshäuser, Laternen, Geschäftsräume, Jugboben und Wandbetleibungsplatten, Mühlsteine und Eisenbahnschwellen. Hartglas besitzt große Widerstandsfähigkeit gegen äußere Angriffe. Eine Hartglasplatte von 16 cm Länge, 12 cm Breite und 5 cm Dide ertrug den Fall eines Gewichts von 200 g aus einer Höhe von 1-4 m, während eine gleiche, aber nicht gehärtete Platte durch ein Gewicht von 100 m aus 30 -- 40 cm Fallhohe zerbrochen wurde. Hartglas erträgt vierfach größere Belastung als gewöhnliches, es kann sehr stark erhipt und dann mit Wasser besprengt werden, ohne zu zerspringen. Dagegen zerfällt es, sobald es verlett wird, unter Detonation in zahllose kleine Bruchstücke, auch kann man es nur in der Richtung der schwarzen Linien schneiben, die es im polarifierten Licht zeigt. Richt felten zerspringt Hartglas ohne jede sichtbare Beranlassung. Um haltbarsten sind Gegenstände mit gleichmäßiger Wandstärke, und am besten eignen sich zum Härten solche Artifel, die Angriffen gegen die leicht verletbaren Ranten weniger ausgesett sind als gegen die Flächen.

Schott und Genossen in Jena fertigen für chemische und technische Zwede besonders widerstandsfähige borfaurehaltige Glafer, von benen bas Berbundglas durch Uberfangen zweier Glafer von möglichit verschiedenen Ausbehnungstoeffizienten bergestellt wird. Es wird badurch eine innere Spannung erzielt, die in ähnlicher Weise gunftig wirft wie die Spannung im Hartglas. Das Berbundglas wird besonders für Bajferstandsgläser und Gasglühlichtzplinder benutt.

Heiße Lampenzylinder aus Berbundglas extragen das Besprengen mit kaltem Wasser. Das Geräteglas, das ebenfalls gegen Temperaturichwantungen sehr widerstandsfähig ist, wird von Wasser weniger ans gegriffen als irgend ein andres G. und eignet sich deshalb besonders für chemische Zwede. Uber Quarze glas f. b.

Mechanifche Bearbeitung bes Glafes. Prüfung.

Das geformte G. wird von angeformten und fernerhin überflüssigen Teilen mittels eines glühenden Eisens oder der Sprengtoble abgesprengt und an der Schnittfläche mit scharffantigen rotierenden Sandsteinen abgeschliffen. Die Rassenproduktion hat aber zur Einführung von Maschinen geführt, die schneller und forretter arbeiten. Eine fehr schnell rotierende Scheibe, gegen die das G. geführt wird, durchichneidet es unter Zuführung von feuchtem Sand. Lampenzplinder werden gleichzeitig an beiden Enden bearbei-Bum Absprengen benuht man auch Draht, der elektrisch glühend gemacht wird, eine dünne, breit ausstrahlende Flamme, ein start erhitztes gebogenes Rohr mit schneideartiger Kante ic. Das an der Berührungsstelle stark erhipte G. erhält beim Befeuchten mit einem feuchten Wegenstand einen feinen Sprung. Bum Schneiden des Glafes benugt man einen Diamant ober eine rotierende Stahlscheibe. Zur sichern Kührung des Diamanten bei der Ausführung von frummen und geraden Schnittlinien aus freier Hand find mehrere Borrichtungen konstruiert worden. Eine Waschine zum Schneiden von Areisen und Ellipsen von verschiedenem Durchmesser besitzt zwei miteinander verbundene stehende Aurbelscheiben. Auch benutzt man eine Maschine, bei der eine elektrisch glühend gemachte ringförmige Metallicheibe den rotierenden Glasförper burchschneibet. Zaden ober Bogen am obern Rand von Gefägen werden mit entsprechend geformten Meisern aus dem noch weichen (8. geschnitten oder gestanzt. Die beim Schneiden des Glases an den Rändern stehen gebliebenen kleinen Teile werden mit einem Knideisen (Kröseleisen) oder ans dern Instrumenten beseitigt, worauf man die Ränder schleift und poliert. Die scharftantigen Schnittslächen werden auch durch Berschmelzen abgerundet, indem man die Schnittsläche vor einer Stichslamme oder in einem Ofen bis zum Schmelzen erhitt. Um das Ausspringen der verschmolzenen Ränder zu verhüten, werben die Glafer in einem Ofen auf eine gleichniäßige Temperatur erhißt. Bur Beschleunigung der Arbeit find mehrere maschinelle Vorrichtungen angegeben worden. Das Glasichleifen beginnt mit dem Grobschleifen, wobei eine Glasplatte auf die andre oder eine Eisenplatte auf eine Glasplatte unter Zwijchenfügung von zuerst gröberem, dann seinerem Sand oder gepochtem Feuerstein reibend wirkt. Dann folgt das Feinschleifen mit zwei gegeneinander wirkenden Glasplatten und Schmirgel, zuleßt das Polieren durch Abreiben mit gepoliterten Riffen oder elaftischen Stoffen ober Bolierrot. Zum Schleifen bienen auch Sanditeine, zum Bolieren hirnholzicheiben von weichem Holz, Kupfer- und Zinnicheiben, überzogen mit Filz ober Leber. Im einzelnen gestalten fich die Arbeiten febr verichieden und unter Anwendung vieler Borrichtungen und Maschinen, wobei auch profitierte Schleifsteine, 3. B. für Rugelichliff, benutt werden. Andre Vorrichtungen dienen zum Anschleifen und Bolieren von Facetten, zum Schleifen und Bolieren von Soblglas. Uber Linfenschleifmaschinen f. Linfe. Der Glasbekorateur benutzt noch heute als Werkzeug jum Schneiben (Gravieren) bes Glafes, wie ichon vor

300 Jahren ein rotierendes Rupferradchen, gegen bas er das G. brückt. Uber das Mattieren und Verzieren von Glaskörpern mit Sandstrahl f. Sandftrahlapparat. Zum Bohren von G. benutt man eine schnell rotierende Spindel mit Diamantsplitter ober eine Stahlipige, die mit Terpentinol befeuchtet wird, auch ein rotierendes Aupferrohr unter Zufluß von Sand und Schmirgel. Zum Feilen bient eine gewöhnliche, mit Terpentin befeuchtete Feile. Uber

das Agen des Glafes f. Upen, S. 72.

Bur Prüfung des Glases auf seine chemische Widerstandssähigkeit legt man es in eine erwärmte konzentrierte Zinknitratlösung. Die Erscheinung des Abblätterns, die sich sonst erst nach Jahren zeigen würde, kommt hierbei sofort zum Borschein. Um zu erkennen, ob ein G. in verhältnismäßig turger Zeit erblinden wird ober nicht (namentlich wichtig für optische Gläfer), läßt man es sorgfältig gereinigt bei gewöhnlicher Temperatur unter einer Glasglocke 24—30 Stunden auf einer Schale, die rohe Salzfäure enthält, liegen. Dann läßt man es in einem verschließbaren Schrant 24 Stunden unter Ausschluß jeder Spur von Ammonial oder Staub stehen. Zeigt sich nun ein zarter, weißer Beschlag, ber sich leicht abwischen läßt, so find die Gläser verwerflich. Betrachtet man bas G. im schräg auffallenden Licht und zieht mit einer abgerundeten Defferschärfe einen Strich barilber, so wird auch der leiseite Anflug sichtbar. Ist der Anflug sehr stark, so eignet sich das G. kaum zu Fensterscheiben. Rach einer andern Wethobe verwandelt man das G. in Bulver von bestimmter Feinheit und behandelt eine abgewogene Brobe fo lange mit kochenbem Baffer, bis das Filtrat ganz neutral reagiert. Man verdampft letteres bann in einer Platinichale, trodnet ben Rückstand und wägt. Gutes G. ist nach sechs- bis achtmaligem Aufgießen von heißem Basser erschöpft und gibt nicht mehr als 1,5—2 Proz. ab, während manche Gläser nach Berlust von 50 Proz. das Basser noch alkalisch machen. Wan kann auch bas vont Wasser aus dem G. aufgenommene Alkali mittels fehr empfindlicher Indifatoren, wie Phenolphthalein, titrieren oder die elektrolytische Leitfühigkeit bes (eventuell unter Durchleiten eines tohlensaurehaltigen Luftstroms hergestellten) wässerigen Auszuges bestimmen. Phylins löst 0,1 g farbloses Jodeofin in 100 ccm mit Waffer gefättigtem Ather und bringt diese Lösung mit dem G. in Berührung, nachdem dieses mit Wajjer, dann mit Alkohol und Alher sorgfältig gereinigt worden war. Das Wasser des Athers greift das G. an, sept Alfali in Freiheit, und dies bildet nut dem Jodeofin eine farbige Verbindung, die sich auf das G. niederschlägt. Rach 24 Stunden beurteilt man aus der Intenfität der gefärbten Schicht ben Grad der Zersetbarkeit des Glases. Schlechtes G. farbt sich mit ber Lösung sofort, gutes erft nach mehreren Stunden. Die Durchfichtigfeit des Glafes prüft man mit einem Photometer und chemische oder physikalische Ungleichheiten in der Masse mit Hilse des von Töpler angegebenen Schlierenapparats.

Ongienifches. Statiftif.

Die Arbeiter in den Glashütten find vielen Schab = Lichkeiten ausgesett. Bei dem Zerkleinern und Mischen der Rohstosse, namentlich bleihaltiger, sind die Arbeiter vor Staub zu ichnigen. Bei Darftellung von Bleiglas find Bleivergiftungen möglich, und wenn Arfen zum Reinigen des Glases angewendet wird, so leiden zwar die Arbeiter nur wenig, aber die Umgegend wird durch den entweichenden Arfendampf ge-

starte hiße, den häufigen Temperaturwechsel und an den Augen durch den Feuerschein. Wan benutzt zum Schut Albestichirme mit Glimmerfenstern, auch eine farbige Glastafel im Holzrahmen. Das Glasblaien bewirft Blutandrang nach dem Ropf und im Alter afthmatifche und emphifematifche Beichwerden, jo das die Blajer nur bis zum 50. Lebensjahr am Ofen arbeiten konnen. Bird eine und diefelbe Pfeife von mehreren Arbeitern benutt, fo tann fie Gelegenbeit zur Ubertragung von Syphilis bieten, zumal die Glasbläser oft mit Geschwüren an den Lippen und im Munde behaftet find. Huch Tubertulofe tann durch die Pfeise übertragen werden, und man bemüht sich deshalb, Einrichtungen zu treffen, daß jeder Arbeiter ein eignes Mundstüd benugen tann. Bei ber Berarbeitung des farbigen Glases ist Schut vor (oft bleihaltigem) Staub und Flußfäuredämpfen (beim Apen des Glases) erforderlich.

Deutschland besitzt rund 400 Glashüttenbetriebe mit fast 61,000 Arbeitern und Arbeiterinnen. 1897

ourven gergefteur:		Tonnen	im Berte	POR	
Bobiglas		133 273	42 310 000	312	
Grüngias		258 835	29 673 000	2	
Geblafenes Spiegelglas		18774	10 285 000	.6	
Tafel- und Zenfterglas.	٠	78 487	17 502 000		
Bufglas		39 547	14 686 000	24	
Perlen, Blumen, Früchte		991	757 600		
		594 907	115215.000	907	

Es wurden ausgeführt in Doppelzentnern:

				Tte von
	1896	1900	1896	1900
Gemeines Bobiglas	758 113	896 080	11372	12993
Beifes ungemuft. Poblglas .		259 200	6 082	7517
Genfter- und Tafelglas	5 033	13 600	114	254
Tafel- u. Spiegelglas, belegtes	20 400	9 296	2458	1 298
unbelegtes	41347	51 949	3 390	5 195
Gepreftes, gejdliffenes 3. 2c.	34 584	38 172	2421	2 596
Glass und Emailwaren	48 975	35 202	8 795	7744
Dagegen betrug bie Ein	juhr:			
Gemeines Sobiglas	4 661	10210	70	153
Beifes ungemuft. Sobiglas .	5 953	6441	167	187
Genfter - und Tafelglas	78 160	50 495	1791	1 307
Tafel- u. Spiegelglas, belegtes	222	446	27	51
unbelegtes	3 229	5 583	258	431
Gepreftes, gefdliffenes G. zc.	7518	10130	489	689
Glas und Emailmaren	3710	4 707	742	941
Der Gesamtwert ber 19	01 eino	eführten	Glaŝ	artifel

betrug 9,4, der der ausgeführten 50,8 Mill. Mt.

Geschichte der Glasinduftrie.

Der Urfprung der Glasmacherfunft ift nicht bekannt. Den in Ton und Erz arbeitenden Bölkern konnte die Bildung schmelzbarer Schladen und ihre Berwertbarteit zu Glasuren, gegoffenen und gepresten Gegenständen nicht verborgen bleiben. Der Erzählung des Plinius, nach der phonikische Schiffer auf fandreicher Rüfte in ber Rabe ber Dundung des Belus in Exmangelung von Steinen Stude natürlicher Goba, die sie an Bord hatten, zur Unterstützung ihrer Rochgeschirre benutt und nach dem Erlöschen des Feuers aus Sand und Soda zusammengeschmolzenes (G. gefunden hätten, wird von dem Erzähler selbst wenig Bahricheinlichkeit beigemeisen; fie ift auch aus chemischtechnischen Gründen nicht glaubhaft und bietet für dem Rachweis des Ursprungs der Kunst, G. mit hilfe der Glasmacherpfeife zu verarbeiten, gar teinen Anhalt. Wo jenes Instrument erfunden, und wer es zuerst angewendet, ist nicht bekannt. Aus vorgeschichtlicher Beit fand man außer in ben altitalischen Refropolen schädigt. Die Arbeiter vor den Dien leiden durch die zuerst in Hallitatt Glasperlen, die dann in der La

Tene-Periode häufiger werden. Auch größere Ringe find gefunden worden. Die phonitischen Städte Sidon und Tyros lieferten mit hilfe des Sandes von den Ufern des Belus treffliches Hohlglas. Auf den Reliefs der Königsgräber von Beni Haffan und Theben (etwa 1800 v. Chr.) sieht man Glasbläser in voller Tätigkeit, im 17. Jahrh. v. Chr. kannte man schon die Runft des Uberfangens und die Unwendung des Schleifrades. Auch im alten Theben ist eine Berle mit eingeschliffener Inschrift aus dem 15. Jahrh. v. Chr. aufgefunden worden. Sefostris ließ 1648 v. Chr. eine Bilbsäule aus smaragdgrünem G. gießen. Im alten Griechenland scheint keine Glashütte existiert zu haben. In Rom wird ägyptisches G. zuerst von Cicero erwähnt, zur Zeit bes Augustus war es allgemein geschätzt und beliebt, und man fertigte auch hier Luzusgläser in glänzenben Farben mit funstvoller Filigrans, Mosail- und angeschliffener Deforation (Portlandvase), ja mit freistehendem Reswert (Diatreta) umgeben. Glastafeln bienten zur Befleidung der Bände, als Oberlichter, und in Pompeji wie in Rom hat man Fensterscheiben benutt. Sehr allgemein diente W. zur Rachahmung von Schmud- und Edelsteinen. Farbloses G. konnte nur mit besonderer Anstrengung erzeugt werden. Bon Rom verbreitete sich das Glasmachen nach Spanien und Gallien, ohne dort vorerst Boben gewinnen zu können; nach dem Einbringen der Barbaren in Italien aber gerieten auch hier die Glashütten in Berfall und produzierten nur noch orbinares G. An ihre Stelle trat Byzanz, von wo die Araber diese Kunst bald über alle mohammedanischen Länder verbreiteten. Rach dem Fall des oftrömischen Reiches wanderten aber die Glasmacher aus, und nun wurde Benedig bis zu Ende des 17. Jahrh. die Hauptvertreterin ber Glasinduftrie.

Die Romer hatten in allen Teilen des Reiches Glashütten angelegt, aber neben dieserrömischen ist an vie-Ien Orten auch eine aus barbarischen Elemenien hergeleitete Tätigkeit in der Glasmacherei zu erkennen. Bebeutungsvoll ist, daß im Norden bei Germanen und keltischen Galliern die Wertschätzung des Glases einst bis zur Einmischung seines Begriffs in die religiöfen Borstellungen des Bolles steigen konnte. Die Edda und die deutschen Wythen erzählen von Glasbergen und vom glafernen himmel, und in Grabstätten find mehrfach Glasgegenstände gefunden worden. Im frühen Mittelalter bestand in Deutschland eine recht entwidelte Glasindustrie, die, soweit nicht Uberlieferung aus römischer Zeit in Betracht kommt, durch venezianische Glasbläser eingesührt worden zu sein scheint. Das deutsche G., aus Holzasche dargestellt, war meist grünlich, übertraf aber das venezianische an Barte und Widerstandsfähigkeit. Fenfterglas war felbst zu Luthers Beiten noch nicht allgemein verbreitet. Edelsteinimitationen und glaferne Ringe waren febr beliebt. Aleine Spiegel, aus im Innern mit Blei ober einer Metallkomposition überzogenen Glaskugeln geschnitten, wie sie auch aus romischen Gräbern des 2. und 8. Jahrh. bei Regensburg befannt find, murden im 12. und 13. Jahrh. als Schmud getragen, und die großen, zuerst mit Blei-, seit dem 14. Jahrh. mit Zinnamalgam belegten Spiegel scheinen eine deutsche Erfindung zu sein. Zu Anfang des 16. Jahrh. wurde in Benedig mit Neid anerkannt, daß ein deutiches und ein flandrisches haus alle Belt mit Spiegeln verforge. hier find von literarischen Arbeiten auf diesem Gebiete des Theophilus, eines deutschen Wönches, Diversarum artium schedulae« aus bem 11. oder 12. Jahrh. und vor allen Agricolas »Do ro frangofischen Arbeitern eine Fabrit für geblasene Spie-

metallica« (1530) zu erwähnen, in dem zuerst eine Hutte mit Ofen und Utenfilien abgebilbet ift. Diese Arbeit wurde erganzt durch Mathefius' »Sarepta ober Bergpostill« (1564), in der hessisches Tafelglas und die Glasproduktion am Speffart, in der Pfalz und im Reignischen erwähnt wird. Im 15. Jahrh. begann auch die bohmisch Glasindustrie eine Rolle au fpielen. Das bohmische G., aus fehr reinen Daterialien bargestellt, wetteiferte in Farblofigkeit und Glanz mit dem venezianischen. Plan verarbeitete es aber in wefentlich abweichender Weife, indem die Steinschleifer, die in Brag seit alter Zeit einen gewerblichen Mittelpunkt gehabt, baraus Formen im reinen Kristallstil zu bilden suchten (böhmischer Aristall). In Deutschland fand die Glasindustrie wesentliche Förderung durch mehrere Fürsten. Der Große Kurfürst errichtete z. B. auf der Pfaueninsel bei Botsdam eine Glashütte, die unter Kundels Leitung namentlich burch ihren Goldrubin großen Auf gewann und später nach Zechlin verlegt wurde. Kundel veröffentlichte eins der bedeutenditen altern Werke über Glasmacherei, die » Ars vitraria experimentalis « (1689), eine erweiterte Bearbeitung von Neris Rezeptensammlung von 1612 und deren englischer Bearbeitung von Merret, ein Wert, das bis zur Reuzeit der gelehrte Ratgeber bes Glasmachers blieb. Das antike G. war Kalknatronglas; im Innern des europäischen Kontinents aber bereitete man ausschließlich Raliglas aus Holzasche, bis die Begründung der Sodaindustrie (1791) einen völligen Umschwung herbeiführte. Gegenwärtig hat das Ratronglas weitaus die größte Bebeutung. Auch Glauberfals (schwefelsaures Ratron) ward schon im 17. Jahrh. angewendet, die ersten Berfuce bamit in größerm Raßstabe führte Laxmann in Sibirien 1764 aus; aber erst Baader lehrte 1808 die Darstellung von gutem Glaubersalzglas, und nun verbreitete sich die Berwendung des Glaubersalzes in Böhmen und andern Ländern sehr schnell. Als Mansell in England 1635 begann, G. mit Steinfohle anstatt mit Holz zu schmelzen, wandte man zum Schuß des Glases vor Berunreinigung durch den Roblenruß bedeckte Tiegel an. Ran vermochte aber in diesen nicht die zum Läutern erforderliche Temperatur zu erzeugen und suchte beshalb, das G. durch Benuhung von Bleioxyd leichter schmelzbar zu machen. So entstand die Bleiglasindustrie, die erst zu Anfang des 19. Jahrh. in Deutschland eingeführt wurde. Ubrigens war Bleiglas bereits Reri 1612 befannt, und in manchen antiken Gläsern findet sich Bleioxyd als wesentlicher Bestandteil. 1806 fabrizierte Uhschneiber in Benediktbenern vorzügliches optisches G. Erwähnenswert find die frühzeitige Darstellung von Walzenglas und die hohe Ausbildung ber Stredofen in Deutschland. Als Heizmaterial benutzte man bei uns ehedem ausschließlich, wie noch jest in erheblichem Maß, das Holz, und erst zu Anfang des 19. Jahrh. wendete man sich allmählich der Heizung mit Steintoble, Brauntoble und Torf zu. Seit 1850 benupte Fidentscher in Zwidau einen Gasofen mit in abgefondertem Generator erzeugtem Brauntoblengas, und 1856 erhielt Siemens das Batent auf feinen Regenerativgavofen, der mit desfelben Erfinders Bannenofen für kontinuierlichen Betrieb eine neue Ara in ber Glasinduftrie begründete.

Die Herstellung geblasener Spiegel wurde 1507 burch bal Gallo in Benedig wesentlich verbessert, um 1665 fand diese Kunft ziemlich gleichzeitig Eingang in Frankreich und England, und 1695 wurde mit

gel in Reuftadt a. d. Dosse angelegt. Wahrscheinlich hat man schon im Alterium G. gegoffen, auch wurben um die Mitte des 17. Jahrh. in England Tafeln au fleinen Spiegeln burch Guß bergestellt; zu prattischer Brauchbarteit erwuchs das neue Berfahren aber erst durch die Bemühungen von Lucas de Rehou, der 1688 in Tour la Bille bei Cherbourg den Hafen aus dem Ofen nahm und das gegoffene G. mit einer Walze ausbreitete. Diese Ersindung wurde einer Gesellschaft auf den Ramen Thévarts patentiert, und man gründete im Faubourg St.-Antoine in Paris eine Kabril, die später nach St.-Gobin verlegt wurde, feit 1701 mit gutem Erfolg arbeitet und die Weutter aller Gußglasfabriken der Welt geworden ist. In Ofterreich legte der Graf Rechtsfron 1701 mit Hilfe von Arbeitern aus St.-Bobin eine Spiegelgießerei in Reuhaus an, die 1728 an den österreichischen Staat überging; eine bedeutende Entwidelung aber fand die Darftellung von gewalztem Spiegelglas zunächst nur in England seit 1778. In Deutschland wurde die erste Spiegelfabrik zu Stolberg bei Klachen 1862 gegründet.

Die ältesten Rachrichten über englische Glasindustrie datieren aus dem 15. Jahrh., zu welcher Reit schlechtes Fensterglas dargestellt wurde. Asichtig ist die durch Maniell eingeführte Berwendung der Steinkohlen in Glasofen um 1685, nachdem freilich schon 1619 d'Azemar in Rouen mit Steinkohle gefeuert hatte. 1670 gründete der Herzog von Buckingham mit hilfe venezianischer Arbeiter die erste englische Fabrik geblasener Spiegel in Lambeth. In Rordamerika legte Hewes 1790 die erste Glashütte im Balde von Rew Hampshire an, aber erst seit 1808 entwidelte sich die amerikanische Glasindustrie lebhafter; 1811 konnte bereits die Hälfte des Bedarfs an Fensterglas von den eignen Hütten gedeckt werden. Gegenwärtig ist die nordamerikanische Glasindustrie hoch entwidelt, begünstigt durch das Bortommen eines ungemein reinen Sandes im Alleghandgebirge und durch die Beseuerung der Osen mit Raturgas; das Zentrum der amerikanischen Glasindustrie ist Pittsburg. Ein sehr wichtiger Aussuhrartitel ist das in Amerika sehr vervollkommte Pregglas.

Brekglas wurde bis Anfang des 19. Johrh. nur gelegentlich hergestellt und trat erst seit dieser Zeit als englische oder amerikanische Ersindung selbständig auf. Das pariglas wurde 1874 von de la Bajtie in Richmont (Depart. Ain) erfunden; bald darauf brachten Siemens, Bieper u. a. neue Bartungsverfahren in Borichlag, von denen wenigstens das Siemensiche

Eingang in die Praris gefunden bat.

In der jüngsten Zeit hat sich die Glasindustrie, begünstigt durch wissenschaftliche Forschungen über die Ratur des Glases und durch die Biedererwedung der Runftinduftrie, mächtig entwidelt. Un die Stelle ber fleinen Glashütten in abgelegenen Bälbern, an deren holgreichtum fie gebunden waren, traten mehr und mehr große Fabriten in der Rabe von Steinkohlenund Sandlagern. Die Industrie ist zur Großindustrie geworben, ber Fr. Siemens durch feine Regenerativgasseuerung und durch den Wannenosen die solideste Basis gab. Bahnbrechend für die zukünftige Entwidelung ber Glasinduftrie wurden die Arbeiten ber Glasichmelzerei für optische und andre wissenschaftliche Awede unter Leitung von Schott in Jena. Die Optik wurde unabhängig gemacht von dem frühern Zusammenhang zwischen Dispersion und Refrastion bes Glases, es wurde bepressionsfreies Thermometerglas erfunden und widerstandsfähiges G. für chemische und technische Awede.

[Literatur.] Bgl. Benrath, Die Glasfabrifation (Braunschw. 1875); Ticheuschner, Handbuch der Glasfabritation (Beim. 1884); Gerner, Glasfabrifation (2. Aufl., Wien 1897); Dralle, Unlage umb Betrieb der Glasfabriken (Leipz. 1886); Mertens, Fabrifation und Raffinierung des Glafes (Wien 1889) und Das Sandstrahlgeblase im Dienst der Glasfabrikation (das. 1891); Beşel, Die Bearbeitung von Glaskörpern (das. 1901); Fischer, Die Kunft der Glasmasseverarbeitung (bas. 1892); Djakonow u. Lermantoff, Die Bearbeitung des Glafes auf dem Blafetifch (Berl. 1895); Ebert, Anleitung zum Gladblasen (2. Aufl., Leipz. 1895); Appert u. Henrivaux, Verre et verrerie (Bar. 1894); Schulz, Du Runft, G. zu fagen ic. (Berl. 1900); & oveft a bt, Jenaer G. (Jena 1900); Bazaurel, Kranke Glafer (» Ditteilungen des nordböhmischen Gewerbemuseums in Reichenberge, 1908); Schebel, Böhmens Glasinduftne (Brag 1878); Fahdt, Deutschlands Glasindustrie Berzeichnis sämtlicher Glashütten (10. Aufl., Dresd. 1899) und Die Glasindustrie Diterreich-Ungarns (6. Aufl., das. 1898); Horn, Die Geschichte der Glasindustrie und ihrer Arbeiter (Stuttg. 1903). Zeitfcriften: Bentralblatt für Glasinduftrie u. Keramil « (Bien, feit 1886); Diamant « (Leipz., feit 1879); ·Mashütte« (Dresd., seit 1870); •Glasindustric-(Berl., feit 1890); »Sprechfaal (Koburg, feit 1868).

Glas, iristerendes, f. Irisglas. Glas, Jenaer, von Schott u. Genoffen in Zena zu optischen Zweden (s. Glas, S. 889), für Thermometer (5. 886) und für Geräte (5. 895) hergestelltes Glas

Glas, natürlices, joviel wie Glaslaven (j. b.).

Gladaal , f. Meeraal. Gladachat, f. Obsidian.

Glasartig, Bezeichnung des amorphen Zuitanbes erstarrier Schmelzstüsse besonders von Vesteinen. in denen ausgeschiedene triftallinische Teile mit blogem Auge oder der Lupe nicht erkennbar find. Die milrostopische Untersuchung lehrt, daß der glasartige Zustand nur selten ein volllommener ist, daß sich vielmehr bei makrostopischer Homogenität doch meist schon Aristallite und Mitrolithe, einzelne Aristalle und Mineralaggregate berausgebildet haben (vgl. Entglajung), und daß sich umgelehrt in scheindar volltommen körnigen Gesteinen häufig ein glasartiger Bestandteil (Basis) vorsindet. Der glasartige Zustand ber bullanischen Gesteine bangt ficher mit ber Schnelligteit der Erfaltung zusammen: bei rascher Abfühlung bilben fich Gläfer, bei langfamer Mineralaggregate. Dafür spricht auch das Auftreten glasartiger Modifikationen an den äußern Begreuzungsflächen der Eruptivgesteine. Ein an Rieselsäure reicheres (saures) Wagma neigt mehr zur Herausbildung glasartiger Wodisitationen als ein an Kieselsaure armeres (bafisches). Go find Obsidian (die glasartige Modifilation bes Trachyts) und Bechitein (glasartiger Quargporphyr) häusiger als Tachplyt (bas Bafaltglas). Treten glasartige Besteine als Randfazies forniger Gesteine auf, so erhellt aus dieser lotalen Bertnüpfung ihre Zugehörigkeit zu diesen; kommen fie aber als selbständige Bildungen vor, ist also ein ganzer Lavastrom in der glasartigen Modifitation erhartet (wie 3. B. ber Obsibian in Joland, ber Bimostein auf den Liparischen Inseln), so entscheibet lediglich ihre demijche Busammenfegung über ihre fpftematifche Stellung, ihre Bugehörigfeit. Bgl. Glastaven und Gefteine (befonders G. 744).

Gladanung, f. Alben, S. 72. Uber G. für Drud.

platten vgl. Syalographie und Syalotypie.

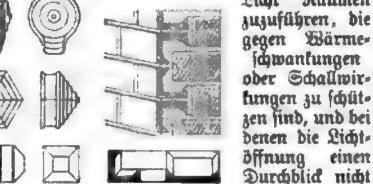
einen

gestatten joll. Die Unwendung fol-

Gladaugen, f. Alugen, fünstliche. Glasbafalt, f. Bafalte, G. 415. Glasbafis, f. Gesteine, G. 744.

Glasbaufteine, aus Glas hergestellte Steine, Die, wie der Siemenssche Binkelverblender (Fig. 1), als Erfat für den Tonverblendstein dienen sollen (wobei nur ein Format gegenüber den bisherigen zwei

Formstücken der Tonberblender nötig ist), oder, wie die farbigen G., Patent Falconnier (Fig. 2), vermöge ihred Hohlraumes und der Ausbildung ihrer Oberflächen geeignet find, gerstreutes Licht Räumen zuzuführen, die



Rig. 1. Wintelverblenber. Fig. 2. @lasbaufteine nad galconnier.

der Steine emp-110 rieblt du Treibhäusern, Wintergarten, Fabritbauten, Oberlichten, zum Berschluß von Lichtöffnungen in den Umfassungswänden nach den Rachbargrenzen und

in innern Bänden, zu Treppenhausfenstern :c. Gladberg (Gladinsel), in ben germanischen, flawischen und keltischen Weithen und Marchen der Aufenthalt der Seligen, vergleichbar dem weithin glänzenden Goldberg Meru der Inder, mit der goldenen Paradiesesstadt. In den nordischen Sagen kommt das Unterweltsland Gläsiswall vor, und auch Brunhild ichläft in danischen Mythen auf dem G. In ben litauischen Sagen beißt ber G. Anafielas, und zu feiner Erfletterung wurden beim Begrabnis früher Tierklauen und andre Hilfsmittel mitgegeben, in den englischen vertritt ihn die Glasinsel (Glastney, Pniswitrin) Avalon (f. d.), wo König Artur begraben liegen sollte, und eine walisische Redensart fagt für sterben: »sich im Glashaus einschiffen«. Wan hat vermutet, daß die verglaften Burgen oder Schladenwälle (f. Befestigungen, vorgeschichtliche) diesen Rythus veranlagi hätten; wahrscheinlich ist der G. aber nur ein Bild des Himmelsgewölbes.

Glad-Berufdgenoffenschaft für das Gebiet des Deutschen Reiches mit dem Sig in Berlin. Sig der sieben Sektionen: Fürth, Dresden, Tauscha L. Schl., Berlin, Hannover, Düsseldorf, Saarbrücken. 1901 beftanden 839 Betriebe mit 76,814 verficherten Berfonen, beren anzurechnende Löhne 57,387 Will. Mf. betrugen. Die Jahresausgaben stellten sich auf 0,458, der Reservesonds auf 0,748 Mill. Mt. Entschädigt wurden 1901: 805 Unfälle ober 4,8 auf 1000 Bollarbeiter. Die Summe der gezahlten Entschädigungen, einschl. der Renten für Unfälle aus frühern Jahren betrug 1901: 0,458 Mill. Mt. S. Berufsgenoffenschaften.

Glasblaferlampe, ein flacher, ovaler Blechlaften mit sehr dicken Docht aus Baumwollgarn und mit Talg oder Baumöl als Brennmaterial. Zum Anblasen der Flamme dient ein Blaserohr ober ein unter dem Tisch befindlicher Blasebalg. Beim Glasblafen hängt alles von ber Bilbung einer fräftigen langen Stichflamme ab, die wenig leuchten und beim Blafen mit tonenbem Geräufch brennen ning. Gegen-

wärtig wird die G. durch einen Leuchtgasbrenner erfest. Sie dient jum Berarbeiten des Glafes auf chemische und physitalische Apparate, Blumen z.

Glasblumen, aus farblosem oder farbigem Glas gefertigte Blumen, die besonders in Benedig und Murano, aber auch in Deutschland und Böhmen angefertigt und zur Dekoration von Spiegelrahmen, Kron- und Wandleuchtern benutt, auch zu Glasrahmen (f. b.) zusammengesett werden. Auch aus Glasseide werden Blumen bergestellt (f. Glasspinnerei).

Glasboot, soviel wie Papiernautilus (f. d.).

Glasbrillauten, f. Glasbiamanten.

Glasburgen (verglafte Balle), f. Befestigungen, vorgeschichtliche; val. Glasberg.

Wlasbachziegel, f. Glasziegel.

Glasbiamanten, in Diamantenform geschliffener Straß, besonders die Similibrillanten aus sehr stark lichtbrechendem Glas.

Glasbend, Drud von Glasplatten und auf solche. Uber erstern s. Hyalographie und Lichtgrud. Letterer kann, wenn er direkt und nicht durch Uberbrud ober Ubertragung erfolgen foll, nur mit hilfe elastischer Formen aus Guttaperca, Kautschuk ober Buchbrudwalzenmaffe hergestellt werden. Die Drudform wird auf einer ebenen Fläche ober, je nach Raggabe des zu bedruckenden Wegenstandes, auf einer Walze befestigt; zum Auftragen der Farbe dienen ebene Flächen oder Walzen. Als Drudfarbe benutt man eine Mischung von Kopaivabalsam, venezianiichem Terpentin und Terpentinöl, in welche die Farbe entweder eingerieben, oder auf die sie, wie beim Bronzebrud, nach dem Drud gestäubt wird. Zum Bedruden von Flaschen ist von Köppe eine Wlaschine erfunden worden.

Gladeinschluffe, f. Mineralien. Glaselettrizität, f. Elektrizität.

Glafen, Beitbezeichnung mit ber Schiffsglode; jede vierstündige Bache hat # G., wobei die erste halbe Stunde mit einem, die zweite mit zwei 20., die achte mit acht Glodenichlägen bezeichnet wird. Acht Glas bedeutet also Ende der Wache, und zugleich die Uhrzeiten 12 Uhr mittags, 4 Uhr nachmittags, 8 Uhr abends, 12 Uhr mitternachts, 4 Uhr morgens und Uhr morgens. Der Brauch stammt aus ber Zeit, als man an Bord Sanduhren zur Zeitbestimmung brauchte, die eine halbe Stunde liefen; in der Silvesternacht wird zweimal geglast.

Glafenapp, Karl Friedrich, geb. 8. Oft. 1847 in Riga, studierte in Dorpat Philologie und wirkt als Dozent der deutschen Sprache und Literatur am Bolytechnikum zu Riga. G. ist der Berfasser ber bisher gründlichsten biographischen Arbeit über Richard Wagner: »Richard Bagners Leben und Birtene (Leipz. 1876-77, 2 Bde.), die in 8. Auflage u. d. T .: Das Leben Richard Bagnerd (Bd. 1-3, 1. Ubt., 1894—1904) erichienen ist. Außerdem veröffentlichte er: Bagner - Lexiton. Hauptbegriffe ber Kunft und Beltanschauung R. Bagners, in wortlichen Anführungen aus seinen Schriften zusammengestellt- (mit H. v. Stein, Stuttg. 1883) und » Bagner « Enzyllo» pädie « (Leipz. 1891, 2 Bde.).

Glafer, 1) Ubam, Rupferftecher, geb. 17. Mug. 1815 zu Dorften in Beftfalen, geft. 28. Febr. 1900 in Düffeldorf, bildete sich 1835-44 bei J. Reller in Düsselborf, sette dann seine Studien in Dresden, Frankfurt a. M., Paris, Hamburg und Darmstadt fort und ließ sich nach ihrer Beendigung in Duffeldorf nieder. Bon seinen in Linienmanier ausgeführten Kupferstichen sind die hervorragendsten: die Berkündigung Maria nach Deger, die Anbetung der Könige nach F. Francia (in Dresden, 1851), der Zinsgroschen nach Tizian (1860), die Kreuztragung nach B. Beronese (in Dresden, 1866), der gute Hirt nach Kehren, die Regina Bacis nach Ittenbach und die

trauernben Juden nach Benbeniann.

2) Adolf, Schriftsteller, geb. 15. Dez. 1829 in Wiesbaden, widmete fich zuerst in Mainz dem Kunfthandel, bereitete sich dann für die Universität vor und studierte von 1858 an Geschichte und Philosophie in Berlin. 1886 übernahm er in Braunschweig die Redaktion von »Westermanns illustrierten deutschen Monatsheften«, die er zunächst bis 1878 mit großem Erfolg führte und 1883 von Berlin aus, wohin er übergesiedelt war, von neuem übernahm. Seine poetische Laufbahn hatte (b. mit den unter dem Pseudonym Reinald Reimar erschienenen Dramen »Kriemhildens Rache« (Hamb. 1858) und »Benclope« (baf. 1854) begonnen. Es folgten unter seinem eignen Ramen das Trauerspiel »Galileo Galilei« (Berl. 1861), »Gedichte« (Braunschw. 1862) und eine Reihe von Romanen und Rovellen: »Familie Schaller« (1857, 2 Bbe.), »Bianca Candiano« (1859), »Erzählungen und Novellen« (1862, 8 Bde.), »Was ist Rahrheit? (1869), »Leseabende (1867, 4 Bbe.), »Der Hausgeist der Frau von Estobal« (1878), •Schliswang (1878), • Eine Magdalene ohne Glorienschein« (1878), »Weibliche Dämonen« (1879, 2 Bde.), »Aus bem 18. Jahrhundert« (Leipz. 1880), » Aus hohen Regionen «(1882), » Savonarola « (1883), »Cordula« (1885), »Das Fräulein von Billecour« (1885) u. a. Eine Auswahl erschien in den »Gesam» melten Schriften« (Leipz. 1889—92, 12 Bbe.). Mit ihrer reichen Bildung und anmutigen Erzählungskunft gehören sie zur besten Unterhaltungslektüre. Daneben wendete sich G. vorzugsweise der freien Bearbeitung nieberländischer Romane (von Gerard Keller, Cremer, Lennep u. a.) zu und schrieb auch eine »Geschichte des Theaters zu Braunschweig« (Braun-(d)weig 1861).

3) Julius Anton, vorher Josua, Kriminalist und öfterreich. Staatsmann, geb. 19. März 1831 zu Postelberg in Böhmen, gest. 26. Dez. 1885 in Wien, war Sohn jüdischer Eltern, trat aber später zum Chris stentum über. Schon 1849 in Zürich zum Doktor der Philosophie promoviert, machte er sich durch seine Monographie »Das englisch-schottische Strafverfahren « (Wien 1850) als friminalistischer Schriftsteller bekannt und habilitierte sich 1854 in Wien für österreichisches Strafrecht, worauf er 1856 außerordentlicher, 1860 ordentlicher Professor wurde. Ein eifriges Witglied des deutschen Juristentags, war er zugleich für Reform der öfterreichischen Strafgefetgebung, namentlich für das Zustandetommen der neuen Strafprozehordnung, tätig. Um 25. Nov. 1871 trat er als Juitizminister in das Kabinett Abolf Auersperg, dem er bis 1879 angehörte. Seit 1879 war er Generalprofurator am höchsten Gerichtshof. Bon seinen Schriften sind noch hervorzuheben: • Abhandlungen aus bem öfterreichischen Strafrechte (Wien 1858, Bb. 1); Minklage, Leahrspruch und Rechtsmittel im englischen Schwurgerichtsverfahren« (Erlang. 1866); . Besammelte fleinere Schriften über Strafrecht, Bivil- und Strafprozeße (Wien 1868, 2 Bde.; 2. Auft. 1883); Studien zum Entwurf bes öfterreichischen Strafgesetzes über Berbrechen und Bergeben- (das. 1871); » Schwurgerichtliche Erörterungen« (2. Aufl., das. 1876); Beiträge zur Lehre vom Beweis im

Strafprozeße (Leipz. 1883); »Handbuch des Strafprozesses (bas. 1888—85, 2 Bde.). Mit J. Unger und J. v. Walther gab er die »Sammlung von zivisrechtlichen Entscheidungen des L. L. obersten Gerichtschofse (Wien 1859—75, 11 Bde.; 2. Aust. 1873—85, 20 Bde.), mit Stubenrauch und Rowaf die »Allgemeine österreichische Gerichtszeitunge (das. 1864 st.) heraus. Bgl. Unger, Julius G., ein Rachruf (Wien 1886) und das »Bibliographische Verzeichnis seiner Werte, Gesentwürfe und Redene (1888).

4) Eduard, Arabienreisender, geb. 15. März 1856 in Deutsch-Rust im böhmischen Bezirk Podersam, trieb auf dem Polytechnikum in Prag mathemanicke und geodätische Studien, daneben aber auch Arabiich, ging 1880 nach Tunis, von da 1882 durch Tripolist nach Alexandria und 1883 in das sübliche Arabien, das er von Sana aus nach verschiedenen Richtungen bereiste. Auf drei weitern Reisen, 1885—86, 1887—1888 und 1898, sammelte er zahlreiche Inschristen, altarabische Manuskripte und Sprachproben der verschiedenen Dialekte. Er verössentlichte: »Stizze der Geschichte und Geographie Arabiens von den älteiten Zeiten dis zum Propheten Nahammed« (disher nur

26 2, Berl. 1890).

Glafer, Franz, Opernfomponist, geb. 19. April 1798 zu Obergeorgenthal in Böhmen, gest. 29. Aug. 1861 in Ropenhagen, Schüler von Bixis am Praga Konservatorium, begann seine Dirigentenlausbahn in Wien (1817) am Leopoldstädter und (1819) am Josephstädter Theater und ging 1828 an das Theater an der Wien über. Diese Theater brachten von ihm ichon eine lange Reihe Opern, Singspiele, Zauberpojen, Melodramen und Pantomimen (»Sieben Madchen in Uniforme, 1825). 1830 folgte er einem Ruf als Kapellmeister an das Königsstädter Theater w Berlin, für bas er unter anderm fein bekannteites Werk, die breinktige Oper » Des Ablers Horit«, schried (1882, Text von Holtei). Seit 1842 wirkte . in Ropenhagen als Hoffapellmeister und Direktor des dortigen Konservatoriums. Er schrieb bort auch noch zwei dänische Opern sim ganzen 107 Bühnenitüdel

Glaferit, Mineral, wasserfreies Sulfat von Anslium und Natrium, sindet sich in wasserhellen, ment taselartigen rhomboedrischen Kristallen eingewachen im Steinsalz zu Douglashall bei Westeregeln sowie in Sizilien und in Form von dünnen Intrustationen

(jogen. Aphtalose) auf Besublava.

Glasertitt (Fensterkitt), Mischung von Kreide und Leinölfirnis zum Besestigen der Glasscheiben in den Rahmen; erstarrt leichter bei Zusat von etwas Zinkweiß, Bleiglätte ober Mennige. Bei Anwendung von ungekochtem Leinöl erstarrt der G. sehr langsam, erlangt aber nach Jahren außerordentliche Feingleit.

Gläserner Berg (Glassy Mountain), Kame mehrerer nordamerikan. Berge mit kahlen kristallinischen Felsgehängen, besonders in den südlichen Avpasachen; bisweilen auch deutsche Bezeichnung für die Obsidianklippe (f. d.) im nordamerikanischen Pellowitonepark.

Gläser, retikulierte, f. Millefiori. Glaserz, Mineral, f. Silberglanz. Glasfifch (Leptocephalus), f. Nale.

Glasslügler (Glasschwärmer, Sesia Lasp.), Schnetterlingsgattung aus ber Familie der Holzbobrer (Xylotropha), sehr zierliche, in Körpertracht und Bildung der Fühler mit den Schwärmern übereinstimmende Falter mit glashellen Hinterstügeln, mein auch sehr unvollständig beschuppten Borderslügeln und dichtem Schuppenkleid auf den lang bespornten.

schlanken Beinen und dem schmächtigen Körper. Die gelben Beichnungen des lettern und das lebhafte Umherfliegen am Tage machen die G. den Hornissen abnlich. Die 16füßigen Raupen bohren in Gehölzen und einigen Stauden (Bolfsmild), Grasnelten 1c.); fie find gelblich, mit einzelnen Borstenhaaren, hornigem Radenschild und Afterflappe und verpuppen sich im Innern der Futterpflanze. Der Hornissenschwärs mer (8. [Trochilium] apiformis L.) ift 4 cm breit, schwarzbraun, mit rostfarbenen Beinen und Flügelfaum und goldgelben Taftern, Scheitel, zwei großen Schulterfleden und Hinterleibsbinden. Er findet sich in ganz Europa und bis zum Altai. Die Raupe lebt im Stamm und in den stärkern Wurzeln jungerer Schwarzpappeln und Espen, Aberwintert zweimal und verpuppt sich dann in einem Gespinst von Bohrspänen im Holz, aber auch in der Erde neben der Wurzel. Meist etwas höher in den Stämmen jungerer Bappeln lebt die Raupe des Bremsenschwärmers (S. [Sciapteron] tabaniformis *Rott.*), mit völlig braun und rostgelb beschuppten, auf den Rippen blau schimmernden Borderflügeln, schwarzbraunem Rumpf und gelb geringeltem Hinterleib. Der Apfelbaumglasflügler (8. myopaeformis L.) ift 2 cm breit, schwarzblau, am vierten Hinterleibsring rot, die Flügel find schwarzblau gerandet und gezeichnet, die Borderflügel an der Unterseite, der dunkeln Zeichnung entsprechend, goldgelb. Die Raupe lebt 9—10 Monate im Splint von Apfel-, selten Birnbäumen. Zwei andre Arten leben in himbeerstrauchern und in Johannis- und Stachelbeersträuchern.

1

....

7 mg .

: :

10

1 1 mg

110 10

19.5 July

4.

- A

- 4

. e 🐈

1

1

A.J.

--

14

. 1"

- 67

1

1

-

-

.

Glasfluffe (Amaufen, Glaspaften, Baften), febr leichtstüffige Glasforten, bilben, burch Metallorybe gefärbt, bie fünftlichen Stelfteine; f. Ebelsteine,

S. 372. Glasgalle, f. Glas, S. 889. Glasgespinst, f. Glasspinnerei.

Gladgitter, f. Beugung bes Lichtes, S. 778.

Glasglanz (Sprengglas, Glanz), sehr bunnes, fein zerstoßenes, farbloses ober farbiges Glas, wird zur Berzierung von Holzwaren, Papparbeiten zc. benutzt und auf diesen mittels Lad ober Gummilösung befestigt.

Glasgow (spr. glasgo), Stadt (city) und Grafschaft (seit 1893) in Lanarsshire (Schottland), an beiden Ujern des Clyde (Rathedrale 55° 51½ nördl. Br.,



Bappen ber Stabt Glasgow.

4° 14' westl. L. v. Gr.), ist die erste Handels- und Fabrisstadt Schottlands und die zweite unter den Städten des Bereinigten Königreichs. Der Clyde hat hier eine Breite von nur 122 m, 9
Brüden verbinden die nördlich und südlich von ihm gelegenen Stadtteile, die sich in oftwestlicher Richtung 71/4 km weit ausdehnen und eine Oberfläche von 7000 Ur bededen. Auf einer Höhe im nordöstlichen Teil der

Stadt steht die Kathedrale, der Mittelpunkt der Altsstadt, deren gewundene, düstere Straßen mit steinernen, schiefergedeckten Häusern und engern Sackgößchen (closes) eine dicht gedrängte Arbeiterbevölkerung dergen. Dicht bei der Kathedrale liegt der 1830 von der Kausmannschaft angelegte Friedhof (Necropolis), auf dem sich ein weithin sichtbarer Obelisk mit der Statue des Resormators John Knox erhebt. Neben ihr steht ein geräumiges, stattliches Krankenhaus. Ditslich schließen sich an die Altstadt die gleichfalls von

zahlreichen Arbeitern bewohnten Borftabte Calton, Bridgeton und Camlachie an. Bom fogen. Areuz, am untern Ende der alten Hochstraße (hier ein Denkmal Wilhelms III.), führt die »Trongate« genannte Straße und ihre Fortsetzung, Arghle Street, nach dem eigentlichen Geschäftsteil der Stadt, mit glänzenden Läden (namentlich in Buchanan Street), palastähnlichen Geschäftshäusern und architektonisch hervorragenden öffentlichen Gebäuden, wie namentlich die Börfe mit torinthischem Portitus (1829 erbaut, vor ihr Dentmal Wellingtons), das neue Rathaus (feit 1889), das Hauptpostamt, die Handelstammer und das Theater. Uuch liegt hier George Square, der bedeutendste Plas ber Stadt, mit 26 m hober Saule, die eine Statue Balter Scotts trägt, und Denkmälern James Batts, Bitts, R. Peels, des Generals Moore. Colin Campbells, der Dichter Burns und Campbell, Th. Grahams, Livingstones, der Königin Biktoria und des Brinzen Albert. Den Platz umgeben ansehnliche Gebäude, wie die Bank von Schottland, mehrere Hotels u. a. Die westlichen Stadtteile find teilweise ärmlich, namentlich diejenigen in der Rähe des Flusses. Blythswood Square ist Six der Handelsaristokratie, die den neuen Bestend Part (am Relvin, einem Rebenfluß bes Clyde) umgebenden Stadtteile gehören zu den reizenbsten ber ganzen Stabt. Im nördlichen Teil Glasgows liegt Port Dundas mit großen Speichern, am Monflandfanal, der 7 km unterhalb der Stadt in den Elyde mundet. Der füdliche Stadtteil ift eben und besteht aus Hutchesontown, Gorbals, Lauriestonic. Unter den öffentlichen Barken verdienen Erwähnung: das alte Glasgow Green, am Clyde, oberhalb der Brütten, mit Obelist zu Ehren Relfons; ber Alexandra Bart im O.; der Kelvingrove ober Westend-Part, ein reizendes Hügelland mit den neuen Universitätsgebäuben, der nach dem Entwurf von Sir J. Parton angelegte Queen's Bart und die von James Dick der Stadt geschenkten Cathfin Braes im füdlichen Stadtteil. Eine Bafferleitung versieht die Stadt täglich mit 450 Mill. Lit. des trefflichsten Wassers aus dem Loch Katrine, einem 89 km nördlich gelegenen Hochlandsee; aber bei der ungemein zahlreichen Arbeiterbevölkerung ist die Sterblichkeit im Berhältnis zu andern Städten des Rönigreichs ziemlich groß. Unter den 834 Rirchen der Stadt gehören 97 der Staats kirche, 90 der freien schottischen Kirche an. Die merk würdigste unter ihnen ist die 1197—1483 erbaute gotische Kathebrale St. Paungos, 96 m lang, 21 m breit, mit 68,5 m hohem Turm, 1854 restauriert. Nächst ihr ist der Turm der Tronkirche (von 1484) das älteste kirchliche Gebäude der Stadt. Unter den neuern Kirchen verdienen Erwähnung die katholische Kathedrale (von 1815) u. die Rarienfirche (seit 1870).

(B. hatte 1871: 566,577, 1901 aber (nach Einverleibung ber Borftabte bis auf brei) 735,906 Einw., darunter 70,000 Frländer und 18,000 Kelten. Die weibliche Bevölkerung überwiegt (auf 100 männliche kommen 104 weibliche Personen). Die Zahl der bewohnten Gebäude beträgt 150,836. G. ist sowohl für Handel als Industrie ungemein gunftig gelegen. Sehr förberlich find die nach allen Richtungen auslaufenben Eisenbahnen (mit brei großen Bahnhöfen im Mittelpunkt der Stadt) und Ranale, der durch Baggerung für Schiffe von 7,3 m Tiefgang fahrbar gemachte Fluß Clyde fowie die Rabe reicher Steintohlen- und Eisengruben. Bis 1638 war Fischsang bas Hauptgewerbe ber Stadt; aber seit jener Zeit und namentlich seit 1772 hat sich die Industrie rasch entwidelt. Um wichtigften find die Baumwollspinnereien und Bebereien (1891: 18,822 Arbeiter), benen sich Tuch- und Kammigarnfabriken, Teppichweberei und andre Zweige der Textilindustrie anschließen. Gleichfalls wichtig sind die Eisen- und Stahlhütten (18,304 Arbeiter) und mehrere Zweige der Eisenindustrie, namentlich aber der Waschinenbau (15,439 Arbeiter) und der Bau eiserner Schiffe (1901 wurden 129 Schiffe von 146,137 Ton. für das Inland und 54 von 19,600 Ton. für das klusland gebaut). Dem Schiffbau dienen das Kingston Dock und das Queen's Dod, ferner in Govan das neuerbaute Cegnod Dod. Unter den Schiffswerften erfreuen sich die der Firma Rapier eines Weltrufs. Außerdem verdienen Beachtung: die demischen Fabriken (die Fabrik von Charles Tennant u. Co. ist eine der bedeutendsten der Welt), die Porzellanfabriken, die Glashütten, die Tabakmanufakturen ic. Die Probukte dieser Industriezweige find Gegenstand einer lebhaften Ausfuhr, außerdem vermittelt G. einen Teil des irischen Handels, dessen Leinenwaren es nach dem Clustand verschifft. Zur Einfuhr gelangen namentlich Bieh, Fleischwaren, Beizen, Rais, Rehl, Tabal, Zuder, Erze, Holz, Betroleum, zur Ausfuhr Majchinen, Gisen und Stahl, Schiffe, Leinenwaren, Bollwaren, Jutefabritate, Baumwollwaren, Spirituofen, Bier, Chemitalien u. Steinkohlen. Die Einfuhr schätzte man 1900 auf 14,026,597 Bfd. Sterl., die Ausfuhr britischer Probutte auf 18,109,237, die ausländischer und Kolonialprodukte auf 374,297 Bfd. Sterl. Die Reederei ber Stadt, die am Anfang des 19. Jahrh. auf einige kleine Küstenfahrer beschränkt war, hat mit der Entwickelung der Industrie gleichen Schritt gehalten. 1901 bejağ G. 1586 Seefchiffe (barunter 1141 Dampfer) von 1,606,852 Ton. Gehalt; es liefen ein 10,899 Schiffe (barunter 9855 Küstenfahrer) von 3,757,271 A., aus 11,303 (barunter 9706 Küstenfahrer) von 4,022,149 T. Unter ben Wohltätigkeitsanstalten verdienen Beachtung: drei große u. mehrere fleine Krankenhäuser, das Irrenhaus, drei Laisenhäuser, mehrere Besserungsanstalten, Industrieschulen, das Magdalenenftift (für gefallene Mädchen) u. a. Unter ben Bildungsanstalten nimmt die Univerfität den ersten Rangein. Sie wurde 1450 vom Bischof William Turnbull gestiftet, umfaßt vier Fakultäten: Künste, Theologie, Jurisprudenz u. Wedizin, u. zählt (1902) 60 Brofefforen und 2059 Studenten (darunter 860 weibliche in dem 1892 der Universität angeschlossenen Queen Wargaret College). Sie besitzt eine große Bibliothek von ca. 200,000 Banden; in Berbindung mit ihr stehen das 1781 von William Hunter hinterlassene Museum, eine Sternwarte und ein botanischer Garten. Rachbem die alten Universitätsgebäude in der Altstadt in den Besitz einer Eisenbahngesellschaft übergegangen (1864), find neue Universitätsgebäude nach dem Entwurfe Gilbert Scotts auf bem Gilmorehügel, neben bem Bestend Bart, im frühgotischen Stil errichtet worden. Die Hauptfaffade dieses Reubaues ist 162 m lang, die Mitte desselben ziert ein 91 m hober Turm. Im Bestend Bart liegt auch das neuerrichtete naturhistorische und ethnographische Museum. Unter ben übrigen höhern Lehranftalten fteht obenan Underson's Institution (1796 von Brofessor Anderson gegründet), eine medizinische Schule, ein Museum und eine Bewerbeschule umfassend. Sonst find anzuführen: drei theologische Seminare, eine im 12. Jahrh. gestiftete

Hochschule (Spungfium), eine Kunftschule (Haldem Academy), die 1791 von Stirling gegründete Frabibliothek, die 1863 von G. Baillie gegründete Freischule und Bibliothet, zwei Schullehrerseminare, em Arbeiterbildungsverein (Mechanics Institution), ein Athenaum für die Blittelflaffen u. Die gelehrten und Kunstgesellschaften sind zahlreich und von Wichtigkeit (physitalische Bereine, drei medizinische Gesellschaften, Reltischer Berein, Berein für Raturgeschichte 20.). Die Stadt besitzt eine Gemäldesammlung alter Meister, die ihr von M'Elellan vermacht wurde. G. wird im Parlament durch fieben Abgeordnete vertreten. 🐸 ist Six eines römischefatholischen Erzbischofs und eines protestantischen Bischofs sowie eines beutschen Konfuls. In nächster Rähe der Stadt, aber außerbalb der Runizipalgrenze, liegen Partick (f. d.), jenjen des Relvin, und Govan (j. d.), am Südufer des Clyde, beide mit Schiffswerften und Landfigen.

Geschichte. G. war bis 1300 ein unbedeutender Ort, wurde aber 1491 Sit eines Erzbistums. Der Aufschwung zu seiner jesigen Größe begann mit der Union von Schottland und England, die der Stadt ben Handel mit Amerika und Westindien eröffnete, der zuvor ein Monopol der englischen Seehäfen gewesen war. Eine noch reichere Quelle der Wohlhabenheit wurde zu Hause eröffnet, indem G., das sich im Laufe des 18. Jahrh. nur mit der Fabrikation der feinern Gattungen von Leinwand, Kambrils, Schleiertuch, Gaze 2c. sowie mit Strumpfwirkerarbeiten und der Fabrikation von Schuhwerk beschäftigt hatte, nich auch der Baumwollmanufaktur zuwandte und hierin der gefährlichste Rebenbuhler von Ranchester wurde. G. war eine der ersten Städte, die fich die Erfindung der mechanischen Webstühle (power-looms) aneigneten. Bgl. Denholm, History of the city of G. (3. Aufl., Glasg. 1864); Mac Gregor, History of G. (1881); •G. past and present, by Senex' and others (1884, 3 Bde.); Macgeorge, Old G. (3. Aug. 1888); Duncan, Literary history of G. (1887); Bell und Baton, G., its municipal organisation and administration (1896); Muir, G. in 1901 (1901); Waclean, Local industries of G. etc. (1901); Lotalbeschreibungen von Bard, Bladu. a.

Gladgravierung, die schon von den alten Grieden und Römern geübte Kunft, Trint- und Ziergläser durch eingeschliffene Ornamente zu dekorieren. Bon den Benezianern im 16. Jahrh. zu hoher Bolltommenheit gebracht, wird die G. an künstlerisch ausgestattetem Taselgerät heute überall in großem Um-

fange geübt.

Glasharmonika (früher einfach Harmonika genannt), ein Instrument mit durch Streichen mit den Fingern in Schwingungen versesten Glasgloden, Glasstäben oder Glasröhren. Zu größter Verbreitung gelangte die G. von Franklin (1763), der sämtliche Glasgloden an einer gemeinsamen Achse des seitigte, die durch einen Pedaltritt mit Treibriemen in Umdrehung gesetzt wurde. Ein bedeutender Birtuos auf der G. war Dussel. Man versah die Gauch mit einer Klaviatur (Heisel, Wagner, Röllig, Klein) und nannte dann das Instrument Klavier, harmonika. Abarten der G. sind Chladnis Euphon und Klavizhlinder und die Harmonika Duandte. Bgl. K. F. Bohl, Zur Geschichte der G. (Wien 1862).

Glashans, soviel wie Gewächshaus.



Verzeichnis der Abbildungen im VII. Band.

Beilagen.

-

(B - 1)

a am - 177

- 40

11 T

: .T

- <u>-</u> .

15

25

Seite	Eeit
Frangofisch = Indochina, Karte	Genua, Stabtplan
Frasmafchinen, Tafel I u. II	Genugmittelpftangen, Tafel mit Text 586
Frösche, Tafel I n. II	Geologische Formationen, Tafel I u. II
Fruchtformen, Tafel 176	- Textblatt: Überficht ber geologischen Formationen [196
Tropijche Früchte, Tafel in Farbendrud 179	
Busammensetzung ber Futtermittel, Tafel in Farben-	Baffer und Land, zwei Blatter 596
brud, mit Tertblatt (Tabelle) 236	Gerabflügler, Tafel I u. II
Futterpflanzen, Tafel I u. II 240	Gerate ber Raturvölker, Tafel I u. II (mit Erkla-
Gallen, Tafel	rungöblatt)
Gangbilbungen, Tafel in Farbendrud 315	Gerbmaterialien liefernbe Pflanzen, Tafel mit Text. 628
Gartentunft , Tafel I-III	Gerichtogebande, Tafel I u. II
Entstehung der Gartenpfiangen, Tafel I in Farbenbrud 354	Germanien und die nördlichen Provinzen bes Römi=
— Tafel II	schen Reiches, Karte (mit Registerblatt) 648
Gartenichablinge I u. II, zwei Tafeln in Farbenbrud	Deutsche Geschichtschreiber, Bortrattafel 675
(mit zwei Erflärungeblättern) 356	Geschirre (Anschirrung ber Pferbe), Tafel 689
— Tafel III	Geschütze, Tafel I u. II
Gastraftmaschinen, Tafel I u. II mit Text 372	— Tafel III u. IV 706
Gafthäuser, Tafel mit Text 380	Gefteine (mitroftopifche Bergrößerung von Dunnichlif=
Gebirgsbilbungen, Tafel	fen), Tafel in Farbenbrud (mit Textblatt) 748
Gebirgseisenbahnen, Tafel I u. II 412	Getreibe, Tafel I/II und Tafel III, zwei Blatter 756
Gebläse, Tafel mit Text	Getreibereinigungsmafchinen, Tafel 768
Gefängnisbauten, Tafel I u. II	Gewebe des Menichen, Lafel 776
Gehirn des Menschen, Tafel 487	Betvitter, Tafel
Geier, Tafel	Gewürzpflanzen, Tafel mit Text
Geiser: Sinterterrasse des Mammutgeisers im Pellows	Gleßerei, Tafel mit Text
ftone = Part, Tafel in Farbendrud 493	Giftpflanzen I u. II, zwei Tafeln in Farbenbrud . 840
Gemmen und Kameen, Tafel mit Text	Glasfabrikation, Tafel I/II und Tafel III, zwei Blätter 886
Gemüsepsianzen, Tafel I/II und Tafel III/IV, zwei	Confirmation Country and Confirmation
Blätter	
Genf, Stadtplan	Die Gerichtsorganisation im Deutschen Reich 648
Abbildung	en im Text.
Seite	Ceite
Frangistanerorden, Bappen	Froide, Entwidelung, 5 Figuren 171
Frasapparat von Martignoni	Frottiergewebe (Binbung) 17!
Frasen und Frasmaschine, Fig. 1—10 33—35	Fruchtholy, 4 Figuren 180
Freiberg i, Sachsen, Stadtmappen 54	Buchs, Sput
Freiburg i. Schweig, Kantonswappen 56	Fuhrwerksbahnen; Schiene
— Stadtwappen	Fulda, Stadtwappen
Freiburg i Breisgau, Stadtsiegel und Stadtmappen 58	Füllfederhalter bon A. B. Jaber
Freiherrenkrone	Fumariageen: Blüte bon Fumaria 206
Freiviertel und Ort (heralbisch), Fig. 1 u. 2 78	Fünfed
Freeneliche Bellenfläche, Fig. 1 u. 2 94	Fünfvaß (Fünfblatt)
Freenels Spiegelverfuch 94	
Friedberg in der Betterau, Stadtwappen 104	
Friese (architektonische), Fig. 1—11 147	Fürstenberger Porzellan, Jabritmarte 222

Seite	Ceint
Fürftenhut	Genua Corb (Binbung)
Fürth, Stadtwappen	Gera, Stadtwappen 619
Futtertochapparat bon Bengti 243	Gerabflügler: Munbteile ber Blatta, Fig. 1-5 621
3plfoot	Geradführung, Fig. 1—3 621—622
Galapagosinfeln, Kärtchen 261	Geraniazeen: Blüte von Geranium (Durchschnitt) . 622
Galvanisches Element, Fig. 1-9 298-300	Gerate ber Raturvölker (Bettstelle ber Menomini) . 626
Galvanismus, Zig. 1-5 301-302	Gerichtsgebäube: Land= und Amtsgericht I in Berlin 639
Galvanotaustische Schneibeschlinge	Germania, Schillings Statue 652
Galvanometer, Fig. 1-9	Gerstentornbindung 65
Gang (geologisch), Fig. 1-5	Geschirr: Elastische Bugborrichtung bon hannemann 683
Ganymedes (Statue im Batilan) 325	Geschoß (Bauwesen)
Garderobenanlage (Gewandhaus in Leipzig) 332	Geichoffe (Baffen), Fig. 1—12 689-690
Gartensprigen, Fig. 1—3	Gefchäß, Fig. 1—12 693—698
Gase (Entwidelungsapparate x.), Fig. 1—21. 364—370	Geschwindigkeitsmeffung, Fig. 1-5 712-713
Gasthäuser (Grundrisse), Fig. 1—3 381	Gesicht, Fig. 1—4
Gaze (Gewebe)	Gestimse, Fig. 1—7
Gebärmutter, Jig. 1—3 400	Gesteinsbohrer und Bohrmaschinen, Fig. 1—7 746—749
Gebende (Kopftracht)	Gefrütsbrandzeichen, Fig. 1—16
Gebirge (Gebirgsbildung), Fig. 1: Schema 409	— österreichisch=ungarische Raffenbrandzeichen, Q Fis
— Fig. 2 и. 3: Kärtchen 410—411	guren
Gebirgseisenbahnen (Lagepläne), 3ig.1: Gottharbbahn 413	Getreide (Beizenforn), Fig. 1 u. 2
— Fig. 2: Albulabahn 413	Getreidereinigungomaschinen, Fig. 1 u. 2 766
Geburtszange nach Busch 423	Gewebe (Zeuge), Fig. 1—13
Gefäße, borgeschichtliche, 12 Figuren 441	Geweihe, Fig. 1—10
Gefechtsmaft, Fig. 1 u. 2 445	
Geflechte von Raturvöltern, Fig. 1-5 447	gramm
Geflügelzucht: Strahlenbrüter von Sartorius 451	Wewölbe, Fig. 1—13
Gefrierapparate, Fig. 1 u. 2	Gibraltar, Kartchen
Gehirn, Fig. 1—6	Giegen, Stadtwappen
Gehör, Fig. 1—7	Gigant (Relief im Batifan)
Weiser, Fig. 1—4	Wilbertinseln, Kartchen
Weißblattornament	Giraffe, Ropf
Gefuppelte Saulen 507	Glabbach (München = G.), Stadtwappen 878
Gelnhausen, Stadtwappen	Gladiatoren, Fig. 1—3
Gemie (Capella rupicapra) 541	Glabiolen, Genter
Genf, Stadt = und Rantonswappen 560	Glarus, Kantonswappen
Gent, Stadtwappen 579	Glas: Darstellung bes Glases, Fig. 1—11. 887—894
Gentianazeen: Blüte von Gentiana (Durchschnitt) . 582	Glasbausteine, Fig. 1 u. 2
Genua, Stadtwappen	Glasgow, Stadtwappen

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig.

Enzyklopädische Werke.

	M.	Pf.
Meyers Grosses Konversations-Lexikon, sechste, gänzlich		
neubearbeitete und vermehrte Auflage. Mit mehr als 11,000 Abbildungen, Karten		
und Plänen im Text und auf über 1400 Illustrationstafeln (darunter etwa 190 Ear-		
bendrucktafeln und 300 Kartenbeilagen) sowie 130 Textbeilagen. (Im Erscheinen.)		
Geheftet, in 320 Lioferungen zu je 50 Pf Gebunden, in 20 Halblederbänden je	10	
Gebunden, in 20 Liebhaber-Halblederbänden, Prachtausgabe		~
Meyers Kleines Konversations - Lexikon, sechste, umgear- beitete Auflage. Mit 168 Illustrationstafeln (darunter 26 Farbendrucktafeln und		
56 Karten und Piäne) und 88 Textbeilagen.		
	10	_
Geheftet, in 🛍 Lieferungen zu je 80 Pf. — Gebunden, in 2 Halbloderbänden je	10	

Naturgeschichtliche Werke.

	M.	Pt
Brehms Tierleben, dritte, neubearbeitete Auflage. Mit 1910 Abbildungen im Text, 11 Karten und 180 Tafeln in Holzschnitt und Farbendruck.		
Geheftet, in 130 Lieferungen zu je 1 Mk. — Gebunden, in 10 Halblederbänden jo (Bd. I-III »Säugetieree — Bd. IV—VI »Vögele — Bd. VII »Kriechtiere und Lurches — Bd. VIII »Fischee — Bd. IX »Insektene — Bd. X »Niedere Tieree.)	15	-
Gesamtregister zu Brehms Tierleben, 3. Auflage.		
Gebunden, in Leinwand	3	-
Brehms Tierleben, Kleine Ausgabe für Volk und Schule. Zweite, von R. Schmidtlein neubearbeitete Auflage. Mit 1179 Abbildungen im Text, 1 Karte und 19 Farbendrucktafeln.		
Geheftet, in 53 Liefernagen zu je 50 Pf. — Gebunden, in 3 Halblederbänden je	10	-
Die Schöpfung der Tierwelt, von Dr. With. Haacke. (Ergänzungsband zu Brehms Tierlebens.) Mit 469 Abbildungen im Text und auf 20 Tafeln in Holzschnitt und Farbendruck und 1 Karte.		
Geheftet, in 13 Lieferungen zu je 1 Mk. — Gebunden, in Halbleder	15	-
Der Mensch, von Prof. Dr. Joh. Ranke. Zweite, neubearbeitete Auflage. Mit 1398 Abbildungen im Text, 6 Karten und 35 Farbendrucktafeln.		
Gebestet, in 26 Lieferungen zu je 1 Mk. — Gebanden, in 2 Halblederbänden je	1.5	-
Völkerkunde, von Prof. Dr. Friedr. Ratzel. Zweite Auflage. Mit 1103 Abbildungen im Text, UKarten und 56 Tafeln in Holzschnitt und Farbendruck.		
Geheftet, in 28 Lieferungen zu je 1 Mk Gehunden, in 2 Halblederbänden ju	16	-
Pflanzenleben, von Prot. Dr. A. Kerner von Marilaun. Zweite, neubearbeitete Auflage. Mit 448 Abbildungen im Text, 1 Karte und 64 Taseln in Holzschnitt und Farbendruck.		
Geheftet, in 28 Lieferungen zu je 1 Mk Gebunden, in 2 Halblederbänden	16	-
Erdgeschichte, von Prot. Dr. Melchior Neumayr. Zweite, von Prof. Dr. V. Uhlig neubearbeitete Auflage. Mit 873 Abbildungen im Text, 4 Karten und 34 Tafeln in Holzschnitt und Farbendruck.		
Geheftet, in 28 Lieferungen zu je 1 Mk Gebunden, in 2 Halblederbänden jo	16	-
Das Weltgebäude. Eine gemeinverständliche Himmelskunde. Von Dr. M. Wilhelm Meyer. Mit 287 Abbildungen im Text, 10 Karten und 31 Tafeln in Holzschnitt, Heliogravüre und Farbendruck.		
Geheftet, in 14 Lieferungen zu je 1 MK Gebunden, in Haibleder	16	-

	M.	PL
Die Naturkrüfte. Ein Weltbild der physikalischen und chemischen Erscheinungen. Von Dr. M. Wilhelm Meyer. Mit 474 Abbildungen im Text und 29 Tafeln in Holzschnitt, Ätzung und Farbendruck. Geheftet, in 15 Lieferungen zu je 1 Mk. — Gebunden, in Halbleder	1	-
Bilder-Atlas zur Zoologie der Säugetiere, von Professor Dr. W. Marshall. Beschreib. Text mit 258 Abbildungen. Gebauden, In Leinwand	3	50
Bilder-Atlas zur Zoologie der Vögel, von Professor Dr. W. Mar- shall. Beschreibender Text mit 238 Abbildungen. Gebunden, in Leinwand	. 2	50
Bilder-Atlas zur Zoologie der Fische, Lurche und Kriechtiere, von Prof. Dr. W. Marshall. Beschreibender Text mit		
208 Abbildungen, Gebanden, in Leinwand	į	50
Dr. W. Marshall. Beschreib. Text mit 292 Abbildungen. Gebunden, in Leinw. Bilder-Atlas zur Pflanzengeographie, von Dr. Moritz Kronfeld. Beschreibender Text mit 216 Abbildungen. Gebunden, in Leinwand		}
Kunstformen der Natur, von Prof. Dr. Ernst Hackel. 100 Folio- tafeln in Farbendruck mit Text. In 2 Sammelkanten		-
Supplementheft, enth. Allgemeine Erläuterungen und systematische Übersicht	1	50
Geographische Werke.		
	34.	PC
Die Erde und das Leben. Eine vergleichende Erdkunde. Von Prof. Dr. Friedrich Rutzel. Mit 487 Abbildungen im Text, 21 Kartenbeilagen und 46 Tafeln in Holzschnitt, Ätzung und Farbendruck. Geheftet, in 30 Lieferungen zu je 1 Mk. — Gebunden, in 2 Halblederbänden je	17	
Afrika. Zweite, von Prof. Dr. Friedr. Hahn umgearbeitete 'Auflage. Mit 173 Abbildungen im Text, 11 Karten und 21 Tafeln in Holzschnitt, Ätzung und Farbendruck. Gebestet, in 15 Lieferungen zu je 1 Mk. — Gebunden, in Halbleder.		
Australien, Ozeanien und Polarländer, von Prof. Dr. With. Sievers und Prof. Dr. W. Kükenthal. Zweite, neubearbeitete Auflage. Mit 198 Abbildungen im Text, 14 Karten und 24 Tafeln in Holzschnitt, Ätzung und Farbendruck. Geheftet, in 15 Lieferungen zu je 1 Mk. — Gebunden, in Halbleder		
Süd- und Mittelamerika, von Prof. Dr. Wilh. Sievers. Zweite, neu- bearbeitete Auflage. Mit 144 Abbildungen im Text, 11 Karten und 20 Tafeln in Holzschnitt, Ätzung und Farbendruck.		
Nordamerika, von Dr. Emil Deckert. Zweite, neubeurbeitete Auflage. Mit 140 Abbildungen im Text, 12 Karten und 20 Tafeln in Holzschnitt, Ätzung	-	-
und Farbendruck. Geheftet, in 14 Lieferungen zu je 1 Mk Gebunden, in Halbleder		_
Asien, von Prof. Dr. Will. Sievers. Zweite, neubearbeitete Auf age. Mit 180. Abbildungen im Text, 14 Karten und 20 Tafeln in Holzschnitt und Farbendruck. (Im Erscheinen.) Gebottet, in 15 Lieferungen zu je 1 Mk. — Gebunden, im Halbleder	1	
Ettropa, von Dr. A. Philippson und Prof. Dr. L. Neumann. Herausgegeben von Prof. Dr. Wilh. Sievers. Mit 166 Abbildungen im Text, 14 Karten und 28 Tafeln in Holzschnitt und Farbendruck.		
Geheftet, in 14 Lieferungen zu je 1 Mk Gebunden, in Halbleder	16	_
Meyers Hand-Atlas. Zweile, neubearbeitete Auflage. Mit 113 Karten- blättern, 9 Textbeilagen und Register aller auf den Karten befindlichen Namen. Gehoftet, in 38 Lieferungen zu jo 30 Pf. — Gebanden, in Habbieder	13	50
Neumanns Orts-Lexikon des Deutschen Reichs. Vierte, neubearbeitete Auflage. Mit 1 großen Verkehrskarte und 40 Städteplänen nebst Straßenverzeichnissen. (Im Erscheinen.) Gebunden, in Halbloder	18	50
Bilder-Atlas zur Geographie von Europa, von Dr. A. Geist- beck. Beschreibender Text mit 233 Abbildungen. Gebunden, in Lehwand	0	25
UEDE. Besentenoender lext mit 233 Abbildungen. Gebunden, in Leinwand	Z	40

	M.	På
Bilder - Atlas zur Geographie der aussereuropäischen Erdteile, von Dr. A. Geistbeck. Beschreibender Text mit 314 Abbild. Gebunden, in Leinwand	2	75
Kriegskarte von Japan, Korea, Ost-China und der		
Mandschuret, nebst größeren Spezialdarstellungen des Gelben Meeres mit Golf von Tschili, des russischen Gebiets auf der Halbinsel Liau-tung sowie Plänen von Pert Arthur, Tokio und Yokohama. Von P. Krauss. Maßstab 1:5,00,000. In Oktav gefalzt und in Umschlag 80 Pt. — Auf Leinwand gespannt mit Ringen zum Aufhängen	91	
Verkehrs- und Reisekarte von Deutschland nebst Spezialdar- stellungen des rheinisch-westfälischen Industriegebiets u. des südwestlichen Sachsens sowie zahlreichen Nebenkarten. Von P. Krauss. Maßstab: 1:1,500,000. In Oktav gefatzt und in Umschlag I Mk. — Auf Leinwand gespannt mit Stäben zum Aufbängen	•	25
Welt- und kulturgeschichtliche Werke.		
Das Deutsche Volkstum, unter Mitarbeit hervorragender Fachgelehrter herausgegeben von Prof. Dr. Huns Meyer. Zweite, neubearbeitete Aufluge. Mit 1 Karte und 43 Tafeln in Holzschnitt, Ätzung und Farbendruck. Geheftet, in 16 Lieferungen zu je 1 Mk. — Geb., in 2 Leinenbänden zu je 9,50 Mk., – in 1 Halblederband	М.	Pf.
Weltyeschichte, unter Mitarbeit hervorragender Fachmänner herausgegeben von Dr. Hans F. Helmolt. Mit 51 Karten und 170 Tafeln in Holzschnitt, Ätzung und Farbendruck. (Im Erscheinen.) Gebestet, in 18 Halbbänden zu je 4 Mk. — Gebunden, in 9 Halblederbänden		
Urgeschichte der Kultur, von Dr. Heinr. Schurtz. Mit 434 Ab-		
bildungen im Text, 1 Karte u. 23 Tafeln in Holzschnitt, Tonätzung u. Farbendruck. Gehestet, in 15 Lieserungen zu je 1 Mk Gebunden, in Halbleder	17	_
Geschichte der deutschen Kultur, von Dr. Georg Steinhausen.		
Mit 206 Abbildungen im Text und 22 Tafelu in Kupferätzung und Farbendruck. (Im Erscheinen.) Geheftet, in 15 Lieferungen zu je 1 Mk. — Gehauden, in Halbleder		_
(Im Erscheinen.) Gebertet, in 15 Lieferungen zu je 1 Mk. – Gebunden, in Halbleder Literar- und kunstgeschichtliche Werke.	17	3.4
Literar- und kunstgeschichtliche Werke. Geschichte der antiken Literatur, von Jakob Mahly. 2 Teile in einem Band. Gebunden, in Lehnwand 3,50 Mk. — Gebunden, in Halbieder Geschichte der deutschen Literatur, von Prol. Dr. Friedr. Vogt u. Prof. Dr. Max Koch. Zweite, neubearbeitete Auflage. Mit 165 Abbildungen im Text, 27 Tafeln in Holzschnitt, Kupferstich und Farbendruck, 2 Buchdruck- und 32 Faksimilebeilagen.	M. 5	P%.
Literar- und kunstgeschichtliche Werke. Geschichte der antiken Literatur, von Jakob Mahty. 2 Teile in einem Band. Gebunden, in Leinwand 3,50 Mk. — Gebunden, in Halbieder Geschichte der deutschen Literatur, von Prof. Dr. Friedr. Vogt u. Prof. Dr. Max Koch. Zweite, neubearbeitete Auflage. Mit 165 Abbildungen im Text, 27 Tafeln in Holzschnitt, Kupferstich und Farbendruck, 2 Buchdruck- und 32 Faksimilebeilagen. Geschichte der englischen Literatur, von Prof. Dr. Rich. Walker. Mit 162 Abbildungen im Text, 25 Tafeln in Holzschnitt, Kupferstich und Farbendruck und 11 Faksimilebeilagen.	M. 5	25
Literar- und kunstgeschichtliche Werke. Geschichte der antiken Literatur, von Jakob Mahty. 2 Teile in einem Band. Gebunden, in Lehnwand 3,50 Mk. — Gebunden, in Halbleder Geschichte der deutschen Literatur, von Prof. Dr. Friedr. Vogt u. Prof. Dr. Max Koch. Zweite, neubearbeitete Auflage. Mit 165 Abbildungen im Text, 27 Tafeln in Holzschnitt, Kupferstich und Farbendruck, 2 Buchdruck- und 32 Faksimilebeilagen. Gebeschichte der englischen Literatur, von Prof. Dr. Rich. Walker. Mit 162 Abbildungen im Text, 25 Tafeln in Holzschnitt, Kupferstich und Farbendruck und 11 Faksimilebeilagen. Gebeschichte der englischen Literatur, von Prof. Dr. Rich. Walker. Mit 162 Abbildungen im Text, 25 Tafeln in Holzschnitt, Kupferstich und Farbendruck und 11 Faksimilebeilagen. Gebeschichte der italienischen Literatur, von Prof. Dr. B. Wiese u. Prof. Dr. E. Pèrcopo. Mit 158 Abbildungen im Text und 31 Tafeln in Holzschnitt, Kupferätzung und Farbendruck und 8 Faksimilebeilagen.	M. 5	25
Literar- und kunstgeschichtliche Werke. Geschichte der antiken Literatur, von Jakob Mähly. 2 Teile in einem Band. Gebunden, in Lohnwand 3,50 Mk. — Gebunden, in Halbleder Geschichte der deutschen Literatur, von Prof. Dr. Friedr. Vogt u. Prof. Dr. Max Koch. Zweite, neubearbeitete Auflage. Mit 165 Abbildungen im Text, 27 Tafeln in Holzschnitt, Kupferstich und Farbendruck, 2 Buchdruck- und 32 Faksimilebeilagen. Gebeschichte der englischen Literatur, von Prof. Dr. Rich. Walker. Mit 162 Abbildungen im Text, 25 Tafeln in Holzschnitt, Kupferstich und Farbendruck und 11 Faksimilebeilagen. Gebeschichte der italienischen Literatur, von Prof. Dr. B. Wiese u. Prof. Dr. E. Pèrcopo. Mit 158 Abbildungen im Text und 31 Tafeln in Holzschnitt, Kupferstung und Farbendruck und 8 Faksimilebeilagen. Gebeschichte der italienischen Literatur, von Prof. Dr. B. Wiese u. Prof. Dr. E. Pèrcopo. Mit 158 Abbildungen im Text und 31 Tafeln in Holzschnitt, Kupferstung und Farbendruck und 8 Faksimilebeilagen. Geschichte der französischen Literatur, von Professor Dr. Hermann Suchier und Prof. Dr. Adolf Birch-Hirschfeld. Mit 143 Abbildungen im Text, 23 Tafeln in Holzschnitt, Kupferstung und Farbendruck und 12 Faksimilebeilagen.	M. 5	25

Meyers Klassiker-Ausgaben.

In Leinwand - Einband; für feinsten Halbleder - Einband sind die Preise um die Hälfte höher.

Dantaska I Wassim	M.	Pf.	Hallanianha I Wanat	М.	P£
Deutsche Literatur.	9		Italienische Literatur.		
Arnim, herausg. von J. Dohmke, 1 Band Brentane, herausg. von J. Dohmke, 1 Band	9	_	Arlost, Derrasende Roland, v.J.D.Gries, 2 Bde. Dante, Göttliche Komödie, von K. Eitner	2	_
Bürger, herausg. von A. E. Berger, 1 Band		+300	Leopardi, Gedichte, von R. Hamerling	1	-
Chamisso, herausg. von H. Kurz, 2 Bände	4	-	Manzoni, Die Verlobten, von E. Schröder, 2Bde.	3	50
Elchendorff, herausg. von R. Dietze, 2 Bände	4	-	Casalasha und asstudiadasha		
Bellert, herausg. von A. Schullerus, 1 Band Boethe, herausg. von H. Kurz, 12 Bände.		-	Spanische und portugiesische		
- hrsg. von K. Heinemann, 15 Bde., je	9		Literatur.		00
Grillparzer, herausg. v. R. Frans, 5 Bände	10	_	Camoens, Die Lusiaden, von K. Eitner		25
Hauff, herausg. von M. Mendheim, 4 Bünde		_	Cervautes, Don Quijote, von E. Zoller, 2 Bdc. Cld, von K. Eitner.	1	25
Hebbel, herausg. von K. Zeis, 4 Bände .	8	-	Spanisches Theater, von Rapp, Braunfels	()	-
ielne, herausg. von E. Eister, 7 Bande.	16	-	und Kurs, 3 Bände	6	50
Herder, herausg. von Th. Matthias, 5 Bände		-			
E.T. A. Hoffmann, hrsg. v. V. Schweizer, 3 Bde. H. v. Kleist, herausg. von H. Kurz, 2 Bde.		_	Französische Literatur.		
körner, herausg. von H. Zimmer, 2 Bände		_	Benumarchals, Figaros Hochseit, von Pr.		
Lenau, herausg. von C. Hepp, 2 Bände	4	_	Dingelstedt	1	32
Lessing, herausg. von F. Bornmüller, 5 Bde.		-	Chateaubriand, Erzählungen, v. M. v. Andecha La Bruyère, Die Charaktere, von K. Eitner	1	25 75
O. Ludwig, herausg. von V. Schweizer, 3 Bände		-	Lesage, Der hinkende Teufel, v. L. Schücking	i	25
Novalla u. Fouqué, herausg. v. J. Dohmke, 1 Bd.		2000	Mérimée, Ausgewählte Novellen, v. Ad. Loun	i	95
Platen, herausgeg. von G. A. Wolff u. V.			Mollère, Charakter-Komödien, von Ad. Laun	1	75
Schweizer, 2 Bände	1	_	Babelals, Gargantua, v. F. A. Gelboke, 2 Bde.	5	-
Schiller, herausg. v. L. Bellermann, kleine		-	Racine, Ausgew. Tragodien, von Ad. Laun	1	54
Ausgabe in 8 Bänden		_	Rousseau, Ausgewählte Briefe, von Wiegand	1	=
- große Ausgabe in 14 Bänden	28	-	- Bekenntnisse, von L. Schücking, 2 Bde. Saint-Pierre, Erzählungen, von K. Eitner	1	50
Heck, herausgeg. von G. L. Klee, 3 Bande		_	Sand, Ländliche Erzählungen, v. Aug. Cornelius		2
Uhland, herausgeg. von L. Fränkel, 2 Bände		-	Stael, Corinna, von M. Book	2	-
Wieland, herausgeg. von G. L. Klee, 4 Bände	8	-	Topffer, Rosa und Gertrud, von K. Eitner	1	2
Englische Literatur.			Skandinavische und russische		
			Literatur.		
Altenglisches Thester, v. Robert Prölf, 2 Bde. Burns, Lieder und Balladen, von K. Bartsch			Björnson, Bauern-Novellen, von E. Lobedanz		2
Byron, Werke, Strodtmonnsche Ausgabe,		50	- Dramatische Werke, v. E. Lobedanz		-
4 Bande		_	Die Edda, von H. Gering		-
Chaucer, Canterbury-Geschichten, von W.	1		Holberg, Komödien, von R. Prutz, 2 Bände	4	-
Hertzberg	2	50	Puschkin, Dichtungen, von F. Loue	1	-
Defoe, Robinson Crusoe, von K. Altmüller	1		Tegnér, Frithjofs-Sage, von H. Vichoff	1	-
Boldsmith, Der Landprediger, von K. Eitner	1	25	Orientalische Literatur.		
Milton, Das veriorne Paradics, von K. Eitner Scott, Das Fräulein vom See, von H. Vichoff			Kalldasa, Sakuntala, von E. Meier		Ļ
Shakespeare, Schlegel - Tiecksche Übersetzg.		_	Morgoniändische Anthologie, von E. Meier	1	9
Bearb. von A. Brandl. 10 Bde		_			-
Shelley, Ausgewählte Dichtungen, von Ad.			Literatur des Altertums.		
Strodtmann		50	Anthologie griechischer u. römischer Lyriker,		
Sterne, Die empfindsame Reise, v. K. Eitner		25	von Jakob Mähly	2	-
- Tristram Shandy, von P. A. Gelbeke		-	Inchylos, Ausgew. Dramen, von A. Oldenberg		-
Tennyson, Ausgewählte Dichtungen, von Ad. Strodtmann		25	Enripides, Ausgewählte Dramen, v. J. Mahly	-	54
and Dirottimetri	1 *	20	Homer, Ilias, von F. W. Ehrenthal	7	56 50
Amerikan, Anthologie, von Ad. Strodimann	2	-	Sophokies, Tragodien, von H. Vichoff		
Wä	irt	er	bücher.		
A 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				M.	Pt
von Dr. Konrad Duden. Si			der deutschen Sprache, Auflage.		
Gebunden, in Leinwand	*	* x		1	6
Orthographisches Wörter	710	214	eichnie den deutschen		
Sprache, von Dr. Konrad	D	ud	en.		
Gebanden, in Leinwand				-	56
					-
Rechtschreibung der Bu	ch	ar	uckereien deutscher		1
					1
			schen Buchdruckervereins, des Reichs-		1
			besitzer und des Vereins Schweizerischer		1
Drahdmalragaihasituan hananawagah	en	von	Dr. Konrad Duden.		
Ducudruckeiemestret uerausgegen					



